

Prof. Dr. rer. nat. Dietrich Burckhardt Wegener
Diplom-Physiker

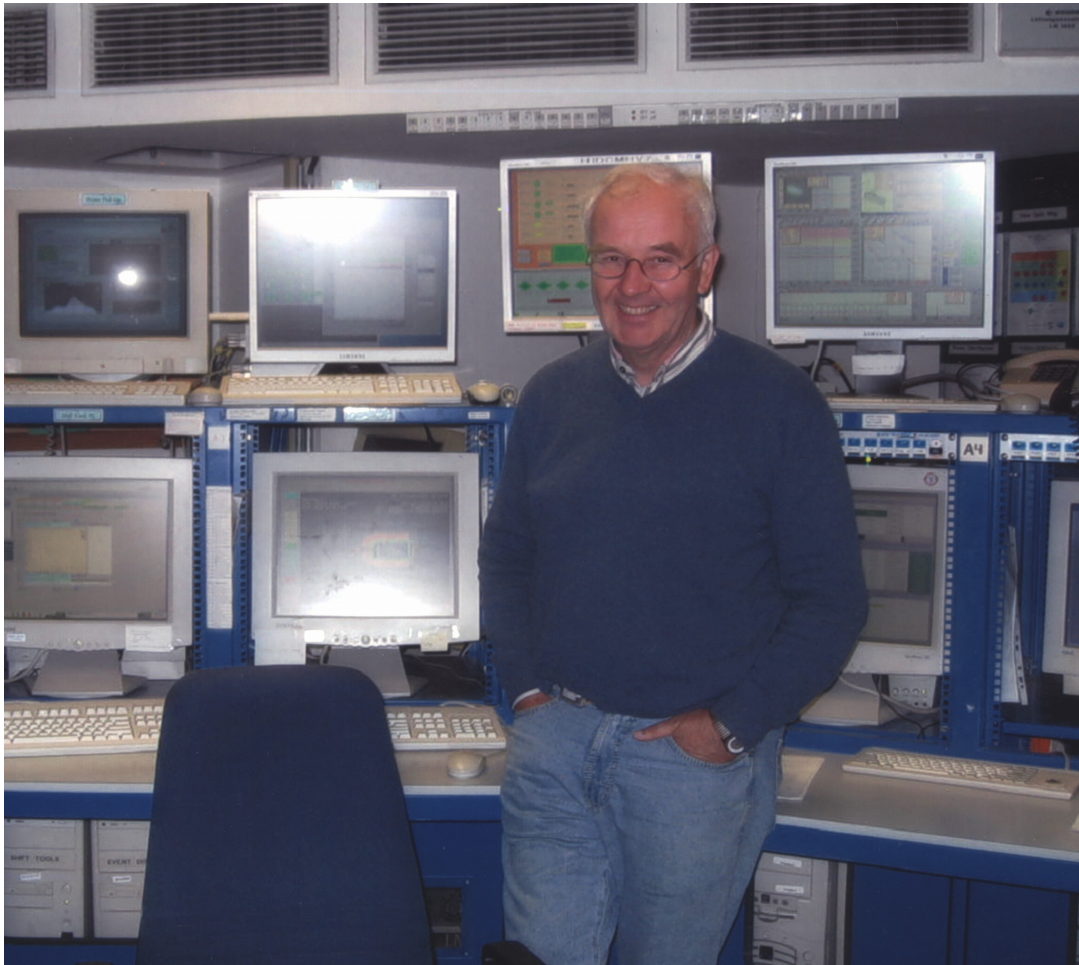
geb. am 15. März 1939 in Groß Nebrau/Ostprien

Aus:

Lebensläufe von eigener Hand

Biografisches Archiv Dortmunder
Universitäts-Professoren und
-Professorinnen

Hrsg. von Valentin Wehefritz
Folge 11
Dortmund 2007
S. 67 - 121



Prof. Dr. rer. nat. Dietrich Burckhardt Wegener

Lebenslauf

- 1939 Am 15.3.1939 in Groß Nebrau/Ostprien geboren
Eltern: Dr. med. Gerhard Wegener, Lotte Wegener geb. Blumenthal
- Schulbesuch
- 1946-1952 Volksschule Sage, Oldenburg i. Oldbg.
- 1952-1958 Graf-Anton-Günther-Schule, Oldenburg i. Oldbg.
- Studium
- 1958-1964 Studium der Physik mit den Nebenfächern Mathematik und Chemie an der Georg-August-Universität Göttingen
- 1961 Vordiplom
- 1964 Diplom, Diplomarbeit „Szintillationslichtausbeute organischer Kristalle bei Beschuß mit Protonen, Deuteronen und Stickstoffionen“
- 1966 Promotion, Stipendiat der VW-Stiftung, Promotionsschrift „Der Zerfall des 1.5 m-Isomers Co^{54m} “
- seit 1966 Verheiratet mit Beate Wegener geb. Koch
- Berufliche Tätigkeit
- 1965/1966 Wissenschaftlicher Assistent, Universität Göttingen, Lehrstuhl Prof. A. Flammersfeld
- 1967/1972 Wissenschaftlicher Assistent, Universität (TH) Karlsruhe, Lehrstuhl Prof. H. Schopper
- 1972 Habilitation, Universität (TH) Karlsruhe
- 1973/1974 Research Associate, CERN Genf, Mitglied der Arbeitsgruppe von Prof. G. Charpak
- 1975/1977 Lehrstuhlvertretung am Institut für experimentelle Kernphysik der Universität (TH) und des Kernforschungszentrums Karlsruhe, Lehrstuhl Prof. H. Schopper
- 1976 apl. Professor, Universität Karlsruhe (TH)
- seit 1977 o. Professor für Physik, Universität Dortmund
- 2004 Emeritierung

Wissenschaftliche Tätigkeit

- 1962-1966 Festkörperphysik, Kernspektroskopie
- 1966-1973 Experiment F23 am DESY, Hamburg, Sprecher dieser Experimentiergruppe seit 1968
Physikprogramm: Elastische und inelastische Elektron-Nukleon-Streuung, Inelastische Elektronstreuung an leichten Kernen
- 1971-1992 Experimente mit dem Split-Field-Magneten am Proton-Proton-Speicherring des CERN, Genf
CERN-Colège de France-Heidelberg-Karlsruhe Kollaboration (CCHK),
(Spokesman der Gruppe 1973-1975)
CERN-Dortmund-Heidelberg-Warschau Kollaboration (CDHW)
Ames-Bologna-CERN-Dortmund-Heidelberg-Warschau Kollaboration (ABCDHW)
- Folgende Fragestellungen wurden bearbeitet:
Tiefinelastische Proton-Proton-Streuung
Charm-Produktion in hadronischen Reaktionen
Elastische Proton-Antiproton-Streuung
Weiche hadronische Reaktionen von Protonen und Antiprotonen
Doppel-Pomeron-Austauschreaktionen
Stöße leichter relativistischer Ionen
- seit 1978 Experiment am e^+e^- - Speicherring DORIS des DESY, Hamburg, mit dem ARGUS-Detektor
(ARGUS-Kollaboration)
Die ARGUS-Kollaboration wurde 1977 von Prof. W. Schmidt-Parzefall, Universität Hamburg, und mir gegründet. Nach dem Urteil von Prof. K. Berkelmann, Direktor des Wilson Laboratory der Cornell University, ist das ARGUS-Experiment „one of the most successful experiments in the history of particle physics“.
- Folgende Fragestellungen wurden bearbeitet:
Eigenschaften gebundener $b\bar{b}$ -Quarksysteme
Schwache Zerfälle der B-Mesonen
Eigenschaften der Mesonen und Baryonen mit Charm
Physik des τ -Leptons
Fragmentation von Quarks und Gluonen
 $\gamma\gamma$ -Physik
- seit 1986 H1-Experiment am Elektron-Elektron-Speicherring des DESY, Hamburg
Es werden folgende Fragestellungen bearbeitet:
Tiefinelastische Elektron-Proton-Streuung
Tests der Quantenchromodynamik (QCD)
Harte Stöße von Photonen und Protonen
Struktur des Protons und Photons
Test des elektroschwachen Modells
- seit 1966 Entwicklung neuer Detektoren zum Einsatz in der Teilchenphysik
(Gasdetektoren, ortsauflösende Cerenkovzähler und als Schwerpunkt Teilchenkalorimeter)
- seit 1995 Medizinphysik in Zusammenarbeit mit dem Universitätsklinikum Essen
(Augentumorthérapie, cardiovaskuläre Brachytherapie)

1994-2004 HERA-B Experiment am Protonenring des HERA-Speicherrings des DESY, Hamburg

Die Resultate dieser Arbeiten, die überwiegend in internationaler Zusammenarbeit erzielt wurden, führten bis jetzt zu mehr als 400 Originalarbeiten in referierten Zeitschriften. Über die Resultate habe ich auf zahlreichen internationalen Konferenzen berichtet. Zusätzlich habe ich die Ergebnisse in zusammenfassenden Artikeln dargestellt:

G. Ebel, A. Müllensiefen, H. Pilhuhn, F. Steiner, D. Wegener, M. Gourdin, C. Michael, I. L. Petersen, M. Roos, B. R. Martin, G. Oades, J. J. Swart
 Compilation of Coupling Constants and Low-Energy Parameters
 In: Nucl. Phys. B33 (1971), 317-378

D. Wegener
 Hadronic Decays of the Y-Resonances in High Energy Electron-Positron Physics
 In: A. Ali, P. Söding (Eds.), World Scientific, Singapore 1988, 489-538

W. M. Geist, D. Drijard, A. Putzer, R. Sosnowski, D. Wegener
 Hadronic Production of Particles at Large Transverse Momentum: Its Relevance to Hadron Structure, Parton Fragmentation and Scattering
 In: Phys. Rep. 197 (1990), 263-374

D. Wegener mit ARGUS-Kollaboration
 Physics with ARGUS
 In: Phys. Rep. 276 (1996), 223-405

D. Wegener
 Teilchendetektoren
 (liegt als Vorlesungsmanusript vor, wird auf Einladung des Springer-Verlags als Buch überarbeitet)

Vorlesungsskripten

Einführung in die Kern- und Teilchenphysik

Moderne Physik

Teilchendetektoren

Physik in der Medizin

Internationale wissenschaftliche Zusammenarbeit

Nobelpreisträger:

J. Steinberger	CERN, Genf	1971-1974, Entwicklung und Bau von ortsauflösenden Cerenkov-zählern für den Split-Field-Magneten am CERN, Genf
G. Charpak	CERN, Genf	1970-1975, Entwicklung, Bau und Betrieb von Vieldraht-proportionalkammern für den Split-Field-Magneten am CERN, Genf
R. Hofstadter	Stanford	1982, Masse des $Y(2S)$ -Mesons
P. Cerenkov	Lebedev Institute Moskau	1986-1990, Bau des H1-Detektors
R. D. Taylor	LAL Orsay und Stanford	seit 1987, Bau und Nutzung des H1-Detektors

Kooperation mit ausländischen Forschungsinstituten, die zu gemeinsamen Publikationen geführt haben:

UCLA, Los Angeles	C. Buchanan	(ABCDHW-Kollaboration)
Ames Laboratorium, Iowa	A. Firestone	(ABCDHW-Kollaboration)
Berkeley University	C. Gruhn, W. Geist	(ABCDHW-Kollaboration)
University of South Carolina	D. Darden	(ARGUS-Kollaboration)
Toronto University	J. Prentice	(ARGUS-Kollaboration)
McGill University, Montreal	D. McFarlane	(ARGUS-Kollaboration)
ITEP, Moskau	M. Danilov	(ARGUS-, H1-Kollaboration)
Lebedev Institute, Moskau	A. Cerenkov, A. Lebedev	(H1-Kollaboration)
Universität Warschau	R. Sosnowski	(CDHW-, ABCDHW-Kollaboration)
Universität Krakau	L. Hajduk	(H1-Kollaboration)
Karls Universität Prag	J. Formanek	(H1-Kollaboration)
Slowakische Akademie, Kosice	J. Ferencei	(H1-Kollaboration)
LAPP, Annecy	D. Linglin	(CCHK-Kollaboration)
Collège de France, Paris	G. Fontaine, M. Della Negra	(CCHK-Kollaboration)
Centre d'Etudes de Saclay, Gif-sur-Yvette	J. Feltesse	(H1-Kollaboration)
LAL, Université de Paris Sud, Orsay	R. D. Taylor, B. Delcourt	(H1-Kollaboration)
Universität Paris VI et VII	E. Barrelet	(H1-Kollaboration)
Ecole Polytechnique, Paris	Y. Sirois	(H1-Kollaboration)
CERN, Genf	A. Minten, G. Charpak, H. Schopper, D. Drijard, M. Della Negra, A. Norton, H. G. Fischer	(CCHK-, CDHW-, ABCDHW- Kollaboration)
ETH Zürich	R. Eichler	(H1-Kollaboration)
Universität Zürich	P. Truöl	(H1-Kollaboration)
Universität Bologna	G. Giacomelli	(ABCDHW-Kollaboration)
Universität Rom	S. Stella	(H1-Kollaboration)
Universität Lund	I. Otterlund	(ABCDHW-Kollaboration)
Manchester University	M. Ibbotson	(H1-Kollaboration)
Lancaster University	A. B. Clegg	(H1-Kollaboration)
Birmingham University	J. D. Dowell	(H1-Kollaboration)

Glasgow University	I. Skillicorn	(HI-Kollaboration)
Rutherford Lab., Oxford	R. Marshall	(HI-Kollaboration)
Liverpool University	E. Gabathuler	(HI-Kollaboration)
Freie Universität Brüssel	J. Sacton	(HI-Kollaboration)
Ljubljana Universität	G. Kernel	(ARGUS-Kollaboration)
University of Texas	R. Schwitters	(HERA-B)
Northwestern University	I. Rosen	(HERA-B)
IHP Peking	Ch. Jiang	(HERA-B)
SEFT Helsinki	R. Ovara	(HERA-B)
Inst. of Nucl. Research, Kiev	V. M. Pugatch	(HERA-B)
Universität Ljubljana	S. Krizan	(HERA-B)
Princeton University	J. Schwartz	(HERA-B)
BNL, Upton, New York	M. Abiya	(HERA-B)
Princeton University	P. E. Larlin	(HERA-B)

Zusätzlich wurde bzw. wird in den Experimenten mit folgenden deutschen Universitäten und Forschungslabors zusammengearbeitet:

Technische Hochschule Aachen
 Universität Dresden
 Universität Freiburg
 Universität Hamburg
 Universität Heidelberg
 Universität (TH) Karlsruhe
 Universität Kiel
 Universität Wuppertal
 MPI für Physik, München
 MPI für Kernphysik, Heidelberg
 DESY, Hamburg
 DESY, Zeuthen

Organisation von Konferenzen / Workshops

Frühjahrstagung des Fachausschusses Teilchenphysik der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Dortmund 1981 (Vorsitzender)

Frühjahrstagung des Fachausschusses Teilchenphysik der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Dortmund 1994 (Vorsitzender)

Haupttagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Leipzig 2002

Frühjahrstagung des Fachausschusses Teilchenphysik der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Aachen 2003 (Vorsitzender)

Frühjahrstagung des Fachausschusses Teilchenphysik der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Mainz 2004 (Vorsitzender)

Haupttagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Berlin 2005

Frühjahrstagung des Fachausschusses Teilchenphysik der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Dortmund 2006

XI. International Symposium on v-Physics, Dortmund 1984

EPS Conference on High Energy Physics, Lissabon 1981

EPS Conference on High Energy Physics, Brighton 1983

EPS Conference on High Energy Physics, Bari 1985

XX. International Symposium on Multiparticle Dynamics, Dortmund 1990 (Chairman)

XXI. International Symposium on Multiparticle Dynamics, Wuhan, China, 1991

XXII. International Symposium on Multiparticle Dynamics, Santiago de Compostella, Spanien, 1992

XXIII. International Symposium on Multiparticle Dynamics, Aspen, USA, 1993

XXIV. International Symposium on Multiparticle Dynamics, Napoli, Italien, 1994

28th International Conference on High Energy Physics, Warschau, Polen, 1996

Workshop: R+D Arbeiten auf dem Gebiet der Teilchenphysik an deutschen Universitäten, Dortmund 1994

Kollaborationstreffen der CCHK-Kollaboration, Karlsruhe 1976

Kollaborationstreffen der ARGUS-Kollaboration, Genf 1978

Kollaborationstreffen der ABCDHW-Kollaboration, Dortmund 1980

Kollaborationstreffen der ARGUS-Kollaboration, Dortmund 1981

Kollaborationstreffen der ARGUS-Kollaboration, Dortmund 1984

Kollaborationstreffen der ARGUS-Kollaboration, Dortmund 1992

Treffen des European Committee for Future Accelerators, Dortmund 1994

Mitarbeit in wissenschaftlichen Gremien

Universität Dortmund

1978-1980	Bafög-Ausschuß (Vorsitzender)
1978-1980	Institutsleiter des Instituts für Physik
1981-1998	Mitglied der Ständigen Senatskommission für Planung und Finanzen (stellv. Vorsitzender seit 1987)
1989-1990	Dekan des Fachbereichs Physik
1998-2003	Senatsmitglied mehrfach Prodekan des Fachbereichs Physik
	Mitglied von Berufungs- und Habilitationskommissionen in Berlin, Dortmund, Hamburg, Karlsruhe und Wuppertal, mehrfach als Vorsitzender
seit 1986	Vertrauensdozent der Studienstiftung des deutschen Volkes (seit 1989 federführend für die Universität Dortmund)
1998-1999	Mitglied der Strukturkommission
2001 - 2008	Vorsitzender der Kommission zur Wahrung guter wissenschaftlicher Praxis der Universität Dortmund

Nationale wissenschaftliche Gremien

1968-1970	Forschungskollegium des DESY, Hamburg
1981-1983	Physics Research Committee des DESY, Hamburg
1985-1987, 1994-1999	Wissenschaftlicher Rat des DESY, Hamburg (1996-1999 Vorsitz)
1991-1994	Struktur- und Berufungskommission des FB Physik der Humboldt-Universität, Berlin
1993-1998	Vorsitzender des Gutachterausschusses Teilchenphysik des BMBF
1992-1993	Ad-hoc-Ausschuß der Sektion Teilchenphysik der Dt. Phys. Gesellschaft (DPG)
1994-2000	Mitglied des Wissenschaftsrates
1995-2001	Vorsitz Ausschuß Blaue Liste des Wissenschaftsrates u.a. Mitglied folgender Arbeitsgruppen des Wissenschaftsrates: „Außeruniversitäre Materialforschung“ „Energieforschung“ „Höchstleistungsrechner“
1997-1999	Strategiefonds der Helmholtzgesellschaft
seit 1999	Stammkommission des MPI Kernphysik, Heidelberg
1999-2002	Mitglied Sachverständigenkreis „Globale Umweltaspekte“ (GUA) des BMBF

2001-2006	Vorsitz Senatskommission Evaluation der WGL
2001-2005	Vorsitz Fachausschuss Teilchenphysik der Dt. Physikalischen Gesellschaft (DPG)
2003-2004	Expertenkommission Wissenschaftsland Thüringen (Vorsitz)
2001-2002	Arbeitsgruppe „Zukunft der Fakultäten / Forschungsfreundliche Strukturen in den Universitäten“ des Landesforschungsbeirats Baden-Württemberg
2002-2003	Strategiekommission des DESY, Hamburg
2003	Evolution Committee of the ESC of DESY
2003	Arbeitsgruppe “Zukunftsmaschinen” der Deutschen Physikal. Gesellschaft (DPG)
2004	Gutachterkommission Forschungsevaluation Physik an der Humboldt-Univ., Berlin
2004-2006	Beraterkreis Hochschulentwicklung 2020 des Landes Baden-Württemberg
2005	Strukturkommission des IPHT Jena (Vorsitz)
2006	Gutachterkommission des Wissenschaftsrates im Rahmen der Exzellenzinitiative für die FU Berlin und die Universität Karlsruhe

Mitgliedschaft in internationalen wissenschaftlichen Gremien

1980-1985	Deutscher Vertreter im High Energy Physics (HEP) Board der Europäischen Physikalischen Gesellschaft (EPS)
1980-1985	Vertreter des HEP Board im Conference Board der EPS
1982	ECFA Study Group „Age distribution of the European high energy physics community”
1985-1987, 1994-1999	Mitglied des Extended Scientific Council des DESY, Hamburg, 1996-1999 Chairman
1992-1996	Mitglied des European Committee for Future Accelerators (ECFA)
1992-1996	Dt. Vertreter im Restricted European Committee for Future Accelerators (RECFA)
2005	Review Committee on “Experimental and Theoretical Physics” des Spanish Council of Scientific Research (CSIC)

Gutachtertätigkeit für

das BMBF, Bundesministerium für Bildung und Forschung

die DFG, Deutsche Forschungsgemeinschaft

ESF, European Science Foundation

die Minerva Stiftung

die Physical Review Letters

die Zeitschrift für Physik C

das European Physics Journal

die Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A

die Physics Letters B

Examensarbeiten

Betreute Dissertationen:	55
Betreute Diplomarbeiten	101
Betreute Staatsexamensarbeiten:	26

14 ehemalige Mitarbeiter nehmen Professuren im In- und Ausland ein, 8 Mitarbeiter sind mit leitenden Aufgaben in Forschungsinstituten betreut.

Ehrung

Das Bundesverdienstkreuz 1. Klasse erhielt der Dortmunder Uni-Physiker Prof. Dietrich Wegener vor wenigen Tagen vom sächsischen Ministerpräsidenten Georg Milbradt überreicht. Herr Wegener wurde für „seine herausragenden wissenschaftlichen Leistungen, sein Engagement für die Wissenschaft, für Exzellenz und Qualität sowie für die ostdeutsche Wissenschaftslandschaft“ ausgezeichnet.
(Westdeutsche Allgemeine Zeitung WAZ vom 4.4.2007)

Veröffentlichungen

Kernphysik	79
ep-Streuung im Resonanzgebiet	79
SFM	80
ARGUS	82
H 1	88
HERA-B Physik	94
Medizinphysik	95
Detektorphysik	95
Reviews	97
Buchbeiträge	98
Vorträge auf internationalen Konferenzen	98
Proposals	99
Populärwissenschaftliche Beiträge	101

KERNPHYSIK

- D. Wegener, Der Zerfall des 1.5 min Isomeres ^{54m}Co , Zeitsch.Physik 198(1967)251
 F. H. Heimlich et al., High-energy electron scattering from ^6Li and ^{12}C , Nucl.Phys.A231(1974)509
 F. H. Heimlich et al., Quasielastic electron scattering (e, e p) and (e, e'd) from ^6Li in a coincidence experiment, Nucl.Phys.A228(1974)478
 M. Köbberling et al., Momentum distribution of bound state protons derived from quasi-free electron scattering on ^{12}C , Nucl.Phys.A231(1974)504
 F. H. Heimlich et al., High energy electron scattering as a probe of short range correlations, clusters and baryon resonances in ^6Li and ^{12}C , Intern. Studies in Nuclei (1975)439

e p-STREUUNG IM RESONANZGEBIET

- S. Galster et al., Quasielastic electron-deuteron scattering at four-momentum-transfer in the range $0.25 \text{ GeV}^2 < q^2 < 0.85 \text{ GeV}^2$, KfK 1573(1971)
 S. Galster et al., Coincidence experiment on inelastic electron-proton scattering in the region of the $\Delta(1236)$ at $Q^2 = -0.35$ and $1.0 (\text{GeV}/c)^2$, Phys.Rev.D5(1972)519
 J. Moritz, K. H. Schmidt, D. Wegener, J. Bleckwenn and E. Engels, Inelastic electron proton scattering at small four-momentum transfers as a test of finite-energy sum rules, Nucl.Phys.B41(1972)336
 J. Bleckwenn, J. Moritz, K.-H. Schmidt, D. Wegener, Upper limit of the isotensor contribution to the electroproduction cross-section in the region of the $\Delta(1236)$, Phys.Lett.B38(1972)265
 S. Hartwig et al., Comparison of inelastic electron and positron scattering cross-sections on ^{12}C and ^{27}Al , Phys.Lett.B82(1979)297
 S. Hartwig et al., Shadowing effect in inelastic electron scattering on ^{12}C and ^{27}Al nuclei at small four momentum transfer, Z.Phys.C2(1979)279
 S. Galster, H. Klein, J. Moritz, K.-H. Schmidt, D. Wegener, J. Bleckwenn, Elastic electron-deuteron scattering and the electric neutron form-factor at four momentum transfers $5 \text{ fm}^{-2} < Q^2 < 14 \text{ fm}^{-2}$, Nucl.Phys.B32(1971)221
 J. Bleckwenn, H. Klein, J. Moritz, K. H. Schmidt and D. Wegener, Excitation of the $\Delta(1236)$ resonance on bound state neutrons, Nucl.Phys.B33(1971)475
 M. Köbberling, J. Moritz, K. H. Schmidt, D. Wegener, D. Zeller, J. Bleckwenn and F. H. Heimlich, Electroexcitation of nucleon resonances on protons and neutrons, Nucl.Phys.B82(1974)201
 S. Hartwig et al., Elastic scattering of electrons and positrons from protons, Lett.Nuovo Cim.12(1975)30
 M. Köbberling, J. Moritz, K. H. Schmidt, D. Wegener, D. Zeller, J. Bleckwenn and F. H. Heimlich, Relations between the electroexcitation of nucleon resonances and the deep inelastic continuum for proton and deuteron targets, Nucl.Phys.B85(1975)365
 F.H. Heimlich, G. Huber, E. Rössle, P. David, H. Mommsen and D. Wegener, Production of negative pions from hydrogen, deuterium and carbon by high-energy electrons, Nucl.Phys.A267(1976)493
 S. Hartwig et al., Validity of the one photon exchange approximation in inelastic scattering of electrons and positrons on protons, Lett.Nuovo Cim.15(1976)429

SFM

- J. Engler et al., Measurement of inclusive neutron spectra at the ISR, Nucl.Phys.B84(1975)70
- R. Cottrell et al., Measurement of large transverse momentum positive particles produced at medium angles at the $\sqrt{s} = 52.5$ GeV, Phys.Lett.B55(1975)341
- M. Della Negra et al., Observation of leading particles in pp interactions with large transverse momentum secondaries at the CERN ISR, Phys.Lett.B59(1975)401
- M. Della Negra et al., Composition of particle emitted at large P(T) and medium angles in pp collisions at $\sqrt{s} = 52.5$ GeV, Phys.Lett.B59(1975)481
- M. Della Negra et al., Study of double pomeron exchange in pp collisions at $\sqrt{s} = 31$ GeV, Phys.Lett.B65(1976)394
- M. Della Negra et al., Study of events with a positive particle of large transverse momentum emitted near the forward direction in pp collisions at $\sqrt{s} = 52.5$ GeV, Nucl.Phys.B104(1976)365
- M. Della Negra et al., Observation of jet structure in high P(T) events at the ISR and the importance of parton transverse momentum, Nucl.Phys.B127(1977)1
- D. Drijard et al., Double pomeron exchange in the reaction $pp \rightarrow pp \pi^+ \pi^-$ at ISR energies, Nucl.Phys.B143(1978)61
- D. Drijard et al., Density, charge and transverse momentum correlations of particles in nondiffractive proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 52.5$ GeV, Nucl.Phys.B155(1979)269
- D. Drijard et al., Quantum number effects in events with a charged particle of large transverse momentum (Part 1. leading particles in jets), Nucl.Phys.B156(1979)309
- D. Drijard et al., Observation of charmed D meson production in pp collisions, Phys.Lett.B81(1979)250
- D. Drijard et al., Charmed baryon production at the CERN intersecting storage rings, Phys.Lett.B85(1979)452
- D. Drijard et al., Quantum number effects in events with a charged particle of large transverse momentum (Part 2. Charge correlations in jets), Nucl.Phys.B166(1980)233
- D. Drijard et al., Production of vector and tensor mesons in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 52.5$ GeV, Z.Phys.C9(1981)293
- A. A. Breakstone et al., Study of hadronic events in pp collisions at $\sqrt{s} = 62$ GeV and comparison with hadronic events in $e^+ e^-$ collisions, Z.Phys.C11(1981)203
- D. Drijard et al., Confirmation of a negative result from a search for beauty at the ISR, CERN-EP 82/31
- D. Drijard et al., A measurement of the inclusive cross-section of charged pions at very high transverse momenta, Nucl.Phys.B208(1982)1
- D. Drijard et al., Further investigation of beauty baryon production at the ISR, Phys.Lett.B108(1982)361
- A. A. Breakstone et al., Comparison of short range rapidity correlations in $\bar{p}p$ and pp interactions at $\sqrt{s} = 53$ GeV, Phys.Lett.B114(1982)383
- D. Drijard et al., Neutral strange particle production in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 63$ GeV, Z.Phys.C12(1982)217
- D. Drijard et al., Experimental study of parton-parton scattering amplitudes: the spin of the gluon, Phys.Lett.B121(1983)433

- K. Braune et al., Fluctuations in the hadronic temperature in pp, p α and α p α collisions at ISR energies, Phys.Lett.B123(1983)467
- A. Breakstone et al., Comparison of inclusive distributions in pp and $\bar{p}p$ interactions at $\sqrt{s} = 53$ GeV, Phys.Lett.B132(1983)458
- A. Breakstone et al., Multiplicity dependence of transverse momentum spectra at ISR energies, Phys.Lett.B132(1983)463
- A. Breakstone et al., A measurement of $\bar{p}p$ and pp elastic scattering at ISR energies, Nucl. Phys.B 248(1984)253
- A. Breakstone et al., Production of charged pions at high transverse momentum in pp collisions at $\sqrt{s} = 45$ GeV and 62 GeV, Phys.Lett.B135(1984)505
- A. Breakstone et al., High p(T) K⁺/ π^+ production in pp collisions at the ISR: strangeness suppression and gluon effects, Phys.Lett.B135(1984)510
- A. Breakstone et al., High p(T) baryons emitted at $\theta = 10$ degrees, 20 degrees and 45 degrees in pp collisions at $\sqrt{s} = 62$ GeV, Phys.Lett.B147(1984)237
- A. Breakstone et al., Charged multiplicity distribution in pp interactions at ISR energies, Phys.Rev.D30(1984)528
- D. Drijard et al., Inclusive Δ^{++} and Λ production in proton-proton interactions at ISR energies, Z.Phys.C21(1984)321
- W. Hofmann and D. Wegener, Comparative study of baryon production in hard and soft processes, Z.Phys.C21(1984)387
- A. Breakstone et al., The four jet structure of large transverse momentum events in pp interactions at the ISR, Z.Phys.C23(1984)1
- A. Breakstone et al., High p(T) hadrons as leading particles in jets produced at the ISR. 1. momentum distribution of secondaries in the trigger jet, Z.Phys.C23(1984)9
- K. Doroba et al., Associated π^0 production in events with a particle of high transverse momentum at $\sqrt{s} = 63$ GeV, Z.Phys.C24(1984)31
- A. Breakstone et al., Flavour tagging of parton jets and separation of parton subprocesses in hard proton-proton collisions at the ISR, Z.Phys.C25(1984)21
- A. Breakstone et al., A measurement of $\bar{p}p$ and pp elastic scattering in the dip region at $\sqrt{s} = 53$ GeV, Phys.Rev.Lett.54(1985)2180
- A. Breakstone et al., Bose-Einstein correlations in pp and $\bar{p}p$ interactions at $\sqrt{s} = 63$ GeV, Phys.Lett.B162(1985)400
- A. Breakstone et al., Gluon tagging in hard proton-proton interactions at the ISR, Z.Phys.C27(1985)205
- A. Breakstone et al., A diquark scattering model for high p_T proton production in pp collisions at the ISR, Z.Phys.C28(1985)335
- W. Bell et al., Nuclear Stopping Power in $\alpha\alpha$ and dd collisions, Z.Phys.A325(1986)7
- A. Breakstone et al., Composition of particles emitted at large p(T) and medium angles in pp, dd, and $\alpha\alpha$ collisions at the CERN intersecting storage rings, Z.Phys.C30(1986)507
- A. Breakstone et al., Production of the f⁰ meson in the double pomeron exchange reaction pp \rightarrow pp $\pi^+\pi^-$ at $\sqrt{s} = 62$ GeV, Z.Phys.C31(1986)185
- W. Bell et al., Many particle rapidity correlations in light ion interactions at the CERN intersecting storage rings, Z.Phys.C32(1986)335
- A. Breakstone et al., Multiplicity dependence of transverse momentum spectra in pp, $\bar{p}p$, DD and $\alpha\alpha$ collisions at ISR Energies, Phys.Lett.B183(1987)227

- A. Breakstone et al., Multiplicity dependence of the average transverse momentum and of the particle source size in pp interactions at $\sqrt{s} = 62$ GeV, 44 GeV and 31 GeV, Z.Phys.C33(1987)333
- A. Breakstone et al., A study of gluon scattering and gluon fragmentation in high p_T interactions at the ISR, Z.Phys.C33(1987)475
- A. Breakstone et al., Inclusive cross-section ratios in high p(T) proton-proton scattering at ISR energies, Z.Phys.C35(1987)159
- A. Breakstone et al., Tagging diquarks by protons of high transverse momentum in pp collisions at the ISR, Z.Phys.C36(1987)567
- A. Breakstone et al., Rapidity and multiplicity dependence of transverse momentum spectra in pp collisions at ISR energies, Euro Phys.Lett.7(1988)131
- A. Breakstone et al., Contribution of single diffraction dissociation to high p_T production in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 62$ GeV at the CERN ISR, Z.Phys.C40(1988)207
- A. Breakstone et al., Transverse momentum distribution in pomeron-pomeron collisions at the CERN ISR, Z.Phys.C40(1988)41
- A. Breakstone et al., Inclusive pomeron-pomeron interactions at the CERN ISR, Z.Phys.C42(1989)387, [Erratum-ibid. C43(1989)522].
- A. Breakstone et al., Production of meson resonances as leading particles in jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 62$ GeV at the CERN ISR, Z.Phys.C43(1989)185
- A. Breakstone et al., Charged multiplicity distributions in rapidity bins for pp collisions at $\sqrt{s} = 31$ GeV, 44 GeV and 62 GeV, Nuovo Cim.A102(1989)1199
- A. Breakstone et al., A sensitive test of QCD from parton-parton scattering at the ISR, Phys.Lett.B248(1990)220
- A. Breakstone et al., Exclusive neutral strange particle production in double pomeron exchange reactions from proton-proton interactions at $\sqrt{s} = 62$ GeV, IS-J-3745.
- A. Breakstone et al., The reaction pomeron-pomeron $\rightarrow \pi^+ \pi^-$ and an unusual production mechanism for the $f_2(1270)$, Z.Phys.C48(1990)569
- A. Breakstone et al., Three particle rapidity correlations in proton-proton interactions at ISR Energies, Mod. Phys.Lett.A6(1991)2785
- A. Breakstone et al., Higher order QCD effects and particle density in full phase space from high p_T interactions at the ISR, Z.Phys.C52(1991)551
- A. Breakstone et al., Evidence for $f_2(1720)$ production in the reaction pomeron-pomeron $\rightarrow \pi^+ \pi^- \pi^+ \pi^-$, Z.Phys.C58(1993)251
- A. Breakstone et al., Inclusive charged particle cross-sections in full phase space from proton-proton interactions at ISR energies, Z.Phys.C69(1996)55

ARGUS

- C. W. Darden et al., Observation of a narrow resonance at 9.46 GeV in electron-positron annihilations, Phys.Lett.B76(1978)246
- C. W. Darden et al., Evidence for a narrow resonance at 10.01 GeV in electron-positron annihilations, Phys.Lett.B78(1978)364
- C. W. Darden et al., Further results on $\Upsilon(9.46)$ formation in electron-positron annihilation, Talk: Hamburg Desy - Internal Report F15-78-01 (78,REC.SEP) 19p .
- C. W. Darden et al., Study of the $\Upsilon(9.46)$ meson in electron-positron annihilations, Phys.Lett.B80(1979)419

- H. Albrecht et al., A determination of the total width of the Υ (9.46) meson, Phys.Lett.B93(1980)500
- H. Albrecht et al., Inclusive hadron production in the Υ region, Phys.Lett.B102(1981)291
- H. Albrecht et al., The hadronic cross-section of electron-positron annihilation at 9.5 GeV and the Υ and Υ' -prime resonance parameters, Phys.Lett.B116(1982)383
- H. Albrecht et al., Branching ratio and mass spectrum of the decay $\Upsilon' \rightarrow \Upsilon \pi^+ \pi^-$, Phys.Lett.B134(1984)137
- D. P. Barber et al., A precision measurement of the Υ' meson mass, Phys.Lett.B135(1984)498
- H. Albrecht et al., Evidence for F meson production in e^+e^- annihilation at 10 GeV center-of-mass energy, Phys.Lett.B146(1984)111
- H. Albrecht et al., Production and decay of the charged D mesons in e^+e^- annihilation at 10 GeV center-of-mass energy, Phys.Lett.B150(1985)235
- H. Albrecht et al., Production and decay of the F meson in e^+e^- annihilation at 10 GeV center-of-mass energy, Phys.Lett.B153(1985)343
- H. Albrecht et al., Search for narrow states coupling to τ pairs in radiative Υ decays, Phys.Lett.B154(1985)452
- H. Albrecht et al., Search for fractionally charged particles produced in e^+e^- annihilation, Phys.Lett.B156(1985)134
- H. Albrecht et al., Observation of anti-deuteron production in electron-positron annihilation at 10 GeV center-of-mass energy, Phys.Lett.B157(1985)326
- H. Albrecht et al., Direct evidence for W-exchange in charmed meson decay, Phys.Lett.B158(1985)525
- H. Albrecht et al., Radiative decays of the Υ (2s) into the three χ_B states, Phys.Lett.B160(1985)331
- H. Albrecht et al., Observation of B meson decay into J/ψ , Phys.Lett.B162(1985)395
- H. Albrecht et al., An upper limit on the mass of the τ neutrino, Phys.Lett.B163(1985)404
- H. Albrecht et al., A determination of the muon pair branching ratio of the Υ' meson, Z.Phys.C28(1985)45
- H. Albrecht et al., Upper limit for the emission of monoenergetic photons in Υ (1s) and Υ (2s) meson decays, Z.Phys.C29(1985)167
- H. Albrecht et al., Search for gluinos in decays of the χ_B (1 P wave triplet) meson, Phys.Lett.B167(1986)360
- H. Albrecht et al., Observation of F decays into $\bar{K}K$, Phys.Lett.B179(1986)398
- H. Albrecht et al., Search for exotic decay modes of the Υ (1s), Phys.Lett.B179(1986)403
- H. Albrecht et al., Determination of the branching ratio for the decay $B^0 \rightarrow D^- \pi^+$, Phys.Lett.B182(1986)95
- H. Albrecht et al., Observation of a new charmed meson, Phys.Rev.Lett.56(1986)549
- H. Albrecht et al., An upper limit for two jet production in direct Υ (1s) decays, Z.Phys.C31(1986)181
- H. Albrecht et al., Measurement of τ decays into three charged pions, Z.Phys.C33(1986)7
- H. Albrecht et al., Observation of octet and decuplet hyperons in e^+e^- annihilation at 10 GeV center-of-mass energy, Phys.Lett.B183(1987)419
- H. Albrecht et al., Reconstruction of B mesons, Phys.Lett.B185(1987)218
- H. Albrecht et al., Evidence for the decay $\tau \rightarrow \nu_\tau \omega \pi^-$, Phys.Lett.B185(1987)223
- H. Albrecht et al., Search for lepton number and lepton flavour violation in τ decays, Phys.Lett.B185(1987)228

- H. Albrecht et al., Observation of inclusive D_s production in B meson decay, Phys.Lett.B187(1987)425
- H. Albrecht et al., Observation of $B^0\bar{B}^0$ mixing, Phys.Lett.B192(1987)245
- H. Albrecht et al., Search for the decay $D_s \rightarrow \rho^0 \pi$ as evidence for quark annihilation, Phys.Lett.B195(1987)102
- H. Albrecht et al., Search for the decay $\tau \rightarrow \nu_\tau \eta \pi^-$, Phys.Lett.B195(1987)307
- H. Albrecht et al., First observation of $\gamma\gamma \rightarrow \omega \rho^0$, Phys.Lett.B196(1987)202
- H. Albrecht et al., Measurement of the decay $B^0 \rightarrow D^- \ell^+ \nu$, Phys.Lett.B197(1987)452
- H. Albrecht et al., First observation of $\gamma\gamma \rightarrow K^0 \bar{K}^0$, Phys.Lett.B198(1987)255
- H. Albrecht et al., First observation of $\gamma\gamma \rightarrow \omega \omega$, Phys.Lett.B198(1987)577
- H. Albrecht et al., Determination of α_s from a measurement of the direct photon spectrum in Υ (1s) decays, Phys.Lett.B199(1987)291
- H. Albrecht et al., An upper limit on D^0 - anti- D^0 Mixing, Phys.Lett.B199(1987)447
- H. Albrecht et al., B meson decays into charmonium states, Phys.Lett.B199(1987)451
- H. Albrecht et al., Measurement of $\eta' \rightarrow \pi^+ \pi^- \gamma$ in $\gamma\gamma$ collisions, Phys.Lett.B199(1987)457
- H. Albrecht et al., A measurement of the τ lifetime, Phys.Lett.B199(1987)580
- H. Albrecht et al., The decay $D^0 \rightarrow \bar{K}^0 \phi$, Z.Phys.C33(1987)359
- H. Albrecht et al., The hadronic transitions from Υ (2S) \rightarrow Υ (1S), Z.Phys.C35(1987)283
- H. Albrecht et al., An improved upper limit on the ν_τ mass from the decay $\tau \rightarrow \pi^- \pi^+ \pi^- \pi^+ \nu_\tau$, Phys.Lett.B202(1988)149
- H. Albrecht et al., Measurement of $D_s^+ - D_s$ mass difference, Phys.Lett.B207(1988)349
- H. Albrecht et al., Observation of the charmless B meson decays, Phys.Lett.B209(1988)119
- H. Albrecht et al., Search for D^0 decays into lepton pairs, Phys.Lett.B209(1988)380
- H. Albrecht et al., Search for the decay $B \rightarrow K^* \gamma$, Phys.Lett.B210(1988)258
- H. Albrecht et al., Observation of inclusive B meson decays into Λ_c^+ baryons, Phys.Lett.B210(1988)263
- H. Albrecht et al., Lifetimes of charmed mesons, Phys.Lett.B210(1988)267
- H. Albrecht et al., A search for $\omega \phi$ and $\phi \phi$ production in the reactions $\gamma\gamma \rightarrow K^+ K^- \pi^+ \pi^- \pi^0$ and $\gamma\gamma \rightarrow 2 K^+ 2 K^-$, Phys.Lett.B210(1988)273
- H. Albrecht et al., Observation of the charmed baryon Σ_c in e^+e^- annihilations, Phys.Lett.B211(1988)489
- H. Albrecht et al., First observation of $\gamma\gamma \rightarrow K^+ K^-$, Phys.Lett.B212(1988)528
- H. Albrecht et al., B meson decays $\rightarrow D \pi$ and $D \rho$, Phys.Lett.B215(1988)424
- H. Albrecht et al., Observation of the orbitally excited Λ (1520) baryon in e^+e^- annihilation, Phys.Lett.B215(1988)429
- H. Albrecht et al., Hyperon production in e^+e^- annihilation at 10 GeV center-of-mass energy, Z.Phys.C39(1988)177
- H. Albrecht et al., Measurement of the decays $\tau \rightarrow K^- \nu_\tau$ and $\tau \rightarrow \pi^- \nu_\tau$, Z.Phys.C41(1988)1
- H. Albrecht et al., Upper limits for the decay of τ leptons into η mesons, Z.Phys.C41(1988)405
- H. Albrecht et al., A measurement of $\gamma\gamma \rightarrow \pi^+ \pi^-$, Phys.Lett.B217(1989)205
- H. Albrecht et al., Search for rare semileptonic B meson decays, DESY-89-163
- H. Albrecht et al., Evidence for a higher twist effect in electron-positron annihilation into hadrons at 10 GeV center-of-mass energy, DESY-89-164
- H. Albrecht et al., Measurement of D^+ Polarization in the decay $\bar{B}^0 \rightarrow D^+ \ell^- \bar{\nu}_c$, Phys.Lett.B219(1989)121

- H. Albrecht et al., Observation of the D^0 (2459) in e^+e^- annihilation, Phys.Lett.B221(1989)442
- H. Albrecht et al., Measurement of the decay $B^0 \rightarrow D^- \ell^+ \nu_e$, Phys.Lett.B229(1989)175
- H. Albrecht et al., Search for $B \rightarrow s \gamma$ in exclusive decays of B mesons, Phys.Lett.B229(1989)304
- H. Albrecht et al., Observation of a new charmed - strange meson, Phys.Lett.B230(1989)162
- H. Albrecht et al., Observation of Δ^{++} (1232) production in e^+e^- annihilations around 10 GeV, Phys.Lett.B230(1989)169
- H. Albrecht et al., Observation of the charged isospin partner of the D^0 (2459), Phys.Lett.B231(1989)208
- H. Albrecht et al., Resonance decomposition of the D^0 (2420) through a decay angular analysis, Phys.Lett.B232(1989)398
- H. Albrecht et al., Measurement of the lifetime ratio $\tau(B^+) / \tau(B^0)$, Phys.Lett.B232(1989)554
- H. Albrecht et al., Inclusive ϕ meson production in electron- positron interactions in the energy region of the T resonances, Z.Phys.C41(1989)557.
- H. Albrecht et al., Two photon production of final states with a $p\bar{p}$ pair, Z.Phys.C42(1989)543
- H. Albrecht et al., Search for exclusive radiative decays of T (1s) and T (2s) mesons, Z.Phys.C42(1989)349
- H. Albrecht et al., Measurement of inclusive B meson decays into baryons, Z.Phys.C42(1989)519
- H. Albrecht et al., Measurement of D^0 decays into $\bar{K}^0 \omega$, $\bar{K}^0 \eta$ and $\bar{K}^{*0} \eta$, Z.Phys.C43(1989)181
- H. Albrecht et al., Results on baryon anti-baryon correlations in e^+e^- annihilation, Z.Phys.C43(1989)45
- H. Albrecht et al., Inclusive production of charged pions, charged and neutral kaons and anti-protons in e^+e^- annihilation at 10 GeV and in direct T decay, Z.Phys.C44(1989)547
- H. Albrecht et al., Observation of semileptonic charmless B meson decays, Phys.Lett.B234(1990)409
- H. Albrecht et al., Study of anti-deuteron production in e^+e^- annihilation at 10 GeV center-of-mass energy, Phys.Lett.B236(1990)102
- H. Albrecht et al., Search for hadronic $b \rightarrow u$ decays, Phys.Lett.B241(1990)278
- H. Albrecht et al., Observation of the decay $D_s^+ \rightarrow \eta' \pi^+$, Phys.Lett.B245(1990)315
- H. Albrecht et al., Determination of the Michel Parameter in τ decay, Phys.Lett.B246(1990)278
- H. Albrecht et al., Measurement of χ_C production in e^+e^- annihilation at 10.5 GeV center-of-mass energy, Phys.Lett.B247(1990)121
- H. Albrecht et al., Study of inclusive semileptonic B meson decays, Phys.Lett.B249(1990)359
- H. Albrecht et al., Determination of the τ neutrino helicity, Phys.Lett.B250(1990)164
- H. Albrecht et al., Inclusive π^0 and η meson production in electron positron interactions at $\sqrt{s} = 10$ GeV, Z.Phys.C46(1990)15
- H. Albrecht et al., A study of Cabibbo suppressed D^0 decays, Z.Phys.C46(1990)9
- H. Albrecht et al., Measurement of K^+K^- production in $\gamma \gamma$ collisions, Z.Phys.C48(1990)183
- H. Albrecht et al., Exclusive hadronic decays of B mesons, Z.Phys.C48(1990)543

- H. Albrecht et al., Determination of the branching ratios of $\bar{B}^0 \rightarrow D^+ D_s^-$ and $D_s \rightarrow \phi \pi$, DESY-90-157
- H. Albrecht et al., A measurement of $\tau(B^+)/\tau(B^0)$ from the lepton and dilepton rates in Υ (4S) decays, DESY-91-056
- H. Albrecht et al., Search for $B \rightarrow s$ gluon in B meson decays, Phys.Lett.B254(1991)288
- H. Albrecht et al., Reconstruction of semileptonic $b \rightarrow u$ decays, Phys.Lett.B255(1991)297
- H. Albrecht et al., Observation of the decays $D_s^- \rightarrow \phi e^- \bar{\nu}$ and $D^- \rightarrow K^0 e^- \bar{\nu}$, Phys.Lett.B255(1991)634
- H. Albrecht et al., Observation of the decay $\tau \rightarrow \rho \pi \pi \nu_\tau$, Phys.Lett.B260(1991)259
- H. Albrecht et al., Search for $B \rightarrow s x^+ x^-$ in exclusive decays of B mesons, Phys.Lett.B262(1991)148
- H. Albrecht et al., A spin parity analysis of $\gamma\gamma \rightarrow \rho^+ \rho^-$, Phys.Lett.B267(1991)535
- H. Albrecht et al., Observations of Λ_c^+ semileptonic decay, Phys.Lett.B269(1991)234
- H. Albrecht et al., Study of $p\bar{p}$ and $\Lambda\bar{\Lambda}$ production in e^+e^- annihilation at 10 GeV center-of-mass energy, Z.Phys.C49(1991)349
- H. Albrecht et al., Observation of spin parity 2+ dominance in the reaction $\gamma\gamma \rightarrow \rho^0 \rho^0$ near threshold, Z.Phys.C50(1991)1
- H. Albrecht et al., Inclusive production of D^0 , D^+ and $D^+(2010)$ mesons in B decays and nonresonant e^+e^- annihilation at 10.6 GeV, Z.Phys.C52(1991)353
- H. Albrecht et al., A measurement of asymmetry in the decays $\Lambda_c^+ \rightarrow \Lambda \pi^+$, Phys.Lett.B274(1992)239
- H. Albrecht et al., A measurement of the τ -mass, Phys.Lett.B292(1992)221
- H. Albrecht et al., A measurement of the inclusive semileptonic decay fraction of charmed hadrons, Phys.Lett.B278(1992)202
- H. Albrecht et al., A new determination of the $B^0\bar{B}^0$ oscillation strength, Z.Phys.C55(1992)357
- H. Albrecht et al., A partial wave analysis of the decay $D^0 \rightarrow K_s^0 \pi^+ \pi^-$, Phys.Lett.B308(1993)435
- H. Albrecht et al., A search for $D^0 \rightarrow K^+ \pi^-$, DESY-92-056
- H. Albrecht et al., Evidence for the production of the charmed, doubly strange baryon Ω_c in e^+e^- annihilation, Phys.Lett.B288(1992)367
- H. Albrecht et al., Exclusive semileptonic decays of B mesons to D mesons, DESY-92-029
- H. Albrecht et al., First evidence of $\chi(c)$ production in B meson decays, Phys.Lett.B277(1992)209
- H. Albrecht et al., Inclusive production of $\eta'(958)$ and $f_0(975)$ mesons in the Υ Region, Phys.Lett.B288(1992)367
- H. Albrecht et al., Measurement of exclusive one prong and inclusive three prong branching ratios of the τ lepton, Z.Phys.C53(1992)367
- H. Albrecht et al., Measurement of R and determination of the charged-particle multiplicity in e^+e^- annihilation at \sqrt{s} around 10 GeV, Z.Phys.C54(1992)13
- H. Albrecht et al., Measurement of the decay $B^- \rightarrow D^{*0} \ell^- \bar{\nu}$, Phys.Lett.B275(1992)195
- H. Albrecht et al., Measurement of the decay $\tau^- \rightarrow \rho^- \nu_\tau$, Z.Phys.C56(1992)339
- H. Albrecht et al., Measurement of the inclusive baryon production in B meson decays, Z.Phys.C56(1992)1
- H. Albrecht et al., New results in D^0 decays, Z.Phys.C56(1992)7

- H. Albrecht et al., Observation of the decay $D_{s1}(2536) \rightarrow D^{*+} K^+$,
Phys.Lett.B297(1992)425
- H. Albrecht et al., Production of D_s^+ -meson in B decays and determination of f_D ,
Z.Phys.C54(1992)1
- H. Albrecht et al., Search for Charm production in direct decays of the $\Upsilon(1S)$ Resonance,
Z.Phys.C55(1992)25
- H. Albrecht et al., Search for neutrinoless τ decays, Z.Phys.C55, (1992)179
- H. Albrecht et al., The measurement of D_s^+ and D^+ meson decays into K^{*+} and K^{*0} ,
Z.Phys.C53(1992)361
- H. Albrecht et al., A determination of two Michel parameters in purely leptonic τ decays,
Phys.Lett.B316(1993)608
- H. Albrecht et al., A model independent determination of the inclusive semileptonic decay
fraction of B mesons, Phys.Lett.B318(1993)397
- H. Albrecht et al., Analysis of the decay $\tau^- \rightarrow \pi^- \pi^- \pi^+ \nu_\tau$ and determination of the a_1
(1260) resonance parameters, Z.Phys.C59(1993)61
- M.Joswig, H.Kolanoski, S.Kublun, H.Thurn, D.Wegener, S.Westerhoff, Application of
neural networks in the ARGUS experiment for the analysis of B and τ physics, DESY 93-
167
- H. Albrecht et al., Inclusive production of charged pions, kaons and protons in $\Upsilon(4S)$
decays, Z.Phys.C58(1993)191
- H. Albrecht et al., Inclusive production of $\eta'(958)$ and of (975) mesons in the Υ energy
region, Z.Phys.C58(1993)199
- H. Albrecht et al., Investigation of the decays $\bar{B}^0 \rightarrow D^{*+} \ell \bar{\nu}$ and $\bar{B} \rightarrow D^{*+} \ell \bar{\nu}$,
Z.Phys.C57(1993)533
- H. Albrecht et al., Observation of Ξ_c^0 semileptonic decay, Phys.Lett.B303(1993)368
- H. Albrecht et al., Observation of a new charmed baryon, Phys.Lett.B317(1993)227
- H. Albrecht et al., Search for rare B meson decays into D_s^+ mesons, Z.Phys.C60(1993)11
- H. Albrecht et al., A study of $\bar{B}^0 \rightarrow D^+ \ell \bar{\nu}$ and $\bar{B}^0 B^0$ mixing using Partial D^{*+}
reconstruction, Phys.Lett.B324(1994)249
- H. Albrecht et al., Determination of the radiative decay width of the χ_c meson,
Phys.Lett.B338(1994)390
- H. Albrecht et al., Determination of the structure of τ decays in the reaction
 $e^+ e^- \rightarrow \tau^+ \tau^- \rightarrow \rho^+ \bar{\nu}_\tau, \rho^- \nu_\tau$ and a precision measurement of the ν_τ helicity,
Phys.Lett.B337(1994)383
- H. Albrecht et al., Inclusive production of $K^*(892)$, $\rho^0(770)$ and $\omega(783)$ mesons in the Υ
energy region, Z.Phys.C61(1994)1
- H. Albrecht et al., Kaons in flavour tagged B decays, Z.Phys.C62(1994)371
- H. Albrecht et al., Measurement of the absolute branching fractions for D^0 decays into
 $K^- \pi^+, K^- \pi^+ \pi^+ \pi^-, \bar{K}^0 \pi^+ \pi^-$, Phys.Lett.B340(1994)125
- H. Albrecht et al., Measurement of the polarization in the decay $B \rightarrow J/\Psi K^*$,
Phys.Lett.B340(1994)217
- H. Albrecht et al., Observation of $\gamma\gamma \rightarrow \phi \rho^0$ and $\gamma\gamma \rightarrow \phi \omega$, Phys.Lett.B332(1994)451
- H. Albrecht et al., Observation of polarization effects in Λ_c^+ semileptonic decay,
Phys.Lett.B326(1994)320

- H. Albrecht et al., Reconstruction of the decay $B^- \rightarrow D_1^0(2414)\pi^-$,
Phys.Lett.B335(1994)526
- H. Albrecht et al., Study of D^0 and D^+ decays into final states with two or three kaons,
Z.Phys.C64(1994)375
- H. Albrecht et al., A measurement of the electronic width Γ_{ee} of the $\Upsilon(1S)$, $\Upsilon(2S)$, and
 $\Upsilon(4S)$ resonances, and of the total decay width Γ of the $\Upsilon(4S)$, Z.Phys.C65(1995)619
- H. Albrecht et al., A search for lepton flavour violating decays $\tau \rightarrow e\alpha$, $\tau \rightarrow \mu\alpha$,
Z.Phys.C68(1995)25
- H. Albrecht et al., Determination of the Michel parameters ξ and δ in leptonic τ decays,
Phys.Lett.B349(1995)576
- H. Albrecht et al., Evidence for W exchange in charmed baryon decays,
Phys.Lett.B342(1995)397
- H. Albrecht et al., Measurement of the decay fractions of D^* mesons, Z.Phys.C66(1995)63
- H. Albrecht et al., Search for rare B decays, Phys.Lett.B353(1995)554
- H. Albrecht et al., The first measurement of the Michel parameter η in τ decays,
Phys.Lett.B341(1995)441
- H. Albrecht et al., τ decays into K^* mesons, Z.Phys.C68(1995)215
- H. Albrecht et al., Measurement of the decay $D_{S2}^{*+}(2573) \rightarrow D^0 K^*$, Z.Phys.C69(1996)405
- H. Albrecht et al., Two measurements of $B^0\bar{B}^0$ mixing using kaon tagging,
Phys.Lett.B374(1996)256
- H. Albrecht et al., Two photon production of ω pairs, Phys.Lett.B374(1996)265
- H. Albrecht et al., A partial wave analysis of the reaction $\gamma\gamma \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0$,
Z.Phys.C74(1997)469
- H. Albrecht et al., Evidence for $\Lambda_c^+(2593)$ production, Phys.Lett.B402(1997)207
- H. Albrecht et al., Determination of the Michel parameters ρ , ξ , and δ in τ -lepton decays
with $\tau \rightarrow \rho\nu$ tags, Phys.Lett.B 431(1998)179
- H. Albrecht et al., Observation of the charmed baryon Λ_c in e^+e^- annihilation at 10 GeV,
Phys.Lett.B207(1988)109
- H. Albrecht et al., Measurement of $K^* \bar{K}^*$ production in two-photon interactions,
Eur.Phys.J. C16(2000)435
- H. Albrecht et al., A search for the electric dipole moment of the τ -lepton,
Phys.Lett.B485(2000)37

H1

- T. Ahmed et al., Hard scattering in γp interactions, Phys.Lett.B297(1992)205
- I. Abt et al., Measurement of inclusive jet cross-sections in photoproduction at HERA,
Phys.Lett.B314(1993)436
- I. Abt et al., A search for leptoquarks, leptogluons and excited leptons in H1 at HERA,
Nucl.Phys.B396(1993)3
- T. Ahmed et al., Measurement of the hadronic final state in deep inelastic scattering at
HERA, Phys.Lett.B298(1993)469
- I. Abt et al., Measurement of the proton structure function $F_2(x, Q^2)$ in the low X region at
HERA, Nucl.Phys.B407(1993)515
- T. Ahmed et al., Observation of deep inelastic scattering at low X ,
Phys.Lett.B299(1993)385

- T. Ahmed et al., Total photoproduction cross-section measurement at HERA Energies, Phys.Lett.B299(1993)374
- T. Ahmed et al., A search for heavy leptons at HERA, Phys.Lett.B340(1994)205
- T. Ahmed et al., A search for leptoquarks and squarks at HERA, Z.Phys.C64(1994)545
- T. Ahmed et al., Deep inelastic scattering events with a large rapidity gap at HERA, Nucl.Phys.B429(1994)477
- I. Abt et al., Energy flow and charged particle spectrum in deep inelastic scattering at HERA, Z.Phys.C6(1994)377
- T. Ahmed et al., First measurement of the charged current cross-section at HERA, Phys.Lett.B324(1994)241
- T. Ahmed et al., Inclusive charged particle cross-sections in photoproduction at HERA, Phys.Lett.B328(1994)176
- T. Ahmed et al., Observation of an $e^+p \rightarrow \mu^+x$ event with high transverse momenta at HERA, DESY-94-248
- T. Ahmed et al., Photoproduction of J/ψ mesons at HERA, Phys.Lett.B338(1994)507
- I. Abt et al., Scaling violations of the proton structure function F_2 at small x , Phys.Lett.B321(1994)161
- S. Aid et al., A direct determination of the gluon density in the proton at low x , Nucl.Phys.B449(1995)3
- T. Ahmed et al., A measurement of the proton structure function $F_2(x, Q^2)$, Nucl.Phys.B439(1995)471
- S. Aid et al., A study of the fragmentation of quarks in e-p collisions at HERA, Nucl.Phys.B445(1995)3
- S. Aid et al., Comparison of deep inelastic scattering with photoproduction interactions at HERA, Phys.Lett.B358(1995)412
- T. Ahmed et al., Determination of the strong coupling constant from jet rates in deep inelastic scattering, Phys.Lett.B346(1995)415
- T. Ahmed et al., Experimental study of hard photon radiation processes at HERA, Z.Phys.C66(1995)529
- T. Ahmed et al., First measurement of the deep inelastic structure of proton diffraction, Phys.Lett.B348(1995)681
- T. Ahmed et al., Inclusive parton cross-sections in photoproduction and photon structure, Nucl.Phys.B445(1995)195
- S. Aid et al., Leptoquarks and compositeness scales from a contact interaction analysis of deep inelastic $e^\pm p$ scattering at HERA, Phys.Lett.B353(1995)578
- S. Aid et al., Measurement of the e^+ and e^- induced charged current cross-sections at HERA, Z.Phys.C67(1995)565
- S. Aid et al., Measurement of the total photon-proton cross-section and its decomposition at 200 GeV center-of-mass energy, Z.Phys.C69(1995)27
- T. Ahmed et al., Observation of the hard processes in rapidity gap events in γp interactions at HERA, Nucl.Phys.B435(1995)3
- S. Aid et al., The gluon density of the proton at low x from a QCD analysis of F_2 , Phys.Lett.B354(1995)494
- S. Aid et al., Transverse energy and forward jet production in the low x regime at HERA, Phys.Lett.B356(1995)118
- S. Aid et al., A measurement and QCD analysis of the proton structure function $F_2(x, Q^2)$ at HERA, Nucl.Phys.B470(1996)3
- S. Aid et al., A search for leptoquarks at HERA, Phys.Lett.B369(1996)173
- S. Aid et al., A search for selectrons and squarks at HERA, Phys.Lett.B380(1996)461

- S. Aid et al., A search for squarks of R_p -violation Susy at HERA, Z.Phys.C71(1996)211
- S. Aid et al., Charged particle multiplicities in deep inelastic scattering at HERA, Z.Phys.C72(1996)573
- S. Aid et al., Elastic and inelastic photoproduction of J/ψ mesons at HERA, Nucl.Phys.B472(1996)3
- S. Aid et al., Elastic electroproduction of ρ^0 and J/ψ mesons at large Q^2 at HERA, Nucl.Phys.B468(1996)3
- S. Aid et al., Elastic photoproduction of ρ^0 mesons at HERA, Nucl.Phys.B463(1996)3
- S. Aid et al., Energy flow in the hadronic final state of diffractive and nondiffractive deep inelastic scattering, Z.Phys.C70(1996)609
- S. Aid et al., Inclusive D^0 and $D^{*\pm}$ production in neutral current deep inelastic ep scattering at HERA, Z.Phys.C72(1996)593
- S. Aid et al., Jets and energy flow in photon-proton collisions at HERA, Z.Phys.C70(1996)17
- S. Aid et al., Measurement of the Q^2 dependence of the charged and neutral current cross-sections in $e^{\pm}p$ scattering at HERA, Phys.Lett.B379(1996)319
- S. Aid et al., Photoproduction of $D^{*\pm}$ mesons in ep collisions at HERA, Nucl.Phys.B472(1996)32
- S. Aid et al., Strangeness production in deep inelastic positron proton scattering at HERA, Nucl.Phys.B480(1996)3
- C. Adloff et al., Search for excited fermions with the H1 detector, Nucl.Phys.B483(1997)44
- C. Adloff et al., Measurement of charged particle transverse momentum spectra in deep inelastic scattering, Nucl.Phys.B485(1997)3
- C. Adloff et al., A measurement of the proton structure function $F_2(x, Q^2)$ at low x and low Q^2 at HERA, Nucl.Phys.B497(1997)3
- C. Adloff et al., Evolution of ep fragmentation and multiplicity distributions in the Breit frame, Nucl.Physics B504(1997)3
- C. Adloff et al., Determination of the longitudinal proton structure function $F_L(x, Q^2)$ at low x , Phys.Lett.B393(1997)452
- C. Adloff et al., Measurement of event shape variables in deep inelastic ep scattering, Phys.Lett.B406(1997)256
- C. Adloff et al., Low Q^2 jet production at HERA and virtual photon structure, Phys.Lett.B415(1997)418
- C. Adloff et al., Observation of events at very high Q^2 in ep collisions at HERA, Z.Phys.C74(1997)191
- C. Adloff et al., Diffraction dissociation in photoproduction at HERA, Z.Phys.C74(1997)221
- C. Adloff et al., Bose-Einstein correlations in deep inelastic ep scattering at HERA, Z.Phys.C75(1997)437
- C. Adloff et al., Proton dissociative ρ and elastic ϕ electroproduction at HERA, Z.Phys.C75(1997)607
- C. Adloff et al., Photoproduction of K^0 and Λ at HERA and a comparison with deep inelastic scattering, Z.Phys.C76(1997)213
- C. Adloff et al., Inclusive measurement of diffractive deep inelastic ep scattering, Z.Phys.C76(1997)613
- C. Adloff et al., A search for leptoquark bosons and lepto flavour violation in e^+p collisions at HERA, Eur.Phys.C11(1999)447
- C. Adloff et al., Thrust jet analysis of deep-inelastic large-rapidity-gap events, Eur.Phys.J C1(1998)495

- C. Adloff et al., Measurement of the inclusive dijet cross-section in photoproduction and determination of an effective parton distribution in the photon, *Eur.Phys.J C1*(1998)97
- C. Adloff et al., Multiplicity structure of the hadronic final state in diffractive deep-inelastic scattering at HERA, *Eur.Phys.J C5*(1998)439
- C. Adloff et al., Observation of events with an isolated high energy lepton and missing transverse momentum at HERA, *Eur.Phys.J. C5*(1998)575-584
- C. Adloff et al., Differential (2+1) jet event rates and determination of α_s in deep inelastic scattering at HERA, *Eur.Phys.J.C5*(1998)625-639
- C. Adloff et al., Diffractive dijet production at HERA, *Eur.Phys.J.C6*(1999)421
- C. Adloff et al., Photo-production of $\psi(2S)$ mesons at HERA, *Phys.Lett.B421*(1998)385
- C. Adloff et al., Hadron production in diffractive deep-inelastic scattering, *Phys.Lett.B428*(1998)206
- C. Adloff et al., Diffractive dijet production at HERA, *Eur.Phys.J. C6*(1999)421-436
- C. Adloff et al., Charged particle cross-sections in photoproduction and extraction of the gluon density in the photon, *Eur.Phys.J.C10*(1999)363
- C. Adloff et al., Charmonium production in deep inelastic scattering at HERA, *Eur.Phys.J.C10*(1999)373
- C. Adloff et al., Multi-jet event rates in deep inelastic scattering and determination of the strong coupling constant, *Eur.Phys.J.C6*(1999)575-585
- C. Adloff et al., Measurement of leading proton and neutron production in deep inelastic scattering at HERA, *Eur.Phys.J.C6*(1999)587-602
- C. Adloff et al., Forward jet and particle production at HERA, *Nucl.Phys.B 538*(1999)3-22
- C. Adloff et al., Measurement of internal jet structure in dijet production in deep-inelastic scattering at HERA, *Nucl.Phys.B 545*(1999)3-20
- C. Adloff et al., Measurement of D^* meson cross-sections at HERA and determination and of the gluon density in the proton, *Nucl.Phys.B545*(1999)21
- C. Adloff et al., Forward π^0 meson production at HERA, *Phys.Lett.B462*(1999)440
- C. Adloff et al., Measurement of open beauty production at HERA, *Phys.Lett.B467*(1999)156
- C. Adloff et al., Measurement of transverse energy flow in deep-inelastic scattering at HERA, *Eur.Phys.J. C12*(2000)595-607
- C. Adloff et al., A search for excited fermions at HERA, *Eur.Phys.J.C17*(2000)567-581
- C. Adloff et al., Inclusive photoproduction of neutral pions in the photon hemisphere at HERA, *Eur.Phys.J.C18*(2000)293-302
- C. Adloff et al., Elastic electroproduction of ρ mesons at HERA, *Eur.Phys.J.C13*(2000)371
- C. Adloff et al., Measurement of dijet cross-section at low Q^2 and the extraction of an effective parton density for the virtual photon, *Eur.Phys.J.C13*(2000)397-414
- C. Adloff et al., Dijet event rates in deep inelastic scattering at HERA, *Eur.Phys.J.C13*(2000)415-426
- C. Adloff et al., Measurement of neutral and charged current cross-sections in positron-proton collisions at large momentum transfer, *Eur.Phys.J.C13*(2000)609
- C. Adloff et al., Investigation of power corrections to event shape variables measured in deep-inelastic scattering, *Eur.Phys.J.C18*(2000)255
- C. Adloff et al., Search for compositeness, leptoquarks and large extra dimensions in eq contact interactions at HERA, *Phys.Lett.B479*(2000)358
- C. Adloff et al., Elastic photoproduction of J/ψ and Y mesons at HERA, *Phys.Lett.B483*(2000)23
- C. Adloff et al., Measurement of dijet cross-sections in photoproduction and photon structure, *Phys.Lett.B483*(2000)36

- C. Adloff et al., Measurement of elastic electroproduction of ϕ mesons at HERA, Phys.Lett.B483(2000)360
- C. Adloff et al., Measurement of neutral and charged current cross-sections in electron-proton collisions at high Q^2 , Eur.Phys.J.C19(2001)269
- C. Adloff et al., Dijet production in charged and neutral current e^+p interactions at high Q^2 , Eur.Phys.J.C19(2001)429
- C. Adloff et al., Diffractive jet production in deep-inelastic e^+p collisions at HERA, Eur.Phys.J.C20(2001)29
- C. Adloff et al., Measurement and QCD analysis of jet cross-sections in deep-inelastic positron-proton collisions at of 300 GeV, Eur.Phys.J.C19(2001)289
- C. Adloff et al., Searches at HERA for squarks in R-parity violating supersymmetry, Eur.Phys.J.C20(2001)639
- C. Adloff et al., Deep-inelastic inclusive ep scattering at low X and a determination of α_s , Eur.Phys.JC21(2001)33
- C. Adloff et al., Photoproduction with a leading proton at HERA, Nucl.Phys.B619(2001)3
- C. Adloff et al., Three-jet-production in deep-inelastic scattering at HERA, Phys.Lett.B515(2001)17
- C. Adloff et al., Measurement of deeply virtual compton scattering at HERA, Phys.Lett.B517(2001)47
- C. Adloff et al., On the rise of the proton structure function F_2 towards low x, Phys.Lett.B520(2001)183
- C. Adloff et al., D^{*+} meson production in deep inelastic diffractive interactions at HERA, Phys.Lett.B520(2001)191
- C. Adloff et al., A search for leptoquark bosons in $e\bar{p}$ collisions at HERA, Phys.Lett.B523(2001)234
- C. Adloff et al., Energy flow and rapidity gaps between jets in photoproduction at HERA, Eur.Phys.J.C24(2002)517
- C. Adloff et al., Measurement of dijet electroproduction at small jet separation, Eur.Phys.J.C24(2002)33
- C. Adloff et al., Measurement of dijet cross-sections in photoproduction at HERA, Eur.Phys.J.C25(2002)13
- C. Adloff et al., Inelastic photoproduction of J/Ψ mesons at HERA, Eur.Phys.J.C25(2002)25
- C. Adloff et al., Inelastic lepto-production of J/Ψ mesons at HERA, Eur.Phys.J.C25(2002)41
- C. Adloff et al., Search for excited neutrinos at HERA, Phys.Lett.B525(2002)9
- C. Adloff et al., Measurement of D^{*+} -meson production and F_2^C in deep inelastic scattering at HERA, Phys.Lett.B528(2002)199
- C. Adloff et al., A measurement of the dependence of the helicity structure of diffractive ρ meson electroproduction at HERA, Phys.Lett.B539(2002)25
- C. Adloff et al., Diffractive photoproduction of $\psi(2S)$ mesons at HERA, Phys.Lett.B541(2002)251
- C. Adloff et al., Measurement of inclusive jet cross-sections in deep-inelastic ep scattering at HERA, Phys.Lett.B542(2002)193
- C. Adloff et al., Search for QCD instanton-induced processes in deep-inelastic scattering at HERA, Eur.Phys.J.C25(2002)495
- C. Adloff et al., Search for odderon-induced contributions to exclusive π^0 photoproduction at HERA, Phys.Lett.B544(2002)35
- C. Adloff et al., Search for excited electrons at HERA, Phys.Lett.B548(2002)35

- C. Adloff et al., Measurement and QCD analysis of neutral and charged current cross-sections at HERA, *Eur.Phys.J.C*30(2003)1
- C. Adloff et al., Search for new physics in e^+Q contact interactions at HERA, *Phys.Lett.B*.568(2003)35
- C. Adloff et al., Diffractive photoproduction of J/ψ mesons with large momentum transfer at HERA, *Phys.Lett.B*568(2003)205
- C. Adloff et al., Multielectron production at high transverse momenta in ep collisions at HERA, *Eur.Phys.J.C*31(2003)17
- V. Lendermann, H.-C. Schultz-Coulon, D. Wegener, On the investigation of the proton structure using QED Compton events in ep scattering, *Eur.Phys.J.C*31(2003)343
- A. Aktas et al., Inclusive dijet production at low Bjorken x in deep inelastic scattering, *Eur.Phys.J.C*33(2004)477
- A. Aktas et al., Search for Single Top Quark production in ep Collisions at HERA, *Eur.Phys.J.C*33(2004)9
- A. Aktas et al., Muon Pair Production in ep Collisions at HERA, *Phys.Lett.B*583(2004)28
- A. Aktas et al., Measurement of dijet production at low Q^2 at HERA, *Eur.Phys.J.C*33(2004)477
- A. Aktas et al., Evidence for a narrow anti-charmed baryon state, *Phys.Lett.B*588(2004)17
- A. Aktas et al., Search for Squark production in R-Parity Violating Supersymmetry at HERA, *Eur.Phys.J.C*36(2004)425
- A. Aktas et al., Measurement of Anti-Deuteron Photoproduction and a Search for Heavy Stable Charged Particles at HERA, *Eur.Phys.J.C*36(2004)413
- A. Aktas et al., Forward π^0 Production and Associated Transverse Energy Flow in Deep-Inelastic Scattering at HERA, *Eur.Phys.J.C*36(2004)441
- A. Aktas et al., Search for Bosonic Stop Decays in R-Parity Violating Supersymmetry in e^+p Collisions at HERA, *Phys.Lett.B*599(2004)159
- A. Aktas et al., Measurement of the Proton Structure Function F_2 at Low Q^2 in QED Compton Scattering at HERA, *Phys.Lett.B*598(2004)159
- A. Aktas et al., A general search for new phenomena in ep scattering at HERA, *Phys.Lett.B*602(2004)14
- A. Aktas et al., Measurement of Prompt Photon Cross Sections in Photoproduction at HERA, *Eur.Phys.J.C*38(2005)437-445
- A. Aktas et al., Inclusive Production of D^+ , D^0 , D^+ , and D^{*+} Mesons in Deep Inelastic Scattering at HERA, *Eur.Phys.J.C*38(2005)447
- A. Aktas et al., Measurement of Beauty Production at HERA Using Events with Muons and Jets, *Eur.Phys.J.C*41(2005)457
- A. Aktas et al., Measurement of Charm and Beauty Photoproduction at HERA Using $D^*\mu$ Correlations, *Phys.Lett.B*621(2005)56
- A. Aktas et al., Measurement of Deeply Virtual Compton Scattering at HERA, *Eur.Phys.J.C*44(2005)1
- A. Aktas et al., Search for Leptoquark Bosons in ep Collisions at HERA, *Phys.Lett.B*(2005)9-19
- A. Aktas et al., A Determination of Electroweak Parameters at HERA, *Phys.Lett.B*632(2006)35
- A. Aktas et al., Measurement of $F_2^{c\bar{c}}$ and $F_2^{b\bar{b}}$ at Low Q^2 and x Using the H1 Vertex Detector at HERA, *Eur.Phys.J.C* 45(2006)23
- A. Aktas et al., Forward Jet Production in Deep Inelastic Scattering at HERA, *Eur.Phys.J.C*46(2006)27
- A. Aktas et al., Elastic J/ψ Production at HERA, *Eur.Phys.J.C*45(2006)23

- A. Aktas et al., Measurement of Event Shape Variables in Deep Inelastic Scattering at HERA, *Eur.Phys.J.C*46(2006)343
- A. Aktas et al., First Measurement of Charged Current Cross Section at HERA with Longitudinally Polarized Positrons, *Phys.Lett.B*634(2006)173
- A. Aktas et al., Photoproduction of Dijets with High Transverse Momenta at HERA, submitted to *Phys.Lett.B*, DESY-06-020
- A. Aktas et al., Diffractive Photoproduction of ρ Mesons with Large Momentum transfer at HERA, *Phys.Lett.B*(2006)422-431
- A. Aktas et al., Tau Lepton Production in ep Collisions at HERA, *Eur.Phys.J.C* (im Druck)
- A. Aktas et al., Search for Doubly-Charged Higgs Boson Production at HERA, *Phys.Lett.B*638(2006)432-440
- A. Aktas et al., Search for Narrow Baryonic Resonance Decaying to $K_s^0 p$ or $K_s^0 \bar{p}$ in Deep Inelastic Scattering at HERA, *Phys.Lett.B*639(2006)202-209
- A. Aktas et al., Diffractive Deep-Inelastic Scattering with a Leading Proton at HERA, *Eur.Phys.J.C* (im Druck)
- A. Aktas et al., Measurement and QCD Analysis of the Diffractive Deep-Inelastic Scattering Cross Section at HERA, *Eur.Phys.J.C* (im Druck)

HERA-B PHYSIK

- I. Abt et al., J/ψ production via χ_c decays in 920 GeV pA interactions, *Phys.Lett.B*561(2003)61
- I. Abt et al., Inclusive V^0 production cross sections from 920 GeV fixed target proton-nucleus collisions, *Eur.Phys.J.C*29(2003)181
- I. Abt et al., Measurement of the $b\bar{b}$ Production Cross Section in 920 GeV Fixed-Target Proton-Nucleus Collisions, *Eur.Phys.J.C*26(2003)345
- I. Abt et al., Search for the Flavor-Changing Neutral Current Decay $D^0 \rightarrow \mu^+ \mu^-$ with the HERA-B Detector, *Phys.Lett.B*596(2004)173
- I. Abt et al., Limits for the Central Production of Θ^+ and Ξ^- Pentaquarks in 920 GeV pA Collisions, *Phys.Rev.Lett.*93(2004)212003
- A. Zoccoli et al., Charm, Beauty and Charmonium Production at HERA-B, *Eur.Phys.J.C*43(2005)179
- I. Abt et al., Measurement of the ψ -Production Cross Section in 920 GeV Fixed-target Proton-nucleus Interactions, *Phys.Lett.B*638(2006)407
- I. Abt et al., Improved measurement of $b\bar{b}$ Production Cross Section in 920 GeV Fixed-target Proton-nucleus Collisions, *Phys.Rev.D*73(2006)052005
- I. Abt et al., Polarization of Λ and $\bar{\Lambda}$ in 920 GeV Fixed-Target Proton-Nucleus Collisions, *Phys.Lett.B*683(2006)415-421
- I. Abt et al., Measurement of the Ψ Production Cross Section in 920 GeV Fixed-Target Proton-Nucleus Collisions, *Phys.Lett.B*638(2006)13-21
- I. Abt et al., K^{*0} and ϕ Meson Production in Proton-Nucleus Interactions at $\sqrt{s} = 41.6\text{GeV}$, DESY 06-098

MEDIZINPHYSIK

D. Flühs et al., Dosimetry and design of radiative eye application , Radiotherapy of ocular disease, Vol. 30(1997)26

M. Bambynek et al., Physical optimization of ^{125}I -eye applicators using fluorescence X-radiation. Monte Carlo Simulation and dosimetric verification , Proc. XXII Int. Conf. Computer in Radiation Therapy, 1997, p.131

D. Wegener, Application of scintillating fiber dosimeters to endovascular brachytherapy and ophthalmic plaque dosimetry, Proc. 2nd Mexican Symp. on Medical Physics, Cocoyan 1998, AIP Conference Series 440(1998)31

M. Bambynek, D. Flühs, M. Heintz, H. Kolanoski, D. Wegener, U. Quast, Fluorescence ^{125}I eye applicators, Med. Phys.26(11)(1999)2476

D. Wegener, Interactive 3D-visualization and treatment planning of intraocular tumors, Proc. 4th Mexican Conf. on Medical Physics, Merida 2000, AIP Conference Series, 538(2000)94

M. Bambynek, D. Flühs, U. Quast, D. Wegener, C.G. Soares, A high precision, high-resolution and fast dosimetry system for beta sources applied in cardiovascular brachytherapy, Med. Phys.27(4)(2000)662

M. Bambynek, T. Holtkämper, U. Quast, S. Spilles, D. Wegener, VolEye – An application for clinical 3D-visualization and treatment planning of intraocular tumors, XIII International Conference on the Use of Computers in Radiation Therapy (ICCR), Heidelberg 2000, 334

M. Bambynek, D. Wegener, Dosimetrie von β -Quellen für die kardiovaskuläre Brachytherapie - ein Beispiel erfolgreicher interdisziplinärer Forschung, Universität Dortmund. UniReport 32 (2001)34

D. Flühs et al., The influence of guiding equipment and stents on the beta dose distribution in the brachytherapy of in-stents restenosis, Cardiovascular Radiation Medicine 2(2001)241

F. Weichert et al., Model-based segmentation and visualization of IVUS images for treatment planning in cardiovascular brachytherapy, Proc. CARS (2002)1108

F. Weichert, C. Wilke, P. Spilles, A. Kraushaar, H. Müller, U. Quast, D. Wegener, Segmentation and Visualization of Straight Vessel Segments by Information on IVUS-Images (in German), Bildverarbeitung für die Medizin 2002, Springer Verlag, Berlin, 2002, S. 85-88

F. Weichert et al., Virtual 3D IVUS vessel model for intravascular brachytherapy planning. I. 3D segmentation, reconstruction, and visualization of coronary artery architecture and orientation, Med.Phys.30(2003)2530

DETEKTORPHYSIK

S. Galster, G. Hartwig, H. Klein, J. Moritz, K.H. Schmidt, W. Schmidt-Parzefall, D. Wegener, On-line Verwendung einer Rechenanalyse CDC 1700 in einem Experiment der Hochenergiephysik, KfK 963 (Mai 1969)

S. Galster, G. Hartwig, H. Klein, J. Moritz, K. H. Schmidt, W. Schmidt-Parzefall, H. Schopper, D. Wegener, Wire spark chambers with ferrite core storage and two coordinate read out, Nucl.Instr.Meth.76(1969)337

- P. Hanke, W. Isenbeck, J. Moritz, K.H. Schmidt, D. Wegener, An analytic expression describing the magnetic shielding properties of iron pipes for longitudinal magnetic fields, KfK 1823 (Juni 1973)
- P. Hanke, W. Isenbeck, J. Moritz, K.H.Schmidt, D. Wegener, Properties of a hadron calorimeter as a neutron spectrometer in an ISR experiment, KfK 1936 (März 1974)
- J. Engler et al., A liquid argon ionization calorimeter for detection of electromagnetic and hadronic showers, Nucl.Instr.Meth.120(1974)157
- W. Bell et al., Operation system for a 50.000 wire proportional chamber detector, Nucl.Instr.Meth.124(1975)437
- J. Engler, W. Hofmann, J. Spengler and D. Wegener, Electron- proton separation with a liquid argon - lead sandwich detector, Nucl.Instr.Meth.133(1976)521
- W. Hofmann, U. Klein, M. Schulz, J. Spengler and D. Wegener, Production and transport of conduction electrons in a liquid argon ionization chamber, Nucl.Instr.Meth.135(1976)151
- W. Hofmann, J. Spengler, D. Wegener, A. Krolzig, W. Schmidt-Parzefall and K. R. Schubert, Electron energy and position measurement using lead scintillator calorimeters with a new light collection system, Nucl.Instr.Meth.163(1979)77
- A. Babaev, W. D. Apel, J. Engler, W. Hofmann, H. Keim, K. Rauschnabel and D. Wegener, Properties of electromagnetic and hadronic showers measured with liquid argon calorimeters, Nucl.Instr.Meth.160(1979)427
- A. Drescher et al., The ARGUS electron- photon calorimeter. 1. Detection of low-energy electromagnetic showers, Nucl.Instr.Meth.205(1983)125
- A. Drescher et al., The ARGUS electron- photon calorimeter. 2. Properties of the light collection system of the lead scintillator shower counters, Nucl.Instr.Meth.216(1983)35
- A. Drescher et al., The ARGUS electron- photon calorimeter. 3. Electron- hadron separation, Nucl.Instr.Meth.237(1985)464
- A. Drescher et al., Calibration and monitoring of the ARGUS shower counters, Nucl.Instr.Meth.A249(1986)277
- U. Buchner, J. P. Donker, B. Spaan, J. Spengler, G. Schweda, D. Wegener and W. Schmidt-Parzefall, Performance of a scintillating glass calorimeter for electromagnetic showers, Nucl.Instr.Meth.A272(1988)695
- W. Braunschweig et al., Results from a test of a Pb - Cu liquid argon calorimeter, Nucl.Instr.Meth.A265(1988)419
- W. Braunschweig et al., Results from a test of an iron streamer tube calorimeter, Nucl.Instr.Meth.A270(1988)334
- W. Braunschweig et al., Performance of a Pb-Cu liquid argon calorimeter with an iron streamer tube tail catcher, Nucl.Instr.Meth.A275(1989)246
- W. Braunschweig et al., Results from a test of a Pb-Fe liquid argon calorimeter, DESY 89/022
- D. Wegener, Hadronkalorimeter - Entwicklung und Anwendungen, Phys.Bl.45(1989)358
- H. Albrecht et al., ARGUS: A universal detector at DORIS II, Nucl.Instr.Meth.A275(1989)1
- B. Andrieu et al.(H1 Kollaboration), Results from pion calibration runs for the H1 liquid argon calorimeter and comparisons with simulations, Nucl.Instr.Meth.A336(1993)499
- B. Andrieu et al.(H1 Kollaboration), The H1 liquid argon calorimeter system, Nucl.Instr.Meth.A336(1993)460
- B. Andrieu et al.(H1 Kollaboration) , Beam tests and calibration of the H1 liquid argon calorimeter with electrons, Nucl.Instr.Meth.A350(1994)57

- R. D. Appuhn et al., Electromagnetic calorimetry with lead fluoride crystals, Nucl.Instr.Meth.A350(1994)208
- B. Andrieu et al.(H1 Kollaboration), Electron-pion separation with the H1 LAr calorimeters, Nucl.Instr.Meth.A344(1994)492
- R. D. Appuhn, J. Janoth, A. Lindner, V. Korbel, A. Walther, D. Wegener, Response of mesh type photomultiplier tubes in strong magnetic fields, Nucl.Instr.Meth.A350(1994)221
- R. D. Appuhn et al., Hadronic response and e/π separation with the H1 lead/fiber calorimeter, Nucl.Instr.Meth.A382(1996)395
- T. Nicholls et al., Performance of an electromagnetic lead-scintillating fiber calorimeter for the H1 detector, Nucl.Instr.Meth.A374(1996)149
- S. Aid et al., H1 Backward upgrade with a SPACAL calorimeter: The hadronic section, DESY-96-013
- I. Abt. et al., The H1 detector at HERA, Nucl.Instr.Meth.A386(1997)310
- C. Adloff et al., The tracking, calorimeter und muon detectors of the H1 experiment at HERA, Nucl.Instr.Meth.A386(1997)348
- R.-D.Appuhn et al., The H1 lead scintillating fibre calorimeter, Nucl.Instr.Meth.A386(1997)397
- M. Höppner, D. Wegener, Application of neural networks to shower analysis in a highly segmented LAr calorimeter, Nucl.Instr.Meth.A389(1997)154
- R. D. Appuhn et al. (H1 SpaCal Group), Series test of fine mesh photomultipliers in magnetic fields of up to 1.2 Tesla, Nucl.Instr.Meth.A404(1998)265
- R.-D. Appuhn et al., The electronics of the H1 lead/scintillating-fibre calorimeters, Nucl.Instr.Meth.A426(1999)518
- M. Adams et al., The muon pretrigger system of the HERA-B experiment, IEEE trans Nucl.Sci.46(1999)1982
- Y. Vasiliev et al., Multi target operation at the HERA-B experiment, AIP Conc.Proc.512(2000)359
- K. Ehret et al., Observation of coasting beam at the HERA proton ring, Nucl.Instr.Meth.A456(2001)206
- M. Böcker et al., The muon pretrigger system of the HERA-B experiment, IEEE trans Nucl.Sci.48(2001)1270
- E. Barrelet et al., A purity monitoring system for the H1 liquid argon calorimeter, Nucl.Instr.Meth.A490(2002)204
- C. Issever, K. Borrás, D. Wegener, An improved weighting algorithm to achieve software compensation in a fine grained LAr Calorimeter, Nucl.Instr.Meth.A545(2005)803

REVIEWS

- G. Ebel et al., Compilation of coupling constants and low-energy parameters, Nucl.Phys.B33(1971)317
- D. Wegener, Heavy quarks - their properties and interactions. (in German), Phys.Bl.40(1984)197
- D. Wegener, Hadron calorimeters: Development and Applications. (in German), Phys.Bl.45(1989)358
- W. M. Geist, D. Drijard, A. Putzer, R. Sosnowski and D. Wegener, Hadronic production of particles at large transverse momentum: Its relevance to hadron structure, parton fragmentation and scattering, Phys.Rept.197(1990)263
- H. Albrecht et al., Physics with ARGUS, Phys.Rept.276(1996)223

BUCHBEITRÄGE

- D. Wegener, Hadronic decays of the T resonances, Adv.Ser.Direct.High energy Phys.1(1988) p. 488
- R. Baier and D. Wegener (Eds.), Multiparticle Dynamics, Proc. 20th Intern. Symposium, Gut Holmecke Near Dortmund, Germany 1990, Singapore World Scientific (1991) p. 693
- D. Wegener, Entmündigt die Wissenschaft die Gesellschaft oder ist das Umgekehrte der Fall?, in: W. Scheidler (Ed.): Werte im 21. Jahrhundert, Nowes Verlag 2001, S. 39-66; in erweiterter Form in: W. Scheidler (Ed.): Weltweite Werte? Paradigmen des 21.Jahrhunderts, Studium Generale Band 9, Schriftenreihe der Universität Dortmund Nr. 45, Projekt-Verlag, S. 79-115

VORTRÄGE AUF INTERNATIONALEN KONFERENZEN

- D. Wegener, Shadowing effect in inelastic electron scattering on ^{12}C and ^{27}Al nuclei at small four momentum transfer, Proc. XVIII Intern. Conf. High Energy Physics, Tbilisi 1976, p. A2-25
- D. Wegener, Small-angle Compton scattering on hydrogen and deuterium, Proc. XVIII Intern. Conf. High Energy Physics, Tbilisi 1976, p.A7-27
- D. Wegener, Quantum number effects in high p_T events, Proc. VIII Intern. Symp. on Multiparticle Dynamics, Kayserberg 1977
- D. Wegener, Quantum number correlations in high $p(T)$ events, Proc. Symposium on Hadron structure and Multiparticle Production, Warsaw 1977, p. 451
- D. Wegener, Quantum number effects in events with a charged particle at large transverse momentum, Proc. Intern. Conf. on High Energy Physics, Geneva 1979, p. 677
- D. Wegener, High multiplicity events: ISR experiences, Proc. Workshop on Future Relativistic heavy Ion Physics, Darmstadt, West Germany, Oct 7-10, 1980, p. 133
- D. Wegener, New results from Doris, Proc. Intern. Conf. on High Energy Physics, Lisboa 1981, p. 771
- D. Wegener, Evidence for gluon effects in high p_t events, Proc. Intern. on Conf. High Energy Physics, Lisboa 1981, p.897
- D. Wegener, Limits on the τ neutrino mass, in: Proc. XXIV Intern. Conf. on High Energy Physics, Munich 1982, p. 1064
- D. Wegener, Experimental study of parton-parton scattering amplitudes and the spin of the gluon, Proc. 21st Intern.. Conf. on High Energy Physics, Paris 1982, p. C3-119
- D. Wegener, Gluons in hard proton proton interactions, Proc. Gluons and Heavy Flavours, La Plagne 1983, p.143
- D. Wegener, High p_t events with a single particle trigger, Proc. Intern. Europhys. Conf. on High Energy Physics, Brighton 1983, 121
- D. Wegener, Diquark scattering as a source of high $P(T)$ protons, Proc. Elementary Particle Physics, Kazimierz 1984, p.209
- D. Wegener, Spectroscopy in the T region, Proc. Elementary Particle Physics, Kazimierz 1984, p.247
- D. Wegener, $e^+ e^-$ physics in the T region, DESY workshop QCD - Theory and Phenomenology, Hamburg 1986, p. 195
- D. Wegener, $e^+ e^-$ physics in the T region, Proc. XVII Intern. Symp. on Multiparticle Dynamics, Seewinkel 1986, p. 305

- D. Wegener, $e^+ e^-$ physics, Proc. XVIII Intern. Symp. on Multiparticle Dynamics, Tashkent 1987, p. 561
- D. Wegener, Tagging diquarks with high p_t protons, Proc. XVIII Intern. Symp. on Multiparticle Dynamics, Tashkent 1987, p. 505
- D. Wegener, τ lepton decays, in: Proc. XXIV Intern. Conf. on High Energy Physics, Munich 1988, p. 877
- D. Wegener, Present status of B-meson physics, Nucl.Phys.Proc.Suppl.7A(1989)337
- D. Wegener, Prospects of τ physics with the ARGUS detector, Proc. Conf. on τ lepton physics, Orsay 1990, p.423
- D. Wegener, Fragmentation of quarks and gluons, Proc. 21st Intern. Symp. Multiparticle Dynamics, Wuhan 1991, p.107
- D. Wegener, New results from τ physics, Proc. Lepton-Photon and EPS Conference on High Energy Physics, Geneva 1991, p. 565
- D. Wegener, A new measurement of the masses of the τ -lepton and the ν_τ -masses, Proc. 22nd Intern. Symp. on Multiparticle Dynamics, Santiago de Compostella 1992, p.29
- D. Wegener, Measurement of spin alignment and spin correlations in $e^+e^- \rightarrow c\bar{c}$, Proc. XXIII Intern. Symp. on Ultra-High Energy Multiparticle Phenomena, Aspen 1993, p. 520
- D. Wegener, New results from experiments at the HERA storage ring and from ARGUS, 5th Mexican School of particles and Fields, Guanojuta, AIP Conference Series 317(1994)228
- D. Wegener, Measurement of the Michel parameters in τ -decays and the helicity of the ν_τ , Proc. XXVII Intern. Conf. on High Energy Physics, Glasgow 1994, P. 1073
- D. Wegener: Endovascular brachytherapy and ophthalmic plaque dosimetry, Proc. II. Mexican Symposium on Medical Physics, p.31, Coyoacan, Mexico 1998, AIP Conference Series 440, New York 1998
- D. Wegener, B-quark physics at DORIS, Twenty Beautiful Years of Bottom Physics, p.50, AIP Conf. Series 424, New York 1998
- D. Wegener, The parton structure of protons and photons measurement at the ep storage Ring HERA, Nucl.Phys.A680(2000)184, Proc.Intern.Conf. on Quark Nuclear Matter, Adelaide 2000
- D. Wegener, Structures of shadow diffraction at HERA, Proc. X Mexican School of Physics, p. 440, AIP Conference Proceedings, Vol. 670, New York 2003, Carmen del Playa 2002
- D. Wegener, Multielectrode Extrapolation Chamber Prototype for Measurements of Water-Energy Dose at Beta Brachytherapy Sources, IX Mexican Symp. Med. Phys. Guadalajara, 19.-21.3.2006

PROPOSALS

- D. Wegener et al., Quasiinelastische Streuung von Elektronen an Deuteron, DESY-Karlsruhe Kollaboration (F23), DESY Proposal 68 (1968) (Sprecher)
- D. Wegener et al., Untersuchung der Strahlungskorrekturen für Elektron-Proton-Streuung im tiefinelastischen Bereich, DESY-Karlsruhe-Kollaboration (F23), DESY Proposal 78 (1969) (Sprecher)
- D. Wegener et al., Inelastic electron scattering from the proton in the virtual photon energy range $2 < k < 5$ GeV and four momentum transfer range $0.2 < q^2 < 1.0$ (GeV/c)², DESY-Harvard-Karlsruhe Kollaboration (F23), DESY Proposal (1969) (Sprecher)

- D. Wegener et al., Quasielastische Streuung von Elektronen an Kernen, DESY-Hamburg-Karlsruhe Kollaboration (F23), DESY Proposal (1970) (Sprecher)
- D. Wegener et al., Inelastische Elektron-Neutron Streuung im Gebiet der Nukelonresonanzen, DESY-Karlsruhe Kollaboration (F23), DESY Proposal 96 (1970) (Sprecher)
- D. Wegener et al., Quasi-elastische Streuung von Elektronen an Deuteron-Clustern in ${}^6\text{Li}$, DESY-Freiburg-Karlsruhe Kollaboration (F27), DESY Proposal 92(1970) (Sprecher)
- D. Wegener et al., Quasiinelastische Streuung an Kernen, DESY-Hamburg-Karlsruhe Kollaboration (F23) (1971) (Sprecher)
- J. Engler et al., Study of inclusive neutron production at the ISR, Experiment R405, CERN-Karlsruhe Kollaboration (1972)
- M. Della Negra et al., Study of General events and of events including a fast forward particle using the SFM facility at the ISR, Experiment R407/408, CERN-College de France-Heidelberg-Karlsruhe Kollaboration (1972) (Spokesman)
- J. V. Allaby et al., Report of the working group on neutrino beams for counter experiments, CERN/SPSC/T73-4(1973)
- G. Alexander et al., Proposal to study inelastic neutrino interactions at the CERN SPS using a counter set-up, CERN/SPSC/P73-3 (1973)
- M. Della Negra et al., Study of new events at the Split-Field-Magnet, Experiment R416, LAPP-CERN-College de France-Heidelberg-Karlsruhe-Warschau Kollaboration(1976)
- H. Hasemann et al., ARGUS: A new detector for Doris, DESY F15/Pro 148.
- H. Albrecht et al., A Proposal to upgrade ARGUS with a microvertex detector, DESY - Internal Rep. F15-86-01 (86, REC.DEC.) 22p
- H. J. Behrend et al., Proposal for a 4π magnetic detector for Petra: Cello, PETRA-Proposal-76/13
- D. Drijard et al., Study of events with identified particles at the Split-Field Magnet, Experiment R419, Ames-Bologna-CERN-Dortmund-Heidelberg-Berkeley-Lund- Warschau Kollaboration (1980)
- W. Meyer et al., Study of soft physics in $\bar{p}p$ interactions at the SFM, Experiment R420, Ames-Bologna-CERN-Dortmund-Heidelberg-Berkeley-Lund- Warschau Kollaboration (1980)
- I. Otterlund et al., Study of Light Ion Collisions, Experiment R418, Ames-Bologna-CERN-Dortmund-Heidelberg-Berkeley-Lund- Warschau Kollaboration (1980)
- M. De Palma et al., ALEPH: Technical report 1983, CERN-LEPC-83-2, CERN Geneva - LEPC-83-02 (83,REC.SEP.) Nonsonsec. pag,
- C. Berger et al., Letter of Intent for an experiment at HERA: H1 Collaboration, DESY-HERA-LI-2
- H1 Kollaboration, Technical proposal for the H1 detector, March 1986
- H1 Kollaboration, Technical progress report, 1987
- H1 Kollaboration, Technical progress report, 1989
- H. Albrecht et al., HELENA: a beauty factory in Hamburg, DESY-92-041
- H. Albrecht et al., An experiment to study CP-violation in the B-System using an internal target at the HERA proton ring, DESY-PRC-93-04
- T. Lohse et al., An experiment to study CP-violation in the B-System using an internal target at the HERA proton ring, DESY-PRC-94-02
- E. Hartouni et al., HERA-B: An experiment to study CP-violation in the B-System using an internal target at the HERA proton ring, Design Report DESY-PRC-95-01

POPULÄRWISSENSCHAFTLICHE BEITRÄGE

- D. Wegener, Elektronenstreuung und die Struktur des Protons, Phys.Bl.26(1970)344
- D. Wegener, Die Struktur des Neutrons, KfK Nachrichten 2.1(1970)6
- J. V. Allaby et al., Report of the working group on neutrino beams for counter experiments, CERN/SPSC/T-73-4 (1973)
- D. Wegener, Untersuchung der starken Wechselwirkung bei kleinen Abständen, KfK Nachrichten 8.1(1976)23
- RECFA, Review report on ECFA working group on user's conditions financial positions of unpaid associates, ECFA/76/3B/Rev(1976)
- D. Wegener, Schwere Quarks - Ihre Eigenschaften und Wechselwirkungen, Phys.Bl.40(1984)197
- D. Wegener, Überraschende Entdeckungen auf dem Gebiet der schwachen Wechselwirkung, Phys.Bl.43(1987)403
- D. Wegener, Die Entstehung des Übergangs von Materie in Antimaterie im $B^0\bar{B}^0$ System, Uni Report 7 (1988)27
- D. Wegener, Quarks und Leptonen auf der Spur, AGF Forschungsthemen 6(1992)24
- RECFA, The ECFA 1992 survey of PhD students in LEP or HERA experiments, ECFA/RC/92/205
- D. Wegener, The value of international collaboration effort, Proc. AAAS-GAAC Colloquium on US & German Approaches to International Scientific Cooperation, Washington DC 1998 <http://www.aaas.org/International/eca/GAAC/workagd.html>
- A. Birkhofer et al., Memorandum of German scientists on the planned phasing-out of nuclear energy use in Germany, VGB Power Tech. 79(1999)78
- D. Wegener, Systemevaluation Blaue Liste, Leibniz Journal 4(2000)16
- D. Wegener, Forschung an Museen - Beobachtungen bei der Evaluation der Blauen Liste (WGL), Museumskunde, Band 67, 2/02, S. 112
- R. Zellner et al., Herausforderung Klimawandel, BMBF Studie 2003
- H. Dosch et al., Zukunftsmaschinen – Grundlagenforschung mit Großgeräten, Highlights der Physik 2003
- D. Wegener, Assessment of research in Germany illustrated by the example of the 84 Institutes of the Leibniz Society, Analysis – Rivista di cultura e politica scientifica 8(2006)N.3-4,25
- D. Wegener, Bewährtes Instrument zur Qualitätssteigerung – 25 Jahre Evaluation der Institute der Leibniz-Gemeinschaft, Wissenschaftsmanagement 13(2007)H.3,14

s.a. *Buchbeiträge* Nr. 3

**Datenbankrecherche über Zitierhäufigkeit der Veröffentlichungen von
Dietrich Wegener in der Datenbank SPIRES der Stanford University
vom 6.11.2006**

Erfasste Veröffentlichungen	515
Ausgewertete Veröffentlichungen	430

Ergebnis

Renowned papers (mehr als 500 Zitierungen)	1
Famous papers (250 – 499 Zitierungen)	13
Very well-known papers (100 – 249 Zitierungen)	43
Well-known papers (50 – 99 Zitierungen)	83
Known papers (10 – 49)	216
Less known papers (1 – 9 Zitierungen)	66
Unknown papers (keine Zitierung)	8

Gesamtzahl der Zitierungen: 22415

Durschnittliche Anzahl der Zitierungen je Veröffentlichung: 52

Vorträge

1. Quasielastische Elektron-Deuteron-Streuung, Forschungsseminar Teilchenphysik, Karlsruhe 1967
2. Kohärente und inkohärente Elektron-Deuteron Streuung, Forschungsseminar, DESY 1968
3. Elastische und inelastische Elektron-Deuteron-Streuung, Wiss. Rat, DESY 12.12.1969
4. Messung der Strahlungskorrektur und des Comptoneffekts mit raumartigen, virtuellen Photonen, DPG Frühjahrstagung, Eindhoven April 1970
5. Hadronische Materie bei sehr hohen Temperaturen, Habilitationsvortrag Karlsruhe 1972
6. Die relativistische Quantenfeldtheorie – ein Modell für die Hochenergiephysik?, Antrittsvorlesung Karlsruhe 10.1.1973
7. Elektronenstreuung und die Struktur der Nukleonen, Vortrag gehalten in Kolloquien Karlsruhe 1970, Erlangen 1970, Göttingen 1972
8. Recent results on electron scattering in the resonance region, CERN Kolloquium 7.11.1971
9. Measurement of particle production at low Feynman x values, CERN ISRC 1972
10. Inclusive and exclusive reactions in deep inelastic electron scattering, Seminar DUBNA 24.7.1971
11. Electron nucleon scattering in the resonance region, Seminar DUBNA 22.7.1971
12. Inelastische Elektronstreuung im Kontinuumsgebiet für kleinen Viererimpulsübertrag, Vortrag im Forschungsseminar DESY 3.3.1972
13. Die relativistische Quantenfeldtheorie – ein Modell für die Elementarteilchenphysik?, Antrittsvorlesung Karlsruhe 1973
14. Elementarteilchenphysik als 3. Spektroskopie, Lehrerfortbildungsveranstaltung des KfK Karlsruhe 1972, 1973, 1975, 1976
15. Experimente am DESY, IHEP, CERN, Zielvereinbarungsseminar KfK Karlsruhe 1974
16. Neue Resultate am ISR, DPG Hauptvortrag München 1975
17. Untersuchung seltener Ereignisse am CERN Protonen Speicherring (ISR) Seminar, Karlsruhe 1976
18. Shadowing effect in inelastic electron scattering on ^{12}C and ^{27}Al nuclei at small four momentum transfer XVIII Intern. Conf. High Energy Physics, Tbilisi 1976
19. Small-angle Compton scattering on hydrogen and deuterium XVIII Intern. Conf. High Energy Physics, Tbilisi 1976
20. Hadronische Wechselwirkung bei kleinen Abständen, Festkolloquium f. Prof. Ausländer, Karlsruhe 29.6.1976
21. Erzeugung von Teilchen bei kleinen Abständen in der Proton-Proton Wechselwirkung, Kolloquium Aachen 12.1.1976
22. Erzeugung von Teilchen mit großem p_{\perp} und Interpretation im Konstituenten-Bild, Vortrag Bielefeld November 1976
23. Status report of experiment R 407/408 ISRC 11.2.1976
24. Evidenz für die Existenz von Teilchen mit Charm, Seminar Karlsruhe 19.10.1976/26.10.1976
25. Quantum number correlations in high $p(T)$ events Symposium on Hadron Structure and Multiparticle Production, Warsaw 17.-24.6.1977
26. Quantum number effects in high p_T events VIII Intern. Symp. on Multiparticle Dynamics, Kayserberg 1977
27. Die Erzeugung von Teilchen mit großem p_{\perp} und ihre Deutung als Parton-Parton Wechselwirkung, Kolloquium Dortmund 6.5.1977

28. Beobachtung von Jets in Ereignissen mit großem p_{\perp} und die Bedeutung des p_{\perp} der Partonen, DESY 26.4.1977
29. Messung der Quark-Gluon Kopplungskonstanten, Seminar Karlsruhe 1977
30. Quark-Fragmentation Abschiedsvorlesung, Karlsruhe 29.11.1977
31. Open Questions in e^+e^- -Physics at DORIS-Energies, CERN 5.8.1978
32. Jet Physik, Dortmund 21.11.1978
33. Suche nach der Quark-Quark Streuung in der pp - Wechselwirkung, Bonn 23.6.1978
34. Observation of a narrow resonance at 9.46 GeV in e^+e^- - annihilation, Dortmund 9.5.1978
35. Jets in hadronic interactions, NATO Summer Institute Karlsruhe 1978
36. Quantum number effects in events with a charged particle at large transverse momentum, Intern. Conf. on High Energy Physics, Geneva 1979
37. Quantenzahl Korrelationen in Ereignissen mit großem p_T , Wuppertal 13.12.1979
38. Optik mit Kernen, Dortmund, 23.10.1979
39. High multiplicity events: ISR experiences, Workshop on Future Relativistic heavy Ion Physics, Darmstadt 7.-10.10.1980
40. Quarks und ihre Wechselwirkung, Forschungstage Dortmund 1.7.1980
41. Quarks und Leptonen, Hauptvortrag DPG Frühjahrstagung Freudenstadt 1980
42. Lineare Teilchenoptik, Seminar 30.10.1980
43. Quarks und Leptonen, Kolloquium, Münster 1980
44. Evidence for gluon effects in high p_T events, Intern. on Conf. High Energy Physics, Lisboa 1981
45. New results from Doris, Intern. on Conf. High Energy Physics, Lissabon 9.-15.7.1981
46. Heavy flavour production at ISR energies, Seminar Dortmund 27.10.1981
47. Hadronische Produktion von Teilchen mit großem p_T am CERN ISR, DPG Hamburg 24.-27.3.1981
48. Untersuchungen zur Fragmentation von Quarks und Gluonen in harten Proton-Proton Stößen, Kolloquium Aachen 1981
49. Properties of the light collection system of the ARGUS shower counters, Heidelberg 17.12.1982
50. Experimental study of parton-parton scattering amplitudes and the spin of the gluon, 21st Intern. Conf. on High Energy Physics, Paris 1982
51. Messung der Lebensdauer der Nukleonen, Dortmund, 19.7.1982
52. Gluons in hard proton proton interactions, Gluons and Heavy Flavours, Moriond, La Plagne 1983
53. High p_T events with a single particle trigger, Intern. Europhys. Conf. on High Energy Physics, Brighton 1983
54. Charm und Beauty, Dortmund 20.6.1983
55. Quarks-Leptonen - Bausteine der Materie, Kolloquium PTB Braunschweig 28.4.1983
56. Diquark scattering as a source of high $P(T)$ protons, Elementary Particle Physics, Kazimierz 21.-25.5.1984
57. Spectroscopy in the Y region, Elementary Particle Physics, Kazimierz 21.-25.5.1984
58. e^+e^- Wechselwirkung im Bereich der Y -Resonanzen, Kolloquium Siegen 7.6.1984
59. Hadronenphysik, 1984
60. Schwere Quarks und ihre Wechselwirkungen, DPG Haupttagung Münster, März 1984
61. Status report of ARGUS, Wiss. Rat DESY, Hamburg 5.3.1984
62. Particle Calorimeters - Development and applications, DPG Frühjahrstagung Hamburg 6.3.1984
63. Set up of streamer tubes barrel detector, Hamburg 1985
64. Feasibility study for stacks, Hamburg 7.7.1985
65. Highlights of physics with the ARGUS detector, wiss. Rat DESY, Hamburg 11.6.1985

66. Elementare Bausteine und elementare Wechselwirkungen, Lehrerfortbildung, Dortmund 8.2.1985
67. Neue Resultate von ARGUS im Bereich der Y-Resonanzen, Kolloquium, Bonn 1.2.1985
68. $e^+ e^-$ physics in the Y region, Hauptvortrag XVII Intern. Symp. on Multiparticle Dynamics, Seewinkel 1986
69. $e^+ e^-$ physics in the Y region DESY workshop QCD - Theory and Phenomenology, Hamburg 1986
70. Natürliche Radioaktivität - Grundbegriffe und Meßmethoden, Tag der offenen Tür, Dortmund 7.6.1986
71. μ -system and iron instrumentation, LEBEDEV Moskau, 7.4.1986, ITEP Moskau 8.4.1986
72. ARGUS-Results on weak and strong interactions, MPI München 18.2.1986
73. $e^+ e^-$ physics, Hauptvortrag XVIII Intern. Symp. on Multiparticle Dynamics, Tashkent 1987
74. Tagging diquarks with high p_t protons, XVIII Intern. Symp. on Multiparticle Dynamics, Tashkent 1987
75. $e^+ e^-$ physics with the ARGUS detector, Novosibirsk 1987
76. $e^+ e^-$ physics with the ARGUS detector, ITEP Moscow 1987
77. Zerfälle schwerer Fermionen als Test des Standard Modells der Elementarteilchen, Mainz 1987
78. B-meson factory - Evaluation of a physics program in the post ARGUS/CLEO era 1987
79. 10 Jahr Experimentelle Physik V, Dortmund 4.12.1987
80. B-Meson Zerfälle: ein Labor zur Untersuchung der schwachen Wechselwirkung, Aachen 26.10.1987
81. Limits on the neutrino mass, XXIV Intern. Conf. on High Energy Physics, München 1988
82. τ -Lepton decays, XXIV Intern. Conf. on High Energy Physics, Munich 1988
83. Charge collection in LAR with added molecules for α -sources, DESY, 22.6.1988
84. Recent status of B-physics, Workshop Ringberg, München 21.-23.4.1988
85. Present status of B-meson physics, 1989
86. Pulserzeugung in LAR-Ionisationskammer, 25.7.1989
87. Neue Resultate zum Zerfall der B-Mesonen, Mainz 20.12.1989
88. G10-Boards, H1-Kollaborationstreffen DESY 20.9.1989
89. Particle Physics: from table top to factory, Festvortrag anlässlich der Verabschiedung Prof. Schopper, CERN 26.5.1989
90. Hadronkalorimeter, Festvortrag zum 65. Geburtstag Schopper, Hamburg 1989
91. Prospects of physics with the ARGUS detector Conf. on τ -lepton physics, Orsay 1990
92. Forschung an Zentren und Universitäten - Kooperation und Konfrontation, Dortmund 31.1.1990
93. Hadron Kalorimetrie in HERA Experimenten, Hauptvortrag DPG Frühjahrstagung, Hamburg 23.3.1990
94. Hadronkalorimeter zum Nachweis von Elementarteilchen sehr hoher Energie, DPG Hauptvortrag, München 15.3.1990
95. Fragmentation of quarks and gluons, 21st Intern. Symp. Multiparticle Dynamics, Wuhan Sept. 1991
96. New results from τ physics, Lepton-Photon EPS Conference on High Energy Physics, Geneva 1991
97. B- und τ -Physik: Physik mit Teilchen der 3. Generation, Bielefeld 25.4.1991
98. Energieverbrauch und Energieresourcen, Dortmund 21.10.1991
99. Higher order QCD effects and particle Density in full phase space from high p_T interactions at the ISR, Dortmund 18.6.1991

100. A new measurement of the masses of the τ -Lepton and the ν_τ -Masses, 22nd Intern. Symposium on Multiparticle Dynamics, Santiago de Compostella 1992
101. B- und τ -Physik: Physik mit Teilchen der 3. Generation, Mainz 21.1.1992
102. Physics with the ARGUS detector COSY Seminar, Bochum 4.2.1992
103. B- und τ -Physik: Physik mit Teilchen der 3. Generation Seminar, Wuppertal 24.6.1992
104. Physics at HERA - Physics program detectors: Calorimetry, Mexiko 30.11.-11.12.1992
105. First results from HERA, Mexican School on Particle Physics 1992
106. Physics with the ARGUS detector, Mexican School on Particle Physics 1992
107. Measurement of spin alignment and spin correlations in $e^+e^- \rightarrow c\bar{c}$ XXIII Intern. Symp. on Ultra-High Energy Multiparticle Phenomena, Aspen 12.-17.9.1993
108. Erste Ergebnisse vom ep-Speicherring HERA, Karlsruhe 29.1.1993
109. Analyse der Protonstruktur in tiefinelastischen Streuprozessen, Kolloquium HUB Berlin 27.4.1993
110. Physik Ausbildung im Systemvergleich - Dortmund, Dies academicus Hamburg 10.11.1993
111. Measurement of the Michel parameters in τ -decays and the helicity of the ν_τ , XXVII Intern. Conf. on High Energy Physics, Glasgow 1994
112. New Results from Experiments at the HERA Storage Ring and from ARGUS, 5th Mexican School of Particles and Fields, Guanajota 1994
113. B-Mesonen: Ihre Eigenschaften und ihre Bedeutung für das Verständnis der schwachen Wechselwirkung, Kolloquium Regensburg, 21.2.1994
114. LHC Strategy RECFA, Dortmund, 18./19.2.1994
115. High energy physics in Germany, Restricted ECFA Meeting Dortmund 1994
116. LEP, BMFT 8./9.4.1994
117. Perspektiven der Hochenergiephysik in den nächsten Jahren, Bad Honnef, 1.9.1994
118. Symmetrieprinzipien - Basis der Naturbeschreibung, Sommerakademie Studienstiftung Olang, 12.-25.9.1994
119. High energy physics in Germany, OPAL Collaboration meeting, Bonn, 29.9.1994
120. 27th Internat. Conf. on High Energy Physics, Glasgow 1994, Some "Highlights" Dortmund, 18.10.1994
121. Experimente zur Bestimmung der CP-Verletzung im B-System, Bonn, 19.7.1995
122. Energie in der Zukunft - Anmerkungen vom Standpunkt des Physikers, Dortmund, 8.9.1995
123. Run Report, DESY Hamburg, 29.8.-5.9.1996
124. Physik für Kinder und alle, die sich noch jung fühlen, Tag der offenen Tür Dortmund 1996
125. τ -Physik Blockkurs Graduiertenkolleg, Dortmund 1996
126. B-quark physics at DESY: Twenty Beautiful Years of Bottom Physics, Chicago, 29.6.-2.7.1997
127. Linear Collider Review Meeting, DESY, Hamburg, Summary talk 21.-23.4.1997
128. Dose measurements with plastic fibre detectors: general concepts and applications to ophthalmic plaque dosimetry, Symposium on medical Physics Mexiko, 20.-21.3.1997
129. Recent results from H1 at the HERA electron-proton collider, CINVESTAV Mexiko, 10.3.1997
130. Die 3. Spektroskopie: die elementaren Bausteine der Materie und ihre Wechselwirkungen, ISAS Dortmund, 13.2.1997
131. Experimentelle Physik V Lehrstuhlvorstellung Dortmund, 8.2.1997
132. Teilchenphysik, Evaluation Dortmund, 4.2.1997

133. Das Energieproblem - Anmerkungen eines Physikers, Forschungstage Dortmund, 29.1.1997
134. CP-Verletzung im B-System, Dortmund, 20.1.1997
135. Beautiful Physics - EV Beiträge zum "2. goldenen Zeitalter der Physik", 20 Jahre E5, Dortmund, 6.12.1997
136. Die Struktur des Photons und des Protons bei sehr kleinen Abständen, Kolloquium Mainz, 10.6.1997
137. Laudatio Prof. Dr. P. Brix, DESY wiss. Rat 1997
138. Lehrstuhl Experimentelle Physik Va, Lehrstuhlvorstellung, Dortmund, 18.11.1998
139. Calorimetry, Graduate School of Particle Physics, Ysermonde, Belgien, 7.-18.9.1998
140. Das Labor als moralische Anstalt betrachtet: Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis Graduiertenkolleg, Dortmund, 13.10.1998
141. Endovascular brachytherapy and ophtalmic plaque dosimetry, II. Mexican Symposium on Medical Physics, Coyoacan, Mexico 1998
142. Entmündigt die Wissenschaft die Gesellschaft oder ist das Umgekehrte der Fall? Studium Generale, Universität Dortmund, Dortmund, 19.11.1998
143. ep-Physics with the H1-detector Cinvestav, Mexico City 1998
144. Kalorimetrie und die Planung von Experimenten in der Teilchenphysik, Blockkurs Graduiertenkolleg, Dortmund, 16.-18.12.1998
145. The Value of International Collaboration Effort, Proc. AAAS-GAAC Colloquium on US and German Approaches to International Scientific Cooperation, Washington DC, 15./16.10.1998
146. Neutrino Mischung, Forschungsseminar, Dortmund 8.6.1998
147. The privilege of being a physicist, Kaspar-Zeuß-Gymnasium, 16.3.1998
148. ep-physics with H1 detector, DESY 1998
149. Lehrstuhl Experimentelle Physik Va, Lehrstuhlvorstellung Dortmund, 14.1.1998
150. Ethos des Labors Tag der Forschung, FH Aachen, Aachen, 9.6.1998
151. Entwicklung der Weltbevölkerung und des Energiebedarfs, Seminar Energieproblem, Dortmund, 26.4.1999
152. Kalorimetrische Detektoren – Eigenschaften und Anwendungen in der Teilchen- und Medizinphysik, Kolloquium, Dresden, 13.7.1999
153. Lehrstuhl Experimentelle Physik V, Lehrstuhlvorstellung Dortmund, 22.12.1999
154. Basics of proton-nucleus (target) interactions, TGM Workshop Dortmund 29.-30.11.1999
155. Teilchenphysikalische Methoden in der Krebstherapie, Grundlagenforschung Wissenschaftszentrum Düsseldorf, 4.11.1999
156. Diffraktion, Blockkurs Graduiertenkolleg (mit K. Borras), Dortmund, 15.-17.12.1999
157. Interactive 3D-Visualization and Treatment Planning of Intraocular Tumors, 4th Mexican Conf. on Medical Physics, Merida, 1.-4.3.2000
158. New HERA Results and Parton Dynamics of Proton and Photon, Kolloquium, Jülich, 21.6.2000
159. Simulation und Modellierung in der Teilchenphysik, Kolloquium 'DOMUS', Dortmund, 27.6.2000
160. Recent Results from HERA, The parton structure of protons and photons measurement at the ep storage Ring HERA QNP 2000, Adelaide, 21.-25.2.2000
161. Warum und zu welchem Zweck betreiben wir Medizinphysik, Schnupper-Uni, Dortmund, 8.8.2000
162. Kalorimetrie, Festvortrag Kolloquium zu Ehren von J. Engler, Karlsruhe, 5.10.2000
163. Calorimetry, ICFA Inst. School NAC Faure, South Africa, 26.3. - 6.4.2001
164. Ethos des Labors, Kolloquium Univ. Dortmund, 13.11.2001
165. Experimentelle Physik V, Lehrstuhlvorstellung Dortmund, 30.5.2001

166. Medizinphysik - ein neues Gebiet interdisziplinärer Forschung, Forschungstage Univ. Dortmund, 29.1. - 1.2.2001
167. Laudatio F. Eisele, Heidelberg 18.1.2002
168. Structures of shadow diffraction at HERA, X Mexican School of Physics, Carmen del Playa, Mexiko 30.10. - 11.12.2002
169. Experimentelle Physik V, Lehrstuhlvorstellung Dortmund, 5.6.2002
170. Forschung an Museen - Beobachtungen bei der Evaluation der Blauen Liste, Jahrestagung Museumsbund Nürnberg, 5.-8.5.2002
171. Hadronische Struktur des Photons und des Protons, Kolloquium PTB Braunschweig, 19.4.2002
172. Evolution des Kosmos - Fakten und Mutmaßungen, Seminar KKV Diözesanverband Nieheim, 9.3.2002
173. Wie funktioniert ein Kalorimeter, Abschiedskolloquium M. Kolander 28.1.2002
174. Laudatio D. Groh, Dortmund 2002
175. Hadronische Struktur des Photons und des Protons, Kolloquium Univ. Leipzig, 8.1.2002
176. A fructibus eorum cognoscetis eos, Summary talk zum Abschluß des 25jährigen Lehrstuhl-jubiläums, Dortmund, 30.11.2002
177. Modellierung und Simulation in der Teilchen- und Medizinphysik, Forschungsband Modellbildung und Simulation, Dortmund, 10.6.2002
178. Die Evolution des Kosmos - Physiker auf der Spur der Schöpfung, Forschungstage Dortmund, 3.-6.2.2003
179. Experimentelle Physik V, Lehrstuhlvorstellung Dortmund, 13.6.2003
180. 25 years of beautiful physics, Summer School on CP Violation and Heavy Quarks, Prerow 21.-27.9.2003
181. H1-Experiment, Blockkurs GK, 29.-30.10.2003
182. Was ist aus dem Jungen geworden?, Festvortrag anlässlich der Emeritierung von Prof. Dr. W. Schmidt-Parzefall, Hamburg 27.11.2003
183. Planung und Durchführung von Experimenten, Blockkurs Graduiertenkolleg, Dortmund 2003
184. Vom Urknall zur Bildung des Sonnensystems – Naturgesetze steuern die Strukturbildung im Kosmos, Dortmund 17.1.2004
185. Quarks und ihre Wechselwirkungen – Was haben wir aus den Experimenten gelernt?, Workshop "Der Urknall im Labor – Status und Perspektiven der Teilchenphysik", Göttingen 3.5.2004
186. Calorimetry, IEEE Nuclear Science Symposium, Rom 16.-22.10.2004
187. Laudatio Dr. Siegfried Finke, Abschiedskolloquium für Dr. S. Finke, Dortmund 9.11.2004
188. Die nächste Eiszeit kommt bestimmt – kritische Betrachtungen zu den Möglichkeiten der Klimavorhersage, Forschungstage Dortmund 31.1.-3.2.2005
189. Lise-Meitner – Ein Leben für die Wissenschaft, Vortrag anlässlich der Namensgebung Lise-Meitner-Gymnasium, Neuenhaus 21.2.2005
190. Laudatio Prof. E.A.Paschos, Dortmund 27.10.2005

Lehrveranstaltungen

SS 2005	Vorlesung Physik in der Medizin Übungen zur Vorlesung Physik in der Medizin	3 Std. 1 Std.
SS 2004	Vorlesung Physik in der Medizin Seminar Medizinphysik Blockkurs Experimentelle Grundlagen der Kosmologie Forschungsseminar Physik an Speicherringen und Medizinphysik Forschungsseminar Graduiertenkolleg	2 Std. 1 Std. 1 Std. 2 Std.
WS 2003/04	Experimentelle Übungen I für Physiker Blockkurs Planung und Durchführung von Experimenten Forschungsseminar Physik an Speicherringen und Medizinphysik Forschungsseminar Graduiertenkolleg	4 Std. 1 Std. 2 Std.
SS 2003	Vorlesung Probleme der Modernen Physik Experimentelle Übungen II für Physiker Forschungsseminar Experimente an Speicherringen und Medizinphysik Forschungsseminar/Graduiertenkolleg	3 Std. 4 Std. 2 Std. 2 Std.
WS 2002/03	Vorlesung Einführung in die Kern- und Elementarteilchenphysik Übungen zur Einführung in die Kern- und Elementarteilchenphysik Experimentelle Übungen I für Physiker Forschungsseminar Experimente an Speicherringen und Medizinphysik Forschungsseminar/Graduiertenkolleg	3 Std. 2 Std. 4 Std. 2 Std. 2 Std.
SS 2002	Vorlesung Detektoren Experimentelle Übungen II für Physiker Blockkurs Hochenergieastrophysik Forschungsseminar Experimente an Speicherringen und Medizinphysik Forschungsseminar/Graduiertenkolleg	3 Std. 4 Std. 2 Std. 2 Std. 2 Std.
WS 2001/02	Vorlesung Einführung in die Kern- und Elementarteilchenphysik Übungen zur Einführung in die Kern- und Elementarteilchenphysik Experimentelle Übungen I für Physiker Forschungsseminar Experimente an Speicherringen und Medizinphysik Seminar Teilchenphysik: Neutrino-physik	3 Std. 2 Std. 4 Std. 2 Std. 2 Std.
SS 2001	Physik IV für Physiker Mathematischen Ergänzungen zu Physik IV Übungen zu Physik IV Experimentelle Übungen I für Physiker Seminar Physik an Speicherringen und Medizinphysik Seminar Teilchenphysik: Hochenergieastrophysik	5 Std. 1 Std. 4 + 4 (Dipl.+LA) 4 Std. 2 Std. 2 Std.

WS 2000/01	Physik III für Physiker	5 Std.
	Mathematischen Ergänzungen zu Physik III	1 Std.
	Übungen zu Physik III	4 + 4 (Dipl.+LA)
	Seminar Physik an Speicherringen und Medizinphysik	2 Std.
	Seminar Teilchenphysik zum Graduiertenkolleg	2 Std.
SS 2000	Vorlesung Moderne Physik	3 Std.
	Demonstrationspraktikum für Lehramt	2 Std.
	Seminar Physik an Speicherringen und Medizinphysik	2 Std.
	Seminar Teilchenphysik zum Graduiertenkolleg	2 Std.
WS 1999/00	Blockkurs Diffraktive Physik	8 Std.
SS 1999	Vorlesung Probleme der Modernen Physik	3 Std.
	Seminar Energieproblem vom Standpunkt der Physik	2 Std.
	Fortgeschrittenenpraktikum	8 Std.
	Seminar Physik an Speicherringen und Medizinphysik	2 Std.
	Seminar Teilchenphysik zum Graduiertenkolleg	2 Std.
WS 1998/99	Vorlesung Einführung in die Kern- und Elementarteilchenphysik	3 Std.
	Übungen zur Einführung in die Kern- und Elementarteilchenphysik	2 Std.
	Fortgeschrittenenpraktikum	8 Std.
	Seminar Physik an Speicherringen und Medizinphysik	2 Std.
	Seminar Teilchenphysik zum Graduiertenkolleg	2 Std.
	Blockkurs Kalorimetrie und die Planung von Experimenten	
SS 1998	Vorlesung Moderne Physik	3 Std.
	Fortgeschrittenenpraktikum	8 Std.
	Seminar Experimente an Speicherringen	2 Std.
	Seminar Teilchenphysik zum Graduiertenkolleg	2 Std.
	Seminar Geschichte der Physik	2 Std.
WS 1997/98	Vorlesung Detektoren	3 Std.
	Fortgeschrittenenpraktikum	8 Std.
	Seminar Physik an Speicherringen	2 Std.
	Seminar Teilchenphysik zum Graduiertenkolleg	2 Std.
SS 1997	Vorlesung Probleme der Modernen Physik	3 Std.
	Seminar Experimente an Speicherringen	2 Std.
	Fortgeschrittenenpraktikum	8 Std.
	Seminar Teilchenphysik zum Graduiertenkolleg	2 Std.
WS 1996/97	Vorlesung Kern- und Teilchenphysik	3 Std.
	Übungen zur Kern- und Teilchenphysik	2 Std.
	Seminar Diskrete und dynamische Symmetrien	2 Std.
	Seminar Experimente an Speicherringen	2 Std.
	Fortgeschrittenenpraktikum	8 Std.
	Seminar Teilchenphysik zum Graduiertenkolleg	2 Std.
	Blockkurs: τ -Physik	

SS 1996	Vorlesung Physik IV für Physiker	5 Std.
	Übungen zu Physik IV für Physiker	4 Std.
	Fortgeschrittenenpraktikum	8 Std.
	Seminar Experimente an Speicherringen	2 Std.
	Seminar Teilchenphysik zum Graduiertenkolleg	2 Std.
WS 1995/96	Vorlesung Teilchendetektoren	3 Std.
	Blockkurs Ausgewählte Kapitel der schwachen Wechselwirkung	8 Std.
	Seminar Experimente an Speicherringen	2 Std.
	Seminar Leptonen und Quarks	2 Std.
	Seminar Teilchenphysik zum Graduiertenkolleg	2 Std.
SS 1995	Seminar Physik an Speicherringen	1 Std.
WS 1994/95	Vorlesung Einführung in die Kern- und Elementarteilchenphysik	3 Std.
	Übungen zur Einführung in die Kern- und Elementarteilchenphysik	2 Std.
	Experimentelle Übungen für Physiker	4 Std.
	Forschungsseminar Physik an Speicherringen	1 Std.
	Seminar Teilchenphysik zum Graduiertenkolleg	2 Std.
SS 1994	Vorlesung Physik II für Physiker	5 Std.
	Übungen zu Physik II für Physiker	4 Std.
	Forschungsseminar Experimente am ep - und e^+e^- -Speicherring	2 Std.
	Seminar Teilchenphysik zum Graduiertenkolleg	2 Std.
WS 1993/94	Vorlesung Physik I für Physiker	5 Std.
	Übungen zu Physik I für Physiker	4 Std.
	Fortgeschrittenenpraktikum	8 Std.
	Seminar Struktur der Hadronen	2 Std.
	Forschungsseminar Physik an Speicherringen	1 Std.
	Seminar Teilchenphysik zum Graduiertenkolleg	2 Std.
SS 1993	Vorlesung Physik IV für Physiker	5 Std.
	Übungen zu Physik IV für Physiker	4 Std.
	Fortgeschrittenenpraktikum	8 Std.
	Seminar Physik an Speicherringen	2 Std.
	Seminar Teilchenphysik zum Graduiertenkolleg	2 Std.
WS 1992/93	Vorlesung Physik III für Physiker	5 Std.
	Übungen zu Physik III für Physiker	4 Std.
	Fortgeschrittenenpraktikum	8 Std.
	Seminar Experimente an neuen Speicherringen	2 Std.
	Seminar Teilchenphysik zum Graduiertenkolleg	2 Std.
SS 1992	Vorlesung Experimentelle Methoden der Teilchenphysik	3 Std.
	Fortgeschrittenenpraktikum	8 Std.
	Seminar Physik der schweren Fermionen	2 Std.
	Seminar Physik an e^+e^- und ep -Speicherringen	2 Std.

WS 1991/92	Vorlesung Einführung in die Kern- und Elementarteilchenphysik	3 Std.
	Übungen zur Einführung in die Kern- und Elementarteilchenphysik	2 Std.
	Experimentelle Übungen für Nebenfächler	4 Std.
	Seminar Physikalische Aspekte des Energieproblems	2 Std.
	Forschungsseminar Teilchenphysik	2 Std.
SS 1991	Vorlesung Teilchendetektoren	3 Std.
	Experimentelle Übungen II für Physiker	4 Std.
	Seminar Experimente zum Standardmodell	2 Std.
WS 1990/91	---	
SS 1990	Vorlesung Physik B1	3 Std.
	Ergänzung zu Physik B1	1 Std.
	Übungen zu Physik B1	2 Std.
	Seminar Aktuelle Probleme der Hochenergiephysik	2 Std.
WS 1989/90	Vorlesung Physik A 1	3 Std.
	Ergänzungen zur Vorlesung Physik A 1	1 Std.
	Übungen zur Vorlesung Physik A 1	2 Std.
	Experimentelle Übungen für Physiker	4 Std.
	Seminar Teilchendetektoren	2 Std.
SS 1989	Vorlesung Physik IV für Physiker	5 Std.
	Übungen zur Vorlesung Physik IV für Physiker	4 Std.
	Experimentelle Übungen II für Physiker	4 Std.
	Seminar Quarks und Leptonen	2 Std.
WS 1988/89	Vorlesung Einführung in die Kern- und Teilchenphysik	3 Std.
	Übungen zur Vorlesung Einführung in die Kern- und Teilchenphysik	2 Std.
	Experimentelle Übungen I für Physiker	4 Std.
	Seminar Experimentelle Methoden der Teilchenphysik	2 Std.
	Seminar Aktuelle Probleme der experimentellen Teilchenphysik	2 Std.
SS 1988	Vorlesung Teilchenphysik II	2 Std.
	Experimentelle Übungen II für Physiker	4 Std.
	Seminar Physik am HERA-Speicherring	2 Std.
WS 1987/88	Vorlesung Einführung in die Kern- und Elementarteilchenphysik	3 Std.
	Übungen zur Vorlesung Einführung in die Kern- und Elementarteilchenphysik	2 Std.
	Experimentelle Übungen I für Physiker	4 Std.
	Seminar Anwendung der Kernphysik	2 Std.
SS 1987	Vorlesung Physik II für Physiker	5 Std.
	Übungen zur Vorlesung Physik II für Physiker	4 Std.
	Fortgeschrittenenpraktikum	8 Std.
	Seminar Schwache Wechselwirkungen von schweren Quarks	2 Std.

WS 1986/87	Vorlesung Physik I für Physiker	5 Std.
	Übungen zur Vorlesung Physik I für Physiker	4 Std.
	Fortgeschrittenenpraktikum	8 Std.
	Seminar Leptonen und Quarks	2 Std.
	Forschungsseminar Teilchenphysik	2 Std.
SS 1986	Vorlesung Elektronik	3 Std.
	Übungen zur Vorlesung Elektronik	2 Std.
	Seminar Experimentelle Methoden der Teilchenphysik	2 Std.
WS 1985/86	---	
SS 1985	Vorlesung Physik B 1	3 Std.
	Ergänzung zur Physik B 1	1 Std.
	Übungen Zur Vorlesung Physik B 1	2 Std.
	Experimentelle Übungen für E-Techniker	4 Std.
	Seminar Physik an Speicherringen	2 Std.
WS 1984/85	Vorlesung Einführung in die Kern- und Elementarteilchenphysik	3 Std.
	Übungen zur Vorlesung Einführung in die Kern- und Elementarteilchenphysik	2 Std.
	Experimentelle Übungen für Nebenfächler	4 Std.
	Seminar Anwendungen der Kernphysik	2 Std.
SS 1984	Vorlesung Elektronik	3 Std.
	Übungen zur Vorlesung Elektronik	2 Std.
	Experimentelle Übungen II für Physiker	4 Std.
	Seminar Experimentelle Methoden der Kern- und Teilchenphysik	2 Std.
WS 1983/84	Vorlesung Beschleuniger und Detektoren	3 Std.
	Experimentelle Übungen I für Physiker	4 Std.
	Seminar Ausgewählte Experimente der Atom-, Kern- und Teilchenphysik	2 Std.
SS 1983	Vorlesung Physik IV für Physiker	5 Std.
	Übungen zur Vorlesung Physik IV für Physiker	4 Std.
	Experimentelle Übungen II für Physiker	4 Std.
	Seminar Leptonen und Quarks	2 Std.
	Forschungsseminar Teilchenphysik	2 Std.
WS 1982/83	Vorlesung Physik III für Physiker	5 Std.
	Übungen zu Physik III für Physiker	4 Std.
	Experimentelle Übungen I für Physiker	4 Std.
	Seminar Statistische Methoden der Datenanalyse in der Physik	2 Std.
	Forschungsseminar Teilchenphysik	2 Std.
SS 1982	Vorlesung Probleme der Modernen Physik	3 Std.
	Experimentelle Übungen II für Physiker	4 Std.
	Seminar Elementarteilchenphysik und Astrophysik	2 Std.
	Forschungsseminar Teilchenphysik	2 Std.

WS 1981/82	Vorlesung Einführung in die Kern- und Elementarteilchenphysik	3 Std.
	Übungen zur Vorlesung Einführung in die Kern- und Elementarteilchenphysik	2 Std.
	Experimentelle Übungen I für Physiker	2 Std.
	Seminar Energieprobleme vom Standpunkt der Physik	2 Std.
	Forschungsseminar Teilchenphysik	2 Std.
SS 1981	---	
WS 1980/81	Vorlesung Physik III für Physiker	5 Std.
	Übungen zu Physik III für Physiker	4 Std.
	Fortgeschrittenenpraktikum für Physiker	8 Std.
	Seminar Elektron-Positron-Annihilation	2 Std.
	Forschungsseminar Teilchenphysik	2 Std.
SS 1980	Vorlesung Experimentelle Teilchenphysik	2 Std.
	Experimentelle Übungen II für Physiker	4 Std.
	Seminar Leptonen und Quarks	2 Std.
	Forschungsseminar Teilchenphysik	2 Std.
WS 1979/80	Vorlesung Einführung in die Kern- und Elementarteilchenphysik	3 Std.
	Übungen zur Vorlesung Einführung in die Kern- und Elementarteilchenphysik	2 Std.
	Experimentelle Übungen I für Physiker	4 Std.
	Seminar Kernenergie	2 Std.
	Forschungsseminar Teilchenphysik	2 Std.
SS1979	Vorlesung Physik II für Physiker	5 Std.
	Übungen zu Physik II für Physiker	4 Std.
	Seminar Experimentelle Methoden der Kern- und Teilchenphysik	2 Std.
	Forschungsseminar Neue Resultate der Teilchenphysik	2 Std.
WS 1978/79	Vorlesung Physik I für Physiker	5 Std.
	Übungen zu Physik I für Physiker	4 Std.
	Seminar Anwendungen der Kernphysik - Fusion und Reaktoren	2 Std.
	Forschungsseminar Neue Resultate der Teilchenphysik	2 Std.
SS1978	Vorlesung Probleme der Modernen Physik	3 Std.
	Vorlesung Einführung in die Astrophysik	2 Std.
	Forschungsseminar Teilchenphysik	2 Std.

Karlsruhe

WS 1977/78	Vorlesung Astroteilchenphysik	3 Std.
SS 1977	Vorlesung Statistische Methoden der Datenanalyse Übungen zur Datenanalyse	3 Std. 2 Std.
WS 1976/77	Vorlesung Kernphysik Übungen zur Kernphysik Seminar Planung und Durchführung von Demonstrationsexperimenten	4 Std. 2 Std. 2 Std.
SS 1976	Vorlesung Physik IV Atomphysik Übungen zu Physik IV Seminar Grundlegende Experimente der Kernphysik	4 Std. 2 Std. 2 Std.
WS 1975/76	Vorlesung Neutrino-Physik Seminar Planung und Durchführung von Demonstrationsexperimenten	3 Std. 2 Std.
SS 1975	Vorlesung Teilchendetektoren Seminar Grundlegende Experimente der Teilchenphysik	3 Std. 2 Std.
WS 1974/75	Vorlesung Höhere Elementarteilchenphysik	3 Std.
1969-1972	Leitung des physikalischen Anfängerpraktikums	4 Std.

Emeritierungsfeier Prof. Dr. Dietrich Wegener (23.11.2004)

Grußworte

Prof. Dr. Metin Tolan (Dekan des Fachbereichs Physik der Universität Dortmund)

Prof. Dr. Eberhard Becker (Rektor der Universität Dortmund)

Prof. Dr. Joachim Treusch (Vorstandsvorsitzender des Forschungszentrums Jülich)

Prof. Dr. Albrecht Wagner (Vorsitzender des DESY-Direktoriums)

Ministerialdirektor Dr. Hermann Schunck (Leiter der Abteilung Forschung, Verkehr & Raumfahrt des BMBF)

Ministerialdirigent Jürgen Schlegel (Generalsekretär der Bund-Länder-Kommission für Bildungsplanung & Forschungsförderung)

Prof. Dr. Dr. h. c. Ekkehard Nuisll von Rein (Wissenschaftlicher Vizepräsident der Leibniz-Gemeinschaft)

Prof. Dr. Bernhard Spaan (Lehrstuhl Experimentelle Physik V der Universität Dortmund)

Festvortrag

Prof. Dr. Werner Hofmann (MPI für Kernphysik, Heidelberg)

Dankesrede

Dankesrede gehalten beim Festkolloquium am 23.11.2004 anlässlich meiner Emeritierung

Das Lob, das mir heute in den zahlreichen Grußworten zuteil wurde, habe ich natürlich gerne gehört, muss aber gleichzeitig bekennen, dass mein Wirken bei den verschiedensten Anlässen viel unzulänglicher war, als es manche Reden vermuten lassen. Sich im Rahmen seiner Kräfte für die Allgemeinheit zu engagieren, wie ich es aus den verschiedensten Anlässen versucht habe, ist eigentlich eine Selbstverständlichkeit; Friedrich der Große hat es in seinem politischen Testament bereits ausgesprochen. Die knappste Fassung habe ich in der Präambel der Hamburger Verfassung gefunden, wo es heißt: *Jedermann hat die sittliche Pflicht, für das Wohl des Ganzen zu wirken*. In diesem preußischen Geist bin ich von meiner Mutter erzogen worden, und sollte ich wirklich etwas geleistet haben, dann verdanke ich es ihr, die mir diesen Weg gewiesen hat, und den Vorbildern, denen sie nachzueifern riet. Ihrer möchte ich heute zunächst gedenken.

Mein Geburtsort Groß Nebrau, das südwestlichste Dorf Ostpreußens, ist durch die Koordinaten 53.6500 Grad nördlicher Breite und 18.7500 östlicher Länge charakterisiert. Hier habe ich im Kreis von 4 Geschwistern eine unbeschwerte, glückliche Kindheit verlebt. Herr Dr. Finke hat bei seiner Verabschiedung vor 14 Tagen berichtet, dass es sein Jugendtraum – wie der vieler anderer – gewesen sei, Lokführer zu werden. Im Unterschied dazu habe ich davon geträumt, Flößer zu werden, denn deren Leben und Treiben habe ich täglich vom Weichseldeich aus gleich hinter dem Elternhaus beobachten können.

Drei Männer haben mich in der Kindheit entscheidend geprägt und sind mir mein Leben lang Vorbild gewesen. Mein Vater, der einzige praktische Arzt in der Marienwerderer Niederung, hat stets Eigeninteressen hinter den Dienst an Kranken zurückgestellt; noch in der Nacht vor unserem Abschied aus dem Heimatdorf ist er zu Fuß im Nebel über die zugefrorene Weichsel geirrt, um einer Polin bei der Geburt beizustehen. So hat es mich nicht verwundert, als ich bei meinem Besuch 1989 in meinem Heimatdorf erfuhr, dass viele ältere Männer als zweiten Vornamen den meines Vaters noch heute tragen. Mein Großvater Oskar Blumenthal, 1933 aufgrund des *Gesetzes zur Wiederherstellung des Berufsbeamtentums* aus dem Staatsdienst entlassen, hatte bei seinen zahlreichen Besuchen viel Zeit für den Enkel. Ich höre noch immer sein *warum? warum? warum?*, mit dem er manchmal auf meine nie enden wollenden Fragekaskaden reagierte. Er hat mich gelehrt, mit offenen Augen die Natur zu betrachten. Seine Ratschläge, wie man seine Scheu vor Menschen überwindet, die ihre Autorität nicht aus ihrem Können, sondern aus ihrer Stellung borgen – an die uns meine Mutter wiederholt erinnerte -, haben mir bis heute immer wieder geholfen. Schließlich sei mein Patenonkel Carl Heinrich Witt genannt; er hatte den Mut, im Dezember 1944 in die zufrierende Weichsel Strohballen zu versenken und diese mit Wasser zu tränken, so dass ein glatte Fahrbahn entstand. Mit uns haben viele Tausende diese künstliche Brücke bei der Flucht genutzt und auf diese Weise ihr Leben gerettet. Dass zu einer solchen offensichtlichen Fluchtvorbereitung zur damaligen Zeit sehr viel Mut gehörte, braucht nicht betont zu werden.

Die glückliche Kindheit endete am 25.1.1945, als wir uns mit unserem Treck in die Kolonne der Flüchtenden einreihen durften, die bereits in den Tagen vorher unser Dorf durchzogen. Es war der Weg in die Hölle Hinterpommerns, mit dem sich schreckliche Erinnerungen verbinden: der Wortwechsel der Mutter mit einem der „Goldfasanen“ und seine Folgen, als er am vierten aufeinanderfolgenden Tag statt Brot wiederum nur eine Bescheinigung anbot, dass keines verteilt worden sei; die Nacht vom 7. auf den 8. März, in der mehr als 40 Menschen in der Gutsscheune in Stuchow, Kreis Greifenberg, ermordet wurden. Ich erinnere mich nur in allen Einzelheiten an den nächsten Morgen, als ich den Erwachsenen zur Last fiel mit meinen Fragen und der Suche nach meinem Vater, meinem ältesten Bruder und meinem Patenonkel, die zu den Opfern gehörten. Hunger, Angst, ja Todesangst wurden in den folgenden Monaten unsere täglichen Begleiter. Die Erlebnisse überforderten physisch und psychisch uns Kinder. In ihrem Bericht über das Jahr 1945, den meine Mutter 1948 für uns verfasste, heißt es: . . . *Plathe, wo die Kinder in der Bahnhofshalle sich todmüde in den Schneematsch legten und schliefen. Dietrich, der zu Hause so sonnige und fröhliche Junge, wollte schon lange nicht mehr weiter. „Mutti, ich will nicht mehr, ich will sterben, ich will da sein, wo Vati ist“*. Solche Worte aus dem Munde eines Kindes zu hören, waren mir das Furchtbarste.

Jahrzehnte lang haben mich die Schreckensbilder verfolgt, von ihnen befreien musste ich mich selber. Hilfe von Seiten der Mutter wagte ich nicht zu suchen, denn zu bewusst war uns, dass ihre Wunden nur verschorft, nie ganz verheilt waren: Wann immer sie etwas besonders Schönes erlebte, erinnerte sie uns an die Hoffnungslosigkeit nach unserer Ankunft im Flüchtlingslager Wansee am 7.12.1945, nachdem man uns wie Vieh aus den Dörfern Hinterpommerns getrieben hatte. Der hervorragende Geschichtsunterricht, den ich an der Graf-Anton-Günther-Schule in Oldenburg durch Herrn Studienrat Willenbücher erhielt, der die Geschichte des

Nationalsozialismus aus der Sicht eines Mitglieds des Widerstands vermitteln konnte, und die durch ihn stimulierten intensiven bis heute andauernden Geschichtsstudien haben die Ratio das eigene Schicksal akzeptieren lassen. Die Begegnung mit Opfern deutscher Verbrechen während meiner Zeit als Postdoc am CERN (Genf), die uns nicht anders behandelten als unsere jungen französischen, englischen und polnischen Kollegen, haben mir den Weg gewiesen, mich emotional von den Bildern zu befreien, die mich seit der Zeit in Hinterpommern verfolgten: ich denke dabei an die Bewohner des kleinen Juradorfes St. Jean de Gonville, in dem fast jede Familie Angehörige durch Geiselerbeschüsse verloren hatte, die uns wie selbstverständlich in ihre Dorfgemeinschaft aufnahmen, an George Charpak, mehrere Jahre Häftling in Dachau, und an Jack Steinberger, nach der Pogromnacht 1938 in die USA vertrieben, die uns jungen Deutschen den Weg in die internationale Wissenschaft ebneten, aber auch an die polnischen Kollegen und Freunde Ryszard Sosnowski und Andrej Wroblewski, die Schreckensjahre unter deutscher Besatzung erlebt hatten. Ich bin stolz und froh, dass meine Diplomanden und Doktoranden heute wie selbstverständlich in internationaler Umgebung ihre ersten Schritte in die Welt der Wissenschaft machen können.

Flucht und Vertreibung bedeuteten auch den Weg in die Armut. Wir hatten das nackte Leben gerettet, und das ist wortwörtlich zu nehmen. Barfuß, kurze Hose und ein Hemd, das war alles, was man uns gelassen hatte. Ich erinnere mich noch sehr genau, wie angenehm weich der Teppich zu verspüren war, als wir Bekannte in Berlin aufsuchten, deren Haus nicht zerborst war und von denen wir Kleidung erbaten, man kann auch sagen, erbettelten. Verwandte, die einen Bauernhof gepachtet hatten, nahmen uns großzügig auf; so habe ich meine Jugend unbeschwert auf dem Lande verlebt. Für die meisten Einheimischen waren wir eine unerwünschte Last, es hat mehr als ein Jahrzehnt gedauert, bis wir als gleichberechtigte Mitbürger akzeptiert wurden. Dass aus uns Überlebenden etwas geworden ist, verdanken wir allein unserer Mutter. Sie sah eine gute Ausbildung als den einzigen Ausweg aus dem Elend. Wie sie es geschafft hat, uns drei Jüngeren den Besuch der Oberschule zu ermöglichen, ist mir heute noch ein Rätsel. Auf alles haben wir verzichten gelernt, damit das Schulgeld (10 DM pro Monat), die Fahrt zur Schule, die Schulbücher finanziert werden konnten. Großzügige Unterstützung durch den Staat gab es nicht, im Nachlass meiner Mutter fand ich eine Mitteilung über 1 DM Erziehungsbeihilfe pro Monat für mich. Aber wir haben unsere Lektion gelernt; als ich bei der zehntägigen Aufnahmeprüfung in die Oberschule gefragt wurde, warum ich anstrebte, das Gymnasium zu besuchen, war nach dem Bericht meines späteren Klassenlehrers die prompte Antwort: *ich möchte etwas lernen, denn das ist das Einzige, was man mir nicht wegnehmen kann.*

Meinen Lehrern auf der Graf-Anton-Günther-Schule in Oldenburg i. O. verdanke ich viel. Sie haben mir geholfen, mein Unterlegenheitsgefühl abzubauen; ich erinnere mich an alle Einzelheiten eines Gesprächs mit meiner Klassenlehrerin Frl. Dr. Kühnemund, nachdem die Klasse mich zum stellvertretenden Klassensprecher gewählt hatte und ich mich weigerte, dieses Amt anzunehmen, weil ich darin nur wieder einen Versuch sah, mich zu demütigen. Dieses Gespräch hat mir langfristig geholfen, Selbstbewusstsein zu entwickeln. Wir hatten in vielen Fächern hervorragende Lehrer: in Chemie wurden wir von Studienrat Wohlfeil in der Oberstufe nach Paulings *Nature of the Chemical Bond* unterrichtet. Mein Mathematik- und Physiklehrer, Oberstudienrat Kayser, begeisterte uns für diese Fächer, und der Geschichtslehrer Willenbücher prägte uns alle; er hat uns Kants *sapere aude* vorgelebt und uns gelehrt, *uns des eigenen Verstandes zu bedienen.*

Mein Physikstudium habe ich an der Georgia Augusta absolviert, an der bereits mein Vater und mein Großvater studiert hatten. Neben den großen Namen wie C. L. Siegel, H. Grauert in der Mathematik, F. Hund, G. Lüders, E. Meyer, W. Tollmien in der Physik und den Gaußprofessoren W. Baade und B. van der Waerden wirkten in den Geisteswissenschaften bedeutende Gelehrte, deren Vorlesungen ich im Rahmen des Studium Generale mit großem Gewinn besuchte. Meine Diplom- und meine Doktorarbeit fertigte ich am 2. Physikalischen Institut bei A. Flammersfeld an in der für damalige Verhältnisse kurzen Zeit von insgesamt 4 Jahren. Ich bearbeitete ein Thema aus der Festkörperkernphysik bzw. in der Dissertation der Kernphysik. A. Flammersfeld, Schüler von Lise Meitner, war ein Ordinarius alter Stils. Er bot mir nach der Promotion eine Assistentenstelle an, mir war jedoch klar geworden, dass die Elementarteilchenphysik wesentlich interessantere Probleme bot. Durch Vermittlung von Wolfgang Kluge, mit dem mich eine langjährige Freundschaft verbindet, wechselte ich an das von Herwig Schopper geleitete Institut für Kernphysik an der TH Karlsruhe. Auf Grund glücklicher Umstände wurde ich mit 29 Jahren zum Leiter der Arbeitsgruppe des Instituts ernannt, die am DESY, Hamburg, die Struktur des Neutrons untersuchte. Mit meinen Kollegen J. Moritz, W. Schmidt-Parzefall und den am Experiment tätigen Doktoranden erzielten wir einige sehr schöne Resultate, eines der Ergebnisse wird heute nach 35 Jahren immer noch häufig zitiert.

1971 bot mir H. Schopper an, ein Experiment am CERN-Protonenspeicherring zu initiieren. Es erwies sich als sinnvoll, dieses Experiment in Zusammenarbeit mit der von G. Charpak und A. Minten geleiteten SFM-Gruppe durchzuführen. Dort habe ich 10 Jahre mit gleichaltrigen Wissenschaftlern aus Frankreich, Italien, Polen, den USA und Großbritannien zunächst als CERN-Associate, dann als Professor von Karlsruhe und später von Dortmund aus experimentiert. Mir zur Seite standen eine Reihe hochbegabter Doktoranden, die inzwischen eine äußerst erfolgreiche Karriere in der Wissenschaft gemacht haben. Diese Jahre in Frankreich waren für meine Frau und mich die schönsten Jahre, u. a. obwohl und weil ich so ungestört wie nie wieder Physik treiben konnte.

Mit den Kollegen der Anncy-Bologna-CERN-Dortmund-Heidelberg-Warschau-(ABCDHW)-Kollaboration fühle ich mich noch immer in Freundschaft verbunden.

Der Ruf nach Dortmund im Jahre 1977 öffnete mir weitere Möglichkeiten; ich bin den Dortmunder Kollegen, die mir diese Gelegenheit eröffneten, dankbar. Sie gab mir die Chance, in einer Fakultät zu arbeiten, in der die gegenseitige Unterstützung eine Selbstverständlichkeit ist. So habe ich mich natürlich engagiert, als ich von den Kollegen aus der Festkörperphysik gefragt wurde, ob ich sie bei ihrem Bestreben, eine Synchrotronquelle zu installieren, unterstützen könnte. Den Kollegen Bonse, Schuelke, Treusch, te Kaat und später Wille danke ich für die mehrjährige vertrauensvolle Zusammenarbeit. Ich habe bei ihnen begonnen zu lernen, wie man Wissenschaftspolitik macht. Mit W. Schmidt-Parzefall initiierte ich die ARGUS-Kollaboration am DESY, Hamburg. Wir hatten das große Glück, Fragestellungen bearbeiten zu können, die im Mittelpunkt des Interesses des 2. goldenen Zeitalters der Physik (S. Grossmann) standen. So gelang es uns mit Kollegen aus Deutschland, Kanada, Russland, Schweden und den USA, zahlreiche fundamentale experimentelle Ergebnisse zu erzielen, die dann später von Gruppen der Spitzenuniversitäten der USA bestätigt wurden. Ich habe nie die in Deutschland – insbesondere von Wissenschaftspolitikern – immer wieder vorgebrachte Behauptung des Rückstandes der Forschung in Deutschland gegenüber den USA nachvollziehen können. In weiten Gebieten der Physik jedenfalls gilt sie nicht. Um 1985 beendete ich mein experimentelles Engagement am CERN und begann im Rahmen der H1-Kollaboration am DESY mit dem Aufbau eines neuen Detektors. Seit 1989 werden mit ihm Messungen durchgeführt, das experimentelle Programm soll Ende 2007 abgeschlossen werden, einige Jahre Auswertung werden dann noch folgen. Auch in diesem Experiment konnten wir eine große Zahl unerwarteter Resultate erzielen, die wesentlich das neue Weltbild der Physik beeinflussten. Ich bin meinen Kollegen hier in Dortmund, in der ABCDHW-, der ARGUS-, der H1- und der HERA-B-Kollaboration dankbar, dass ich mit ihnen zusammen am Bau des neuen Weltbildes mitwirken konnte. Das *Privileg, ein Physiker zu sein* (V. Weisskopf) habe ich in der Tat auskosten können.

Ich habe versucht, der Gesellschaft meinen Dank, mir diese Möglichkeit eröffnet zu haben, dadurch zurückzuerstatten, dass ich in den verschiedensten Gremien mitarbeitete und meinen Rat zur Verfügung stellte. An der Universität habe ich nahezu 2 Jahrzehnte in der Haushaltskommission mitgewirkt und zusammen mit meinen Kollegen Brahnal, Simmrock, Wendland und anderen versucht, die Forschung an der Universität zu stärken. Dem Senat gehörte ich 6 Jahre an und habe mich insbesondere bei den Berufungen engagiert, denn sie entscheiden langfristig über die Qualität der Universität. Nicht bei allen habe ich Verständnis für meine Forderungen gefunden, wusste aber immer die leistungsstarken Wissenschaftler in allen Fakultäten unserer Universität an meiner Seite. In einer großen Zahl von Gremien in Deutschland und in Europa habe ich mitgearbeitet, häufig hat man mich mit dem Vorsitz betraut. Dieses meinen Horizont wesentlich erweiterndes Engagement verdanke ich dem früheren Kanzler, Herrn Dr. Anderbrügge, der meinen Arbeitsstil in der Haushaltskommission kennen gelernt hatte und mich für die Arbeit im Wissenschaftsrat empfahl. Die aufwendige Arbeit in diesem Gremium möchte ich in meiner Vita nicht missen. Die Zusammenarbeit mit Kollegen der verschiedensten Fachrichtungen, die zu den Spitzenwissenschaftlern ihres Gebietes gehören, hat meinen geistigen Horizont ganz wesentlich erweitert. Zusätzlich hat die Zusammenarbeit mit wissenschaftspolitisch Verantwortlichen mich unser föderales System verstehen gelehrt. Die Arbeit als Vorsitzender des Senatsausschusses Evaluierung der Leibniz-Gemeinschaft war eine Fortsetzung der Tätigkeiten im Wissenschaftsrat. Nur ein weiteres Gremium sei genannt, der Scientific Council des DESY, Hamburg, dem ich zwei Wahlperioden, d.h. insgesamt 8 Jahre lang angehörte. Ich habe es als die größte Anerkennung angesehen, dass Ende der 90iger Jahre ein so bedeutender und charismatischer Gelehrter wie Bjoern Wiik, der damalige Direktor des DESY, mich bat, 3 Jahre als Chairman des Scientific Council mit ihm zusammenzuarbeiten, um für das Labor eine Zukunftsperspektive für die nächsten 20 Jahre zu erarbeiten.

Die Arbeit, die ich an der und für die Universität geleistet habe, wäre ohne die große Unterstützung unmöglich gewesen, die mir gewährt wurde: ich denke an die Kollegen im Fachbereich Physik der Universität Dortmund, die Mitglieder der Werkstätten, die häufig das Unmögliche möglich machten, meine Sekretärin, Frau Lorenz, die mir durch ihre engagierte und kompetente Arbeit die Belastung durch Verwaltungsarbeiten aufgrund der umfangreichen Drittmittel erträglich machte, und den Lehrstuhltechnikern, Herrn Domke und Herrn Kolander, meinen zahlreichen wissenschaftlichen Mitarbeitern und Studenten sowie den Kollegen in den verschiedenen internationalen Kollaborationen. Ohne meine Frau Beate jedoch, die mich bei allen Unternehmungen unterstützt hat, hätte ich nicht das vollbringen können, für das mir heute Lob zuteil wurde. Sie hat – nicht immer klaglos – das Los einer Physikerfrau auf sich genommen. Ihr gilt mein besonderer Dank.

Dietrich Wegener