

Prof. Dr.-Ing. Udo Schüler
Dipl.-Ing.

geb. am 7. Februar 1932 in Castrop-Rauxel

Aus:

Lebensläufe von eigener Hand

Biografisches Archiv Dortmunder
Universitäts-Professoren und
-Professorinnen

Hrsg. von Valentin Wehefritz
Folge 7
Dortmund 2000
S. 87 - 99

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt!



Prof. Dr.-Ing. Udo Schüler

Beruflicher Werdegang

- 1938 - 1952 Volksschule und Gymnasium in Castrop-Rauxel und in Iserlohn. Abitur. In der unterrichtsfreien Zeit nach 1945 Arbeiten im Hausbau und in der chemischen Industrie.
- 1952 - 1953 Bergbaubeflissener in untertägigen Steinkohle- und Erzbergwerken. Berufsabschluß „Hauer“.
- 1953 - 1958 Studium an der RWTH Aachen, Fakultät für Bergbau und Hüttenwesen. Fachrichtung Bergbau. In der vorlesungsfreien Zeit mehrmonatige Berufs- und Studienarbeiten in Untertagebetrieben und in Aufbereitungen von Steinkohle- und Erzbergwerken. Diplomarbeit in der Industrie: Planung der Hauptstreckenförderung für die Ausrichtung einer Verbundschachanlage.
Studienabschluß: Diplom-Ingenieur an der RWTH Aachen.
- 1959 - 1962 Wissenschaftlicher Assistent am Institut und Lehrstuhl für Aufbereitung, Kokerei und Brikettierung der RWTH Aachen.
1964 Promotion zum Dr.-Ing. mit der Dissertation „Der Zerkleinerungsvorgang in Prallmühlen und Hammermühlen“.
- 1962 - 1974 Abteilungsleiter und Prokurist der EVT Energie- und Verfahrenstechnik GmbH, Stuttgart. Leiter der Abteilung Mühlenbau sowie des Untersuchungs- und Entwicklungslabors für Anlagen zur Zerkleinerung, Sichtung, Trocknung und zum pneumatischen Transport. Zuständig für die Projektierung, Konstruktion und Betriebsuntersuchungen von Maltrocknungsanlagen für in- und ausländische Braun- und Steinkohlekraftwerke mit Blockleistungen bis zu 720 MW sowie für die Auslegung von Maschinen und Anlagen der mechanischen Verfahrenstechnik für die Industriebereiche „Steine und Erden“, „Chemie“ und „Pharmazie“.
- 1974 - 1997 o. Professor, Lehrstuhl Technik und ihre Didaktik an der Pädagogischen Hochschule Ruhr, ab 1980 Universitätsprofessor in der Fakultät Maschinenbau der Universität Dortmund. 1997 Emeritierung.

Verheiratet, zwei Kinder.

Lehrtätigkeiten

Fachwissenschaftliche und fachdidaktische Vorlesungen, Seminare und Übungen in den Studiengängen „Maschinentechnik“, Fertigungstechnik“ und „Technik“ für Lehrämter sowie für Diplom-Studiengänge der Universität Dortmund mit Schwerpunkten in Bereichen aus der Energietechnik, Verfahrenstechnik, Konstruktions- und Produktionstechnik, Technik zum Umweltschutz sowie der Allgemeinen Technologie und Fachdidaktik.

Begleitung der Ausbildung von Technik Lehrern in Schulpraktika und Betriebserkundungen.

Lehre in Kursen zur Fort- und Weiterbildung von Technik Lehrern und zur beruflichen Weiterqualifizierung von technischem Personal.

Forschungsarbeiten und wissenschaftliche Begutachtungen

Maschinentechnische und verfahrenstechnische Systemstudien für Bereiche aus der mechanischen Verfahrenstechnik im Zusammenhang mit Konstruktionsprüfungen, Labor- und Betriebsuntersuchungen, Patent-Realisierungsprüfungen und Gutachten in internationalen Schiedsgerichtsverfahren.

Entwicklung und Anwendung systemtheoretischer Methoden zur Auswahl, Strukturierung und didaktisch methodischen Reduktion von Sachverhalten für einen effizienten technischen Unterricht und zur beruflichen Weiterbildung.

Z. B.: Entwicklung von Kursen zur beruflichen Personalqualifizierung in Gebieten der rechnerintegrierten Produktion, der Automatisierungstechnik, der Robotik, der Kommunikationstechnik und der Kraftfahrzeugtechnik.

Konstruktion, Optimierung und Herstellung von Lehr- und Lernsystemen sowie von Geräten und Medien für technischen Unterricht.

Z. B.: Entwicklung eines CIM-Lernbetriebes als Multimediasystem mit modularen Lernsequenzen im Auftrag der Europäischen Wirtschaftsgemeinschaft, Brüssel, in Zusammenarbeit mit den Firmen AEG, Festo und Mitsubishi.

Entwicklung der Lernsequenzen und Medien für einen beruflichen Schulungsraum zur Automatisierungstechnik mit einer CAM-Produktion zur Umformung, spanenden Bearbeitung und Galvanisierung metallischer Werkstoffe.

Wissenschaftliche Begleitung von Modellversuchen zur berufsqualifizierenden technischen Aus- und Weiterbildung.

Z. B.: Analyse und Optimierung der Inhalte und Strukturen des Lehrstoffs und der Lehrmethoden in einer überbetrieblichen Ausbildungsstätte einer Handwerkskammer.

Wissenschaftliche Begleitung des Unterrichts südkoreanischer Lehrer für metalltechnische Berufe.

Entwicklung, Optimierung und Evaluation von Curricula und Lehrplänen für technischen Unterricht hinsichtlich der Ziele, Inhalte, Strukturen, Methoden, Medien und Organisation sowie von Prüfungs- und Studienplänen für technische Lehramtsstudiengänge.

Z. B.: Erarbeitung der Lehramtsprüfungsordnungen für die Studiengänge Technik für die Sekundarstufen I und II als Sprecher des Fachausschusses „Technik“ der Studienreformkommission der Wissenschafts- und Kultusministerien von Nordrhein-Westfalen von 1978 bis 1984.

Wissenschaftlicher Begleiter in der Lehrplankommission „Technik, Sekundarstufe I, Gymnasium“ des Kultusministers von Nordrhein-Westfalen von 1989 bis 1993.

Überprüfung des Lehrplans „Technik, Sekundarstufe II, Gymnasium“ nach fachwissenschaftlichen und fachdidaktischen Kriterien als Gutachter des Kultusministers von Nordrhein-Westfalen.

Mitwirkung in der akademischen Selbstverwaltung

- | | |
|-------------|---|
| 1974 - 1980 | Mitglied der Abteilungsversammlung bzw. des Fachbereichsrates V der Pädagogischen Hochschule Ruhr. |
| 1979 - 1980 | Dekan dieses Fachbereichs und Senatsmitglied. |
| 1980 - 1989 | Mitglied und bis 1995 stellvertretendes Mitglied des Fakultätsrates Maschinenbau der Universität Dortmund. |
| 1985 - 1987 | Dekan der Fakultät Maschinenbau. |
| 1987 - 1989 | Prodekan der Fakultät Maschinenbau. |
| 1978 - 1997 | Mitglied der Lehrerausbildungskommission (mit einer zweijährigen Unterbrechung). |
| 1978 - 1997 | Mitglied der Kommissionen für die Entwicklung der Lehramtsstudiengänge „Maschinentechnik, Sekundarstufe II“, „Fertigungstechnik, Sekundarstufe II“, „Technik, Sekundarstufe I“ sowie für die Lernbereiche der Primarstufe „Naturwissenschaften/Technik“ und „Gesellschaftslehre“. |
| 1974 - 1997 | Studienberater für den Studiengang „Technik, Sekundarstufe I“. |
| 1980 - 1997 | Studienberater für die Studiengänge „Maschinentechnik, Sekundarstufe II“ und „Fertigungstechnik, Sekundarstufe II“. |

Mitgliedschaften in Berufsverbänden und staatlichen Ämtern

Mitglied des Vereins Deutscher Ingenieure.

Mitglied des VDI-Ausschusses „Technikunterricht“ in Nordrhein-Westfalen.

Mitglied des Deutschen Hochschulverbandes.

Mitglied des Vereins der Alten Aachener Bergakademiker.

Fellow der Japan Society for the Promotion of Science.

Mitglied des Staatlichen Prüfungsamtes für Erste Staatsprüfungen für Lehrämter an Schulen in Nordrhein-Westfalen für die Prüfungsfächer „Maschinentechnik, Sekundarstufe II“, „Fertigungstechnik, Sekundarstufe II“, „Technik, Sekundarstufe I“ und für die Lernbereiche der Primarstufe „Naturwissenschaften/Technik“ und „Gesellschaftslehre“.

Berufliche Auslandstätigkeiten

Längerfristige Auslandstätigkeiten im Rahmen von Projektstudien, Planungen, Abwicklungen und Untersuchungen industrieller Anlagen sowie von Vortrags- und Studienreisen in den Ländern Australien, Belgien, Bulgarien, Dänemark, Frankreich, Griechenland, Großbritannien, Italien, Japan, Jugoslawien, Süd-Korea, Niederlande, Österreich, Philippinen, Polen, Schweiz, Spanien, Türkei, UdSSR, Ungarn und USA.

Publikationen und Vorträge

1961

Zerkleinerung mit Hilfe elektro-magnetischer Schwingungen.

In: Aachener Blätter für Aufbereiten, Verkoken, Brikettieren 11. Jahrgang, Dez. 1961, Heft 4/5, S. 165 - 190

1962

Mathematische Gesetzmäßigkeiten in der Zerkleinerung in Prallmühlen und Hammermühlen.

In: Aachener Blätter für Aufbereiten, Verkoken, Brikettieren 12. Jahrgang, Okt. 1962, Heft 3, S. 89 - 136

Aufbereitungsmaschinen.

In: VDI-Zeitschrift 104 (1962), Nr. 21, S. 982 - 985

1964

Untersuchung des Zerkleinerungsvorgangs in Prallmühlen und Hammermühlen.

TH Aachen, Fakultät für Bergbau- und Hüttenwesen, Diss. vom 20. März 1964, 114 S.

Auswuchttechnik für Schlagradmühlen.

In: KSG-Register 11 (1964), S. 14 - 20

Prallzerkleinerung in Schlagradmühlen: Einflußgrößen und Betriebsergebnisse.

Vortrag in der VDI-Arbeitsgruppe Verfahrenstechnik am 17.12.1964 in der Staatsbauschule in Stuttgart

1965

Einflüsse bei der Prallzerkleinerung von Rohbraunkohle und ihre wirtschaftliche Bedeutung.

In: Energie 1965, Heft 6, 8, 12, S. 252 - 259; 331 - 336; 547 - 556

auch in Ungarisch in Műszaki újdonságok, ENERGIAIPAR 1966, 2. sz. MUE 11, S. 1 - 22

auch in Erdöl-Dienst 20. k. 14. sz. 1966, febr. 3, p. 4

Auswirkung verschiedener Betriebsbedingungen auf die Zerkleinerung, die Durchsatzleistung und das Fördervolumen von Schlagradmühlen für die Mahltrocknung.

In: Energie und Technik 17 (1965), Heft 11, S. 451 - 455

1966

Der Zerkleinerungsvorgang in Prallmühlen und Hammermühlen.

In: Keramische Zeitschrift 18 (1966), Nr. 1, S. 31 - 33

Übersicht über die wichtigsten Auffassungen zur Berechnung des Arbeitsbedarfs in der Zerkleinerung aus verschiedenen Kenngrößen des zerkleinerten Gutes.

In: Aachener Blätter für Aufbereiten, Verkoken, Brikettieren 16 (1966), Heft 4/5, S. 163 - 180

1967

Zweistufige Mahltrocknung von Rohbraunkohle.

Vortrag in der Arbeitsgruppe Mühlenfeuerung der Brennstofftechnischen Gesellschaft am 11.5.1967 in der Technischen Universität Dresden

Abgedruckt in: Energietechnik 18 (1968), Heft 11, S. 499 - 504

Tendencje rozwojowe młynów misowych rołkowych KSG o dużej wydajności i ich własności eksploatacyjne. Porównanie tych młynów z młynami wentylatorowymi.

Vortrag auf der International Scientific Conference im November 1967 in Warszawa

Abgedruckt in: Summary of the Reports. International Scientific Conference. Warszawa 1967. Vol. 4, S. 127 - 135

1968

Richtungen in der Entwicklung von Fein- und Feinstprallzerkleinerungsmaschinen.

Vortrag im VDI-Arbeitskreis Verfahrenstechnik am 15.2.1968 im Landesgewerbeamt Stuttgart

Fortschritte in den Methoden zur Festigkeitsberechnung von Rädern großer Schlagradmühlen.

Vortrag am 4.3.1968 im Physikalischen Institut Leipzig

Schüsselmühlen für große Leistungen.

In: Brennstoff - Wärme - Kraft 20 (1968), Nr. 6, S. 278 - 283

Entwicklung und Probleme von Mahltrocknungsanlagen für Braunkohle.

Vortrag im Seminar des Instituts für Aufbereitung, Kokerei und Brikettierung der TH Aachen am 28.6.1968

Aufbereitung fester Brennstoffe in Mahltrocknungsanlagen.

Sechs Vorträge über Bunkerung, Zuteilung, Trocknung, Zerkleinerung, Sichtung, Transport in Staubleitungen und Staubverteilung im Seminar der Technischen Akademie Wuppertal am 23. und 24.10.1968

Großmühlen für die Mahltrocknung von Stein- und Braunkohlen.

In: KSG-Register 15 (1968), S. 19 - 30

1969

Stand der Entwicklung der Aufbereitung von Rohbraunkohle in Mahltrocknungsanlagen für Kesselfeuerungen.

Vortrag in der RWTH Aachen

Abgedruckt in: Aachener Blätter für Aufbereiten, Verkoken, Brikettieren 19. Jahrgang, Mai 1969, Heft 1/2, S. 1 - 76

1970

Grinding and drying units.

In: Journal of industrial engineering 21 (1970), June/August, Indien, Sonderdruck S. 1 - 4 für KOHLENSCHIEDUNGS GmbH Stuttgart, Johannesstr. 41 - 45

Erfahrungen in Bau und Betrieb von Braunkohlenfeuerungen.

Vorträge auf der VGB-Fachtagung „Kohlenfeuerung 1970“ am 20.2.1970 in Augsburg, am 6.3.1970 in Osnabrück, am 20.3.1970 in Wiesbaden und am 15. und 16.10.1970 in Klagenfurt

Abgedruckt in: Mitteilungen der Vereinigung der Großkesselbetreiber 51 (1971), Heft 3, S. 188 - 202

Zuteiler, Kohle-Mahltrocknungsanlagen, pneumatischer Transport und Verteilung von Kohlenstaub in Rohrleitungen.

Vortrag im VGB-Kolloquium „Mühlen und Zuteiler“ am 24. und 25.11.1970 im VGB-Haus in Essen

1971

Aufbau von Maschinen und Anlagen zur Fein- und Feinstzerkleinerung.

In: Keramische Zeitschrift 23 (1971), Nr.1, S. 28 - 34; Nr. 2, 88 - 91

1972

Bedeutung, Stand und Probleme der Aufbereitungstechnik von Rohgütern in Mahltrocknungsanlagen.

Vortrag im Seminar des Instituts für Aufbereitung der Technischen Universität Clausthal am 14.7.1972

Aufgaben der Trocknung in der Produktionstechnik.

Vortrag in der Pädagogischen Hochschule Ruhr, Dortmund am 4.11.1972

1973

Entwicklungsstand der Mahltrocknungstechnik von Kohlen in Kraftwerken.

In: Technische Mitteilungen, Organ des Hauses der Technik e.V. Essen, 66. Jahrgang, Heft 2, Februar 1973, S. 87 - 93

Auch in EVT-Bericht 22, 1973

Design and operating experience of steam generators for low grade brown coal.

Vortrag in dem University of North Dakota Symposium am 9. und 10. Mai 1973 in Grand Forks/North Dakota

Abgedruckt in: Technology and use of lignite. Information Circular 8650, United States Department of the Interior, S. 168 - 195

Außerdem in: EVT-Bericht 18 (1973), S. 1 - 20

Kessel und Feuerungen für 600-MW-Blöcke für Braunkohle.

In: VGB-Kraftwerkstechnik 53 (1973), Heft 12, S. 772 - 791

Erfahrungen mit Schüsselmühlen in Steinkohle-Kraftwerken der Bundesrepublik Deutschland.

In: EVT-Register 24 (1973), S. 7 - 20

1974

Probleme der Mahltrocknung mineralischer Rohstoffe.

Vortrag auf der Tagung „Über einige Fragen der Mahltrocknung und Klassierung“ am 6.11.1974 im Haus der Technik in Essen

1975

Probleme der Mahltrocknung von Rohstoffen für die keramische Industrie.

In: Keramische Zeitschrift 27 (1975), Nr. 3, S. 135 - 140

Aufbereitung und Wiederverwendung von Zellulose-Schlämmen einer Papierfabrik.

Vortrag auf der 2nd Conference on Chemical Engineering der Scientific Society of Mechanical Engineers vom 16. bis 20. Juni 1975 in Budapest.

Abgedruckt als Vortrag 3.12 in OMKDK-TECHNOINFORM, Budapest, S. 585 - 594, ISBN 963 592 0032

Mahltrocknung mit Federrollenmühlen unter besonderer Berücksichtigung von Schüsselmühlen.

In: Aufbereitungstechnik 16 (1975), Nr. 8, S. 401 - 408

1976

Entscheidungskriterien für den Einsatz unterschiedlicher Mühlenbauarten an staubgefeuerten Dampferzeugern.

Vortrag auf dem VIII. Kraftwerkstechnischen Kolloquium „Konstruktionssystematik und Informationssysteme für optimale Vorbereitung und Betrieb von Kraftwerksanlagen“ am 19. und 20.10.1976 in der Technischen Universität Dresden

Technische Spielphänomene im Vorschulalter.

In: Lernendes Spiel - Spielendes Lernen. Hrsg. von H. Frommberger, U. Freyhoff und W. Spies. - Hannover 1976, S. 96 - 106

1977

Tendenzen in der Entwicklung von Kohlenmühlen.

Vortrag auf der VGB-Fachtagung „Kohlenfeuerungen 1977“ am 28.10.1977 in Mannheim und am 11.11.1977 in Essen

Abgedruckt in: VGB-Kraftwerkstechnik 57 (1977), Heft 12, S. 825 - 832

1978

Organisation der Instandhaltungsarbeiten an Mahlanlagen in Braunkohle-Kraftwerken.

Vortrag auf der nationalen Konferenz mit internationaler Teilnahme „Wärme- und Kernenergieprobleme in der VR Bulgarien, Varna 1978.

Abgedruckt in einem Sonderdruck des Lenin Higher Institute of Mechanical and Electrical Engineering, Sofia 1978

1979

Beispiele aufbereitungstechnischer Problemlösungen für Feinstkornzerkleinerungssysteme in Energieumwandlungsprozessen.

Vortrag am 7.2.1979 in der Technischen Universität Clausthal

1981

Kraftwerkstechnologie aus didaktischer Sicht.

Vortrag auf den 2. Hochschultagen Energie der Rheinisch-Westfälischen Elektrizitätswerk AG vom 30.9. bis 1.10.1981 in Essen

Publikation im Tagungsband

Energietechnik in Kernkraftwerken.

In: Natur- und Landschaftskunde in Westfalen 17 (1981), S. 53 - 69

1985

Informationsumsatz in technischen Systemen in der Ausbildung von Techniklehrern - Grundlagen und zwei Beispiele fachdidaktischer Aufbereitung.

Vortrag auf den 3. Hochschultagen Technikunterricht an der Pädagogischen Hochschule Ludwigsburg 1985

Abgedruckt in: Beiträge zur Praxis des Technikunterrichts. Hrsg. von H. Paix und E. Roth, 1985

Anwendung systemtheoretischer Betrachtungsweisen zur Strukturierung der Wirbelschicht-Technologie in Kraftwerken.

Vortrag auf der Landestagung des Vereins zur Förderung des mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterrichts am 17.9.1985 in der Universität Dortmund

Abgedruckt in: Nutzung systemtheoretischer Betrachtungsweisen zur Strukturierung technischer Sach-, Denk- und Handlungsbereiche. Hrsg. von U. Schüler und M. Burgmer. - Dortmund 1985, S. 1 - 42

1987

Technische Aus- und Weiterbildung im Bereich computerintegrierter Fertigung: Zusammenarbeit Hochschule - Wirtschaft.

Vortrag auf dem Innovationsmarkt Herne 1987. Sonderdruck aus: Beiträge zur technikwissenschaftlichen Aus- und Weiterbildung. Hrsg. von U. Schüler und M. Burgmer, Universität Dortmund, Fachbereich Maschinenbau 1987, S. 1 - 20

Informationsumsatz in technischen Systemen: Teilgebiet der Lehreraus- und -weiterbildung und Lerninhalt in allgemeinbildenden Schulen.

Vortrag auf der Tagung Dortmunder Technikgespräche „Neue Informations- und Kommunikationstechnologien im Technikunterricht. vom 9.3.1987.

Abgedruckt in: Neue Informations- und Kommunikationstechnologien im Technikunterricht. - Dortmund 1987, S. 1 - 13 (Beiträge zur technikwissenschaftlichen Aus- und Weiterbildung 1)

1988

Mitarbeiterqualifikation durch CIM-Lernbetrieb.

In: Systemtechnik - Die CIM-Zeitschrift aus dem Ruhrgebiet, hrsg. von der Arbeitsgemeinschaft Systeec, Essen, 1988

Technology and systems of solid fuel preparation in power stations.

In: Combustion of solid fuels 2, International Flame Research Foundation, Ijmuiden/Niederlande 1988, S. 1 - 105 (Lecture 14)

Allgemeine Merkmale systemtheoretischer Betrachtungsweisen.**Vortrag auf einem Fachseminar**

Abgedruckt in: Maßnahmen zur Personalqualifikation bei der Einführung von rechnergestützten Systemen in klein- und mittelständischen Betrieben. Hrsg. von U. Schüler und M. Burgmer. - Dortmund CIM-Technologietransferzentrum Ruhr der Universität Dortmund 1988

1989

Beeinflussung der Durchsatzzahlen von Ventilatormühlen durch den Asche- und Wasserballast von Rohbraunkohlen.

Vortrag auf dem XX. Kraftwerkstechnischem Kolloquium der Sektion Energieumwandlung der TU Dresden am 11. und 12.10.1988
Abgedruckt in: Energietechnik 39 (1989), S. 208 - 216

Problems and solutions in the design of fan type mills for low grade coals.

Vortrag in der Scientific Session „V. I. Lenin Higher Institute of Mechanical and Electrical Engineering '89“ vom 5. bis 7.10.1989 in Sofia

Model operation for CIM training.

Vortrag in der Scientific Session „V. I. Lenin Higher Institute of Mechanical and Electrical Engineering '89“ vom 5. bis 7.10.1989 in Sofia

Stand der Mahltechnik in Kraftwerken.

Vortrag auf der VGB-Konferenz „Bekohlung und Entaschung 1989“ am 13. und 14.12.1989 in Essen
Abgedruckt in: VGB Kraftwerkstechnik 70 (1990), Heft 7, S. 577 - 595, außerdem in: State of Milling Technology in Power Plants, English Issue Number 7, July 1990, Vol. 70, S. 488 - 505

1990

Changes of vocations in the field of metal producing and working industries and of instructions in vocational schools in the Federal Republic of Germany.

and

The CIM-training-factory. A concept for basis and advanced teaching and training procedures, developed by the Chair of Technology and Didactics of Dortmund University.

2 Vorträge in der Chungnam National University, Taejon/Südkorea am 6. und 7.9.1990

1991

Technische Bildung.

Vortrag auf der Tagung „Technikunterricht in der gymnasialen Oberstufe“, veranstaltet vom Kultusministerium NW, zusammen mit dem Arbeitskreis Schulinformation Energie, Frankfurt, und dem Landesgruppenfachausschuß Schule des VDEW-NW am 21. und 22.2.1991.

Abgedruckt in: TUF-Zeitschrift. Hrsg. vom Technik-Unterricht Forum, Duisburg, 1991

Grundzüge und Ziele technischer Bildung. Entwicklung neuer Lehrsysteme für die rechnerunterstützte Produktion und für die Automatisierungstechnik.**CIM-Lernbetrieb des LTD.**

Einführung, Vorführung, Diskussion

Lernbetrieb Automatisierungstechnik in den Gewerblichen Schulen I, Dortmund. Kooperation LTD mit AEG.

Einführung, Vorführung, Diskussion

3 Vorträge auf der Tagung von Fachleitern der Seminare für Berufsschullehrer „Metall“ und „Elektrotechnik“ des Regierungspräsidenten Düsseldorf am 9. und 10.10.1991 in der Universität Dortmund

Technology and environment - a field of a course of study on technics.

Vortrag auf der Gemeinschaftskonferenz der Chungnam National University und der Universität Dortmund vom 2. bis 6.12.1991 in Haus Bommerholz

1994

CIM-Lehrbuch. Grundlagen der rechnerintegrierten Produktion. Hrsg. von U. Schüler.

Braunschweig: Vieweg 1994. XI, 268 S.

1995

Stand der Technik der instandhaltungsgerechten Gestaltung von Kohlemahlanlagen für Kraftwerke.

Vortrag auf der 36. Sitzung des VGB-Fachausschusses „Brennstofftechnik“ am 21.9.1995 in Kerpen, Publikation in Vorbereitung

1997

Problems and theory of size reduction and abrasion processes in high speed air swept impact mills pulverizing thermally agglomerated mixed plastic waste.

3 Lectures in der Tohoku University, Sendai Institute for Advanced Materials Processing, am 9. Mai 1997, auf der Working Party of the Association of Powder Process Industry and Engineering am 15. Mai 1997 in dem Hauptgebäude von Tokai Kumiai Shiryo und in der Hosokawa Micron Corporation am 23. Mai 1997 in Osaka

The idea of CIM-basic-training for management people.

Lecture in der Gifu Keizai University am 12. Mai 1997 in Gifu/Japan

Coal properties and pulverizing technologies in power plants.

Lecture in der Tohoku University, Institute for Advanced Materials Processing, in Sendai/Japan am 9. Mai 1997

State of technology of coal grinding in power plants in European countries.

Lecture in der Nagoya University, Resources and Environment Laboratory, Department of Chemical Engineering am 16. Mai 1997

Influence of coal quality properties on grinding procedure.

Lecture in der Tokyo University of Agriculture and Technology am 30. Mai 1997

1999

The advanced German recycling system.

Lecture im National Institute for Resources and Environment, Tsukuba, Japan, am 23. März 1999

2000

Size reduction process for recycled materials.

Vortrag für das "National Institute for Resources and Environment", Tsukuba/Japan, während des "International Workshop on Effective Utilization of Waste for Minimum Emission and ist Safety", Krakow/Poland, 7. Bis 9. März 2000, Publikation in der Buchserie "Works and Studies" des "Institute of Environmental Engineering" der "Polish Academy of Science", Zabrze/Poland, 2000

Patente

Einrichtung zur Entnahme von Staubproben aus einem in einer Leitung strömenden Staub-Fördergas-Gemisch.

Bundesrepublik Deutschland, Offenlegungsschrift 1498837

Schlagradmühle.

Bundesrepublik Deutschland, Patentschrift 1284265

Deutsche Demokratische Republik, Patentschrift 59462

Ungarn, Patentschrift 156725

Australien, Patentschrift 405625

Tschechoslowakei, Patentschrift 126538

Mahlschüssel-Auskleidung.

Bundesrepublik Deutschland, Patentschrift 1044568

Edge runner mill.

Great Britain, Patent Specification 1443888

Grinding drum lining.

Republic of South Africa, Patentbrief 74/7036

Improvements relating to linings of grinding mill bowls for roller mills.

Australien, Patent Specification 73551/74

Wykładzina tarczy młynskiej.

Polen, Patent 92412

Revêtement de cavette de broyeur à rouleaux.

Frankreich, Brevet d'Invention 7434653, No. de Publication 2249711

System zur automatischen Netzeinstellung und Kontrolle der Nutzung von Spielflächen mit Feldteilungsnetzen.

Bundesrepublik Deutschland, Offenlegungsschrift 4122270 A1

Nachtrag 2009

2000

Erkennen von Systemzusammenhängen. Neue Aufgaben und Entwicklungen in der Maschinentechnik.

In: Bader/Jenewein (Hrsg.): Didaktik der Technik zwischen Generalisierung und Spezialisierung. - Frankfurt/M.: Verl. GAFB 2000

2001

Stand der Technik der instandhaltungsgerechten Gestaltung von Kohlemahlanlagen für Kraftwerke.

VGB Technisch-wissenschaftliche Berichte "Brennstofftechnik", VGB-TW 207. - Essen 2001

2005

Forty years cooperation with Japanese experts in science and engineering.

In: 10th Anniversary. German-Japanese Scientific Exchange. - Bonn 2005