



Verteilte Fernsehproduktion mit Cloud Services

Stephan Schneider

Dortmund, den 26.2.2013

Übersicht



1. Dienstangebote in der Cloud
2. Die Content Logistics Plattform
3. Verteilte Produktionsprozesse
4. Sicherheitsaspekte
5. Rechtliche Situation

1. Dienstangebote in der Cloud



- Customer Relationship Management (CRM)
 - Salesforce.com
 - Oracle
- Buchhaltung
 - NetApps
- Einzelhandel
 - Amazon, ebay
 - iTunes

1. Dienstangebote in der Cloud



- Allgemeine Cloud-Angebote
 - Rechenleistung (virtuelle Server)
 - Massenspeicher
 - Datenbank- und Tabellendienste
 - Kommunikationsdienste (Queuing, Messageing, ESB)
 - Anbieter: Amazon, Microsoft, Google, rackSpace...

1. Dienstangebote in der Cloud

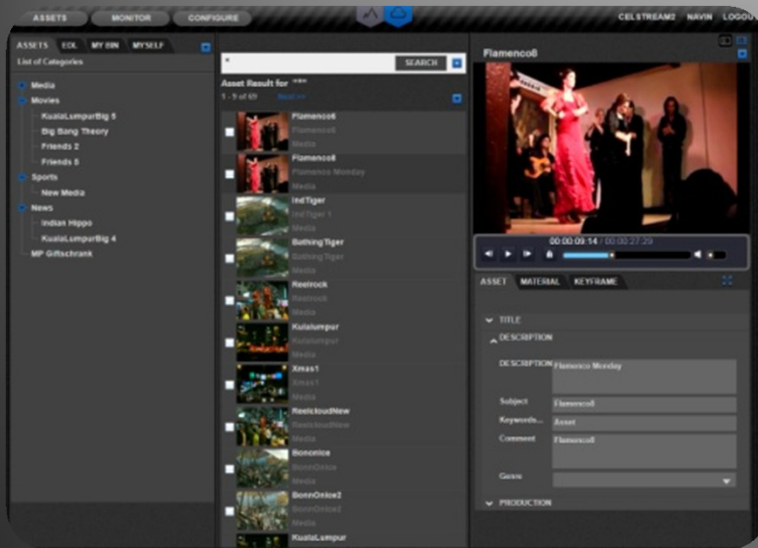


- Cloud-Angebote für die Medienproduktion
 - Storyboarding / Planung
 - Adobe Story, Production Minds
 - Transkodieren
 - Zencoder, Digital Rapids
 - Distribution
 - iTunes, youtube
 - Rechteverwaltung (DRM)
 - PlayReady, BuyDRM

2. Die Content Logistics Plattform



Cloud-gestützte Mediendienste

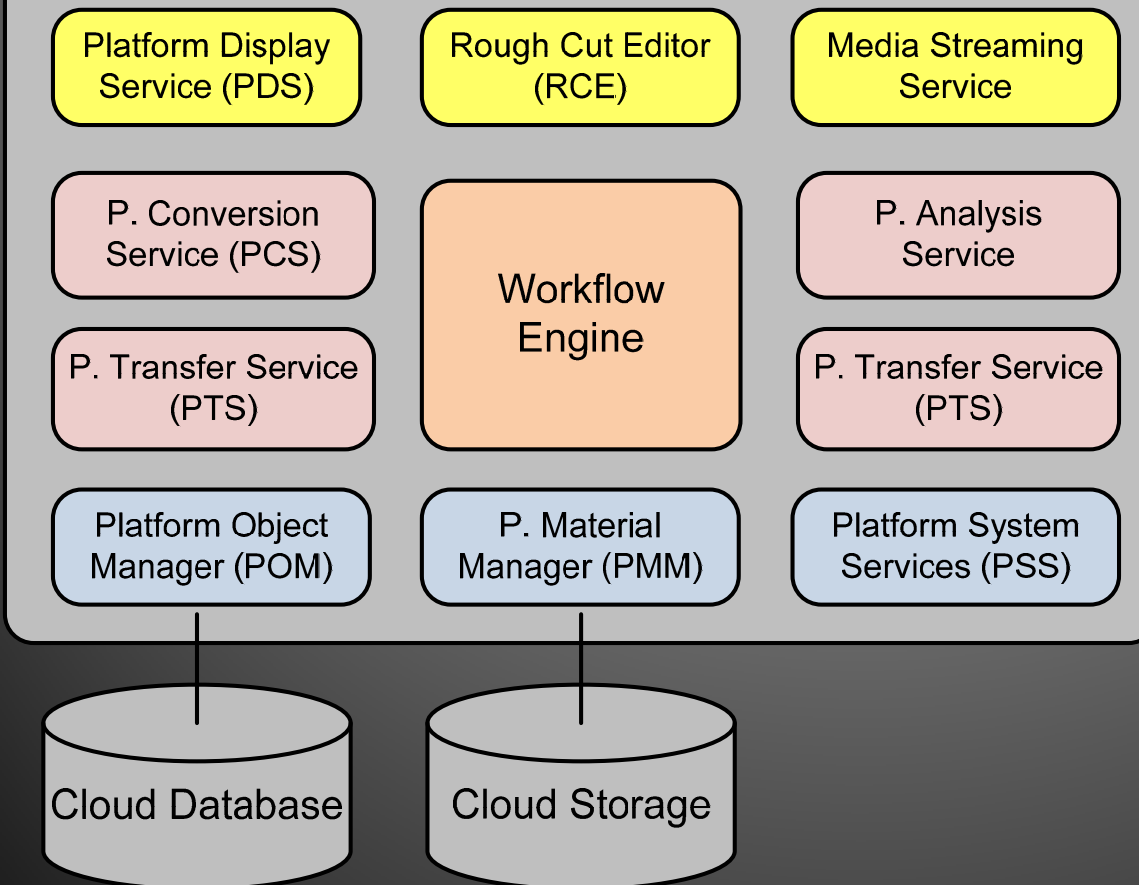


- Upload, Download von Mediendateien
- Erzeugung von Browserkopien
- Annotation (global und zeitabhängig)
- Suche (Volltext, Attribute)
- Langzeit-Archivierung
- Rohschnitt, Playlisten & EDL
- Grafisch konfigurierte Workflow Engine
- Integrationen zu SAP, BizTalk, ESB



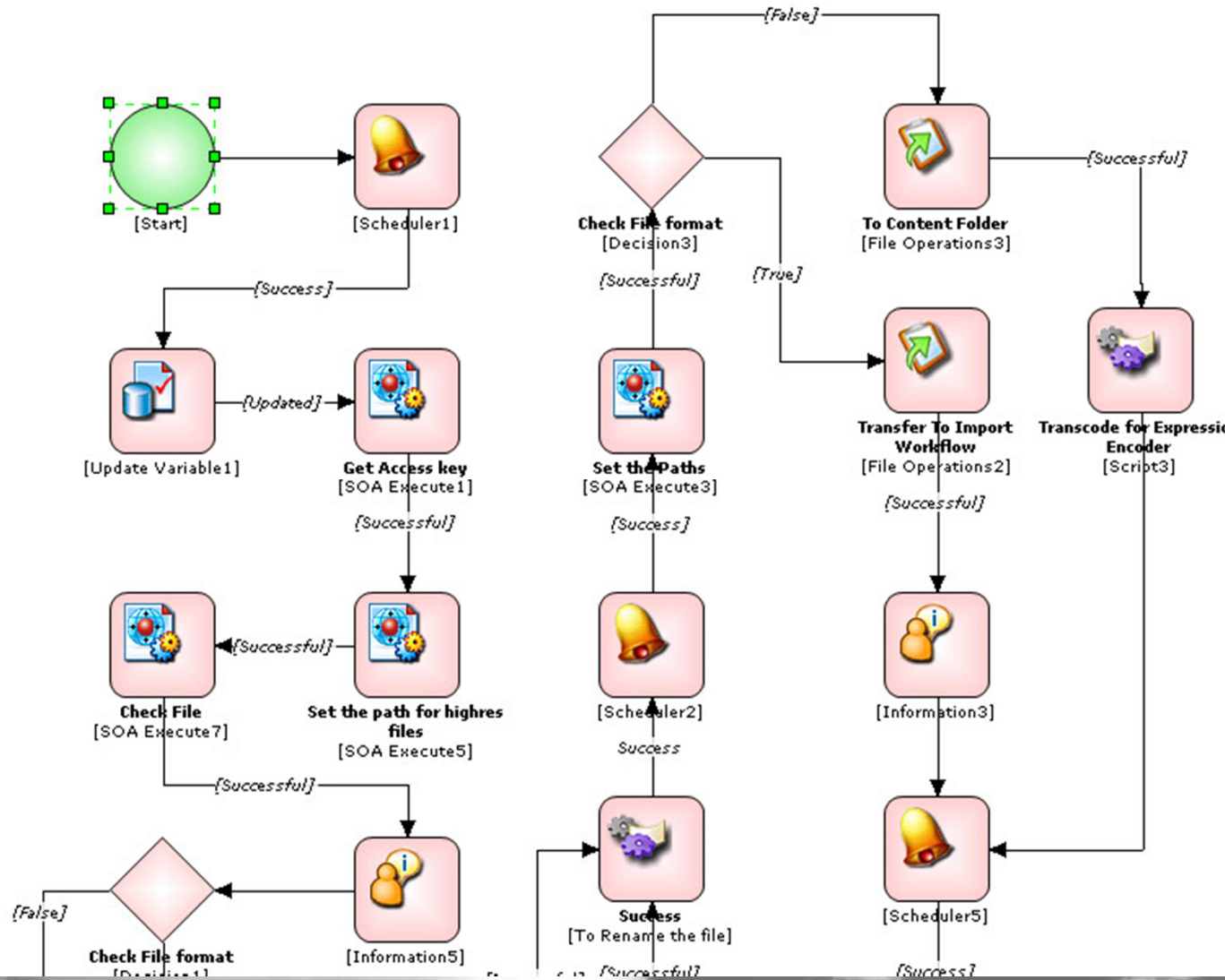
2. Plattform-Architektur

MAM Platform Services



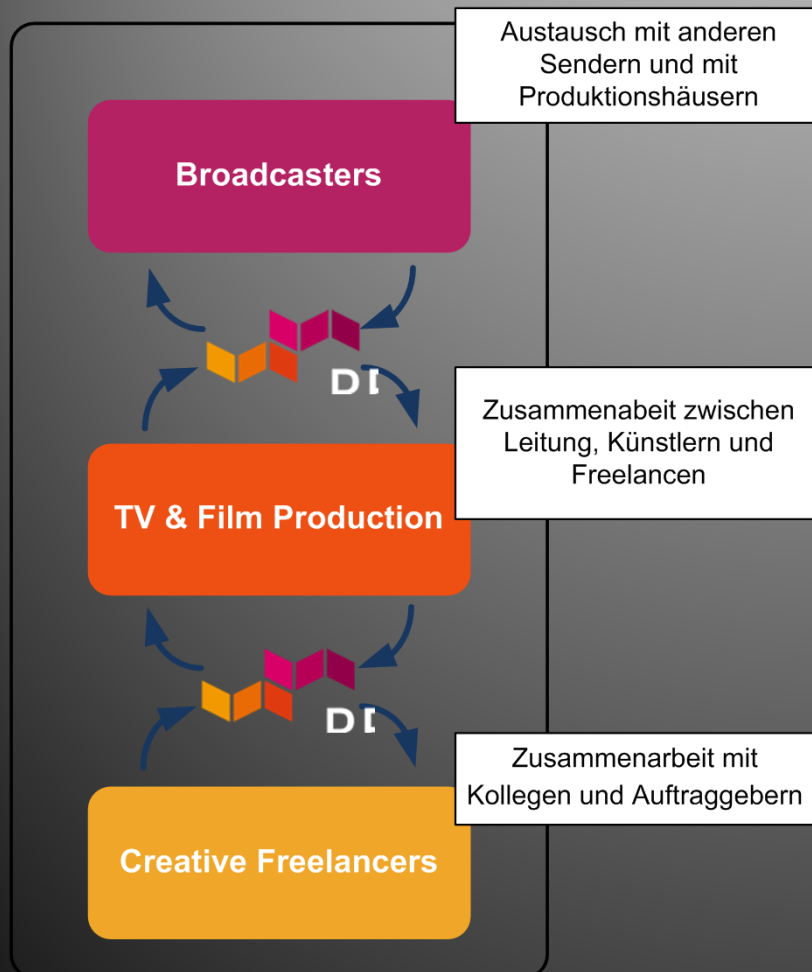
- .NET web services
- Silverlight UI
- Workflow Engine
- Cloud Storage
- Cloud Datenbank

2. Plattform: Workflow Engine



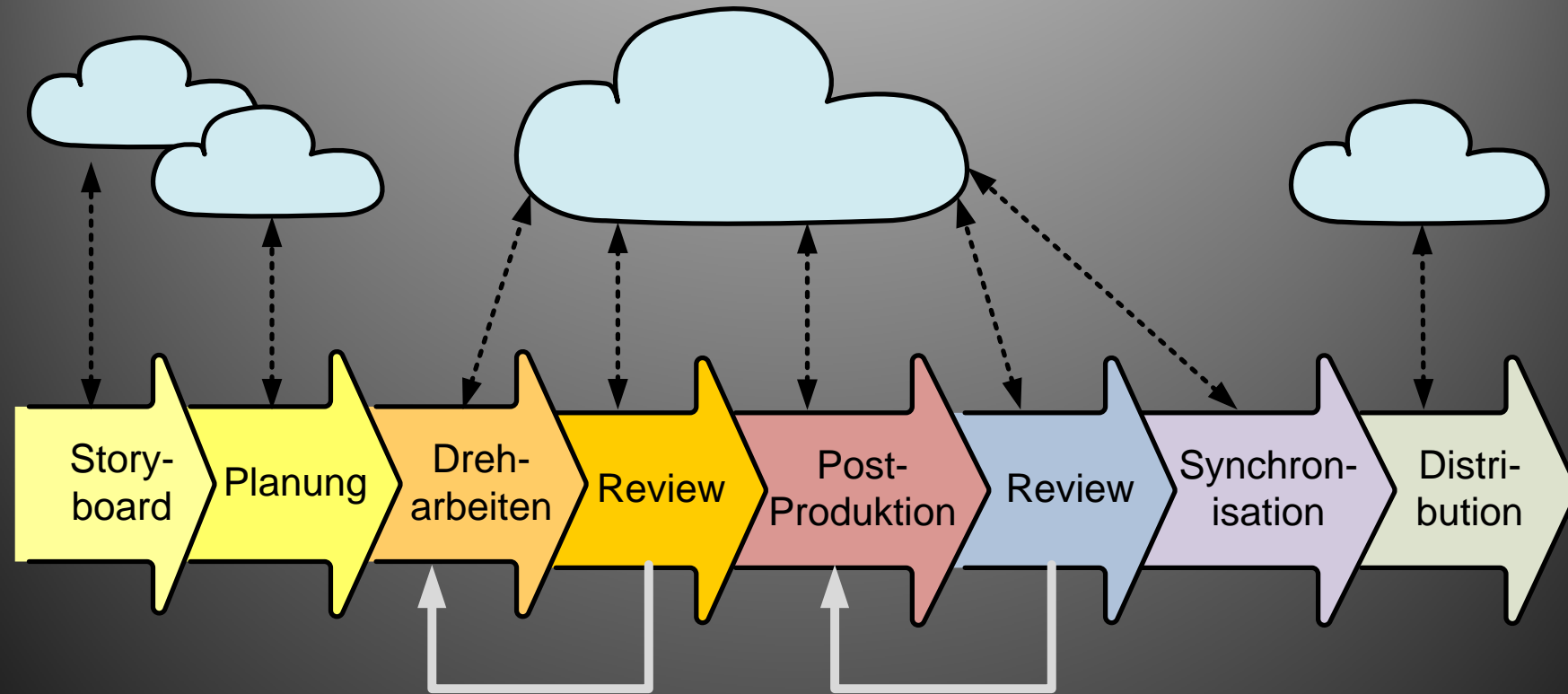
- Grafischer Editor
- SOA Aufrufe
exe, bat, COM
- SMS, Email
- SQL-Abfragen

3.1 Arbeitsteilige Produktion



- Loser Verbund vieler Beteiligter
- Hoher Abstimmungs- und Koordinationsbedarf
- Zugriff auf gemeinsam genutzte Dokumente und Medien
- Hoher Termindruck, zahlreiche Unwägbarkeiten
- Zahlreiche und kurzfristige Änderungen

3.1 Arbeitsteilige Produktion

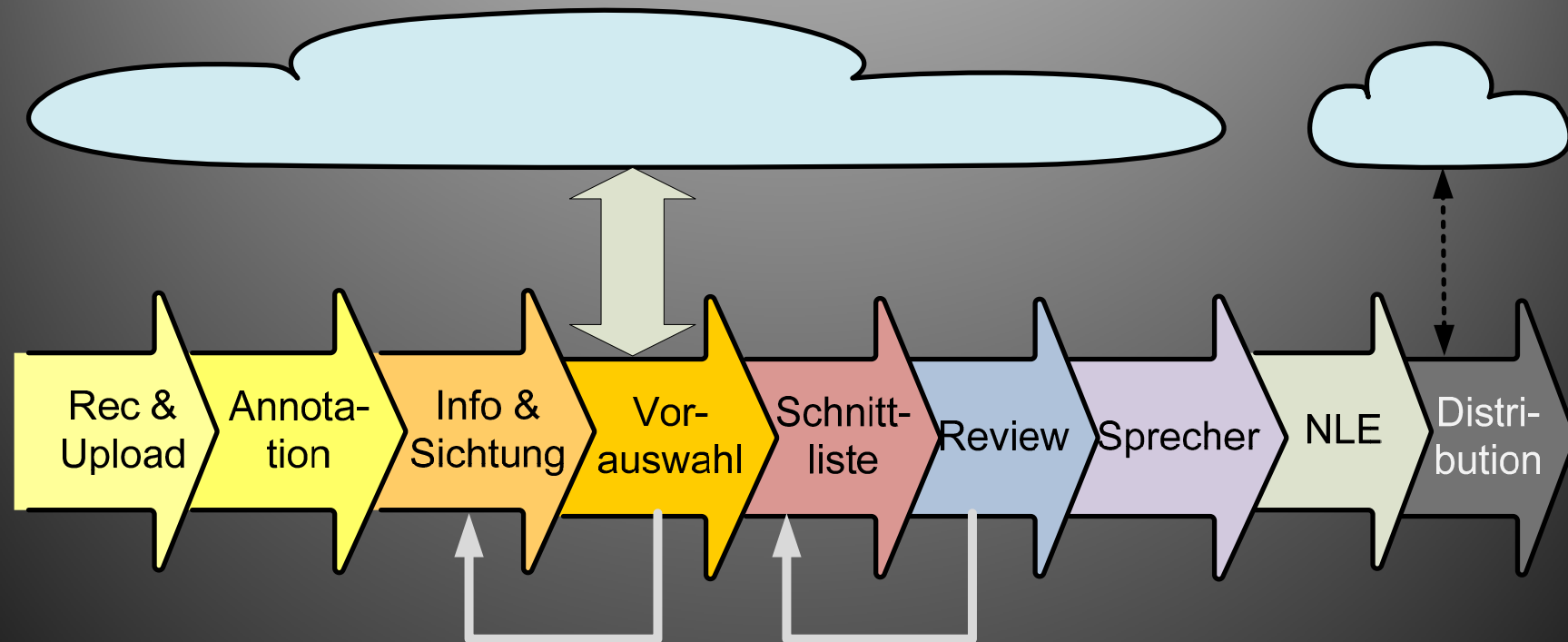


3.2 Verteilte Nachrichtenproduktion



- Zentraler Nachrichtensender
- ~ 20 Regionalstudios
- > 50 Freelancer
- Intake: 700 GByte / d

3.2 Verteilte Nachrichtenproduktion



3.2 Verteilte Nachrichtenproduktion

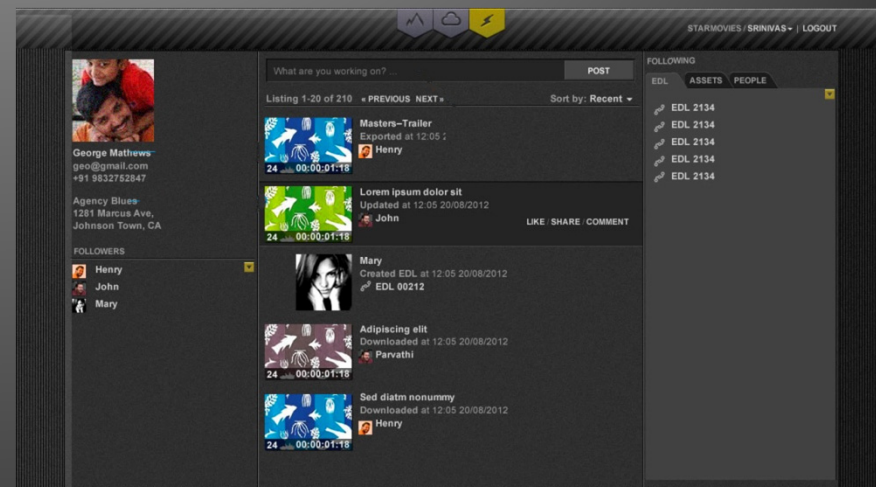
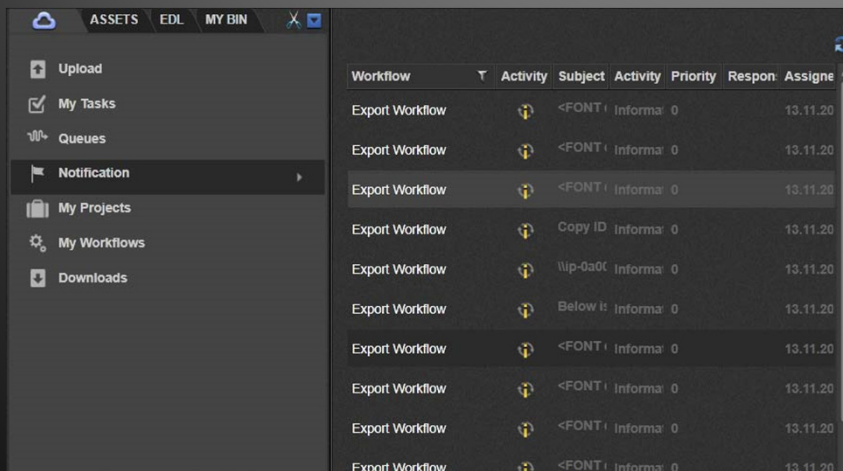


Klassische Verfahren

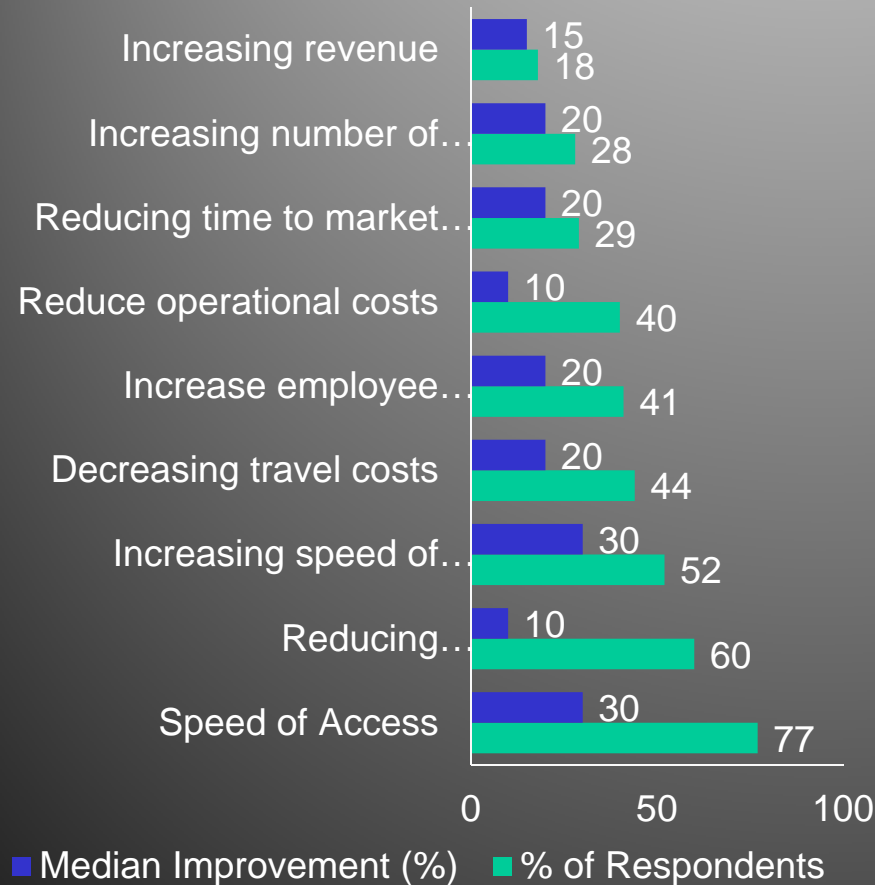
- Email, SMS
- Outlook
- Inbox im UI
- ➔ Pull-Verfahren

Social Network Technologie

- Persönliche Profile
- Ereignisgesteuerte Benachrichtigungen
- ➔ Push-Verfahren



3.3 Verbesserungen



Trends

- Eigenverantwortung statt Eskalation
- Rasche Reaktion statt „Aufstapeln“
- Höhere Motivation

Organisatorische Verbesserungen

- Flachere Hierarchien
- Höhere Transparenz
- Bessere Zusammenarbeit

Umfrage [1] mit n=1.598 Befragten

[1] Morgan Stanley Internet Mobile Report, Dec. 2009

5. Sicherheit



- Sicherheit gegen Datenverlust
 - Backups
 - Mehrfache, geografisch verteilte Replikation

- Zugriffssicherheit
 - Verschlüsselung
 - „data on the move“
 - „data on rest“
 - Zugriffsschutz mit verschlüsselten Passwörtern
 - Virenschutz
 - Objektschutz

6. Rechtliche Situation



- Cloud-Computing ist „Auftragsdatenverarbeitung“
- Privacy
 - Sofern sich der Server / das Rechenzentrum auf Europäischem Boden befindet, gilt automatisch Europäisches Datenschutzrecht
 - Safe Harbour Abkommen: EU ↔ USA, dehnt den europäischen Datenschutz auf Unternehmen der USA aus

Danksagung



Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit

30 Tage kostenlose Evaluation:
www.reelway.de

Reelway GmbH
Eupener Str. 161a
50933 Köln
Germany
© 2013