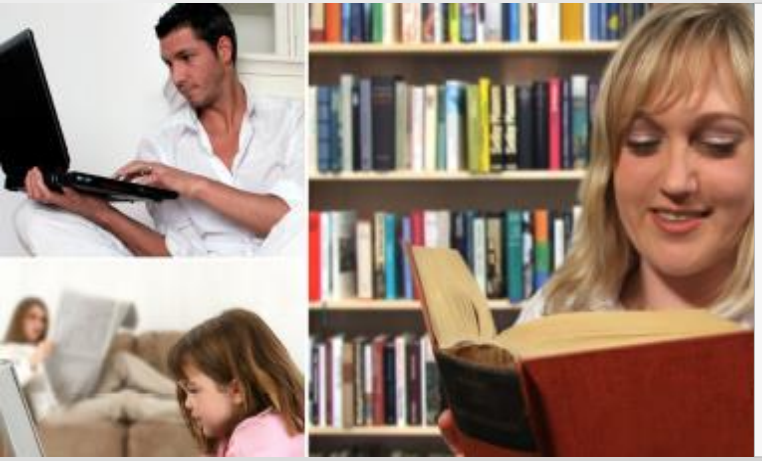
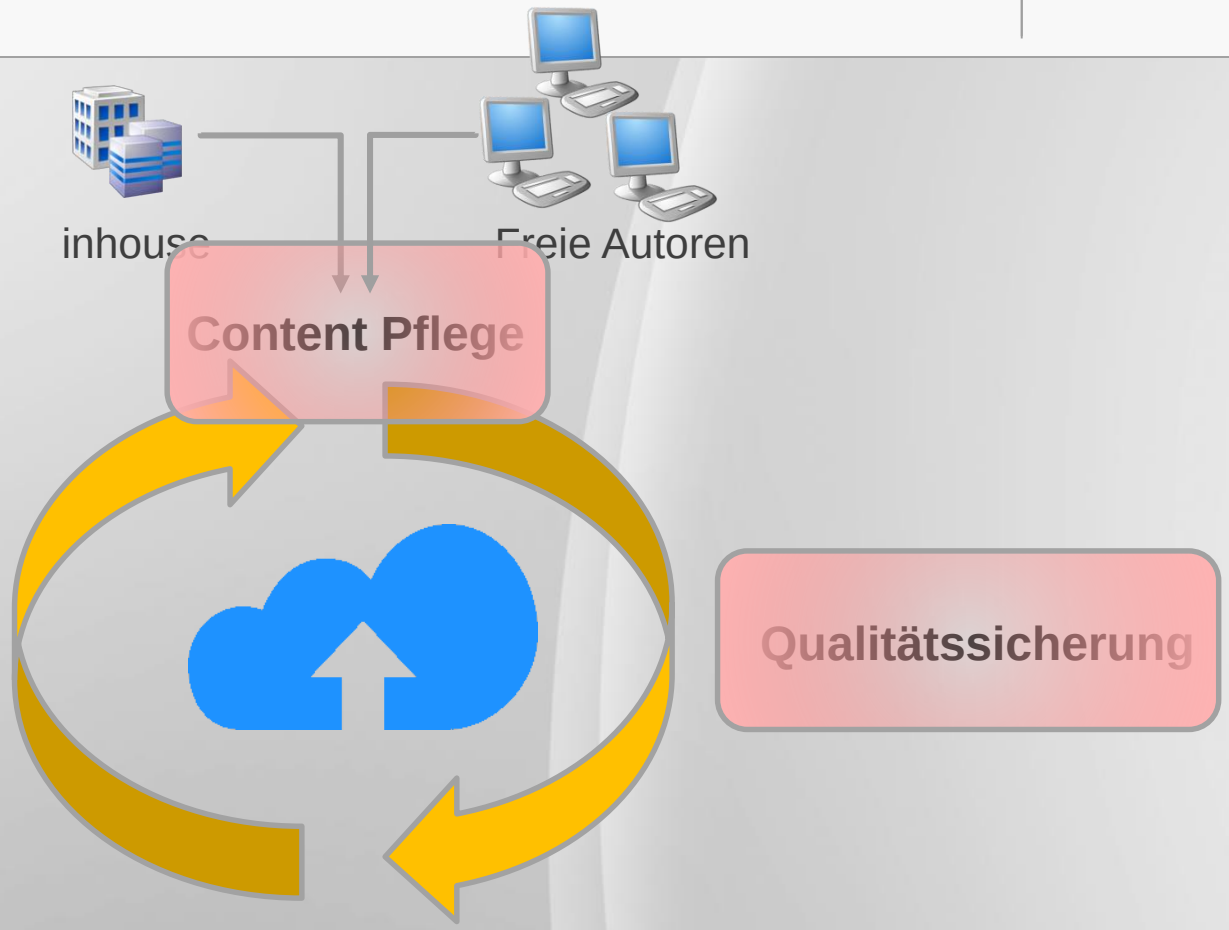


# Cloud Computing

## für redaktionelle Prozesse und Publishing

CROSSMEDIAFORUM 2013, München

# Cloud für Verlage




**Publishing**

- Website
- PDF
- ePub
- apps,
- elearning,
- POD
- …

**Infrastruktur**

- Hosting
- Delivery
- Outsourcing

# Agenda

1. Redaktionszentriertes Migrations-Projekt
2. Wie kann man das pflegen?
3. Wie kann Cloud-Computing dabei helfen?
4. Tipps und Tricks

# 1. Use Case:

redaktionszentriertes Projekt

# Altdatenmigration mittels pragmatischer semantischer Analyse

noxum

## Aufgabenstellung

- Website mit 27.000 Seiten
- unzufrieden mit bestehender Navigations-Struktur
- Ziel: mehr Effizienz bei der Content-Pflege
- konkret: automatische Verlinkung von tangierenden Themen

-> Nutzer leiten

- Vorschlag Noxum:
  - Auswertung der Bestandsdaten
  - Gewichtete Bewertung von Schlüsselbegriffen
  - Zuhilfenahme von Wörterbüchern und synonym-Datenbanken

- Kunde war skeptisch, aber nicht genügend Ressourcen um manuell zu sortieren -> GO

# Altdatenmigration mittels pragmatischer semantischer Analyse

noxum

## Vorgehen

- Spielen mit Gewichtung:
  - Keywords 60%
  - Titel 90%
  - Begriff im Vorspann 50%
- Automatische Erzeugung von Thema-Seiten mit automatischen Linklisten
- Kontrollierte Freigabe durch Redaktion auf Basis erzeugter Vorschlaglisten

# Automatisierung

noxum

Stiftung Warentest test.de

Kontakt Impressum Newsletter Hilfe Über uns Presse Einloggen Jetzt registrieren

Suchen

Tests Shop Abo Mein test.de Warenkorb

Altersvorsorge Rente | Bildung Beruf | Eigenheim Miete | Essen Trinken | Freizeit Verkehr | Geldanlage Banken | Gesundheit Kosmetik | Haushalt Garten | Kinder Familie | Multimedia | Steuern Recht | Versicherungen

Startseite > Multimedia > Fernsehen > Fernseher

## Fernseher

Ein großer Fernseher ist die wichtigste Zutat für ein veritables Heimkino. Jedes Jahr durchlaufen etwa 90 TV-Geräte den > umfassenden Fernseher-Test. Dabei dominieren LCD-Modelle, die zunehmend auf Leuchtdioden (LED) setzen. Aber auch Plasmafernseher kommen auf den Prüfstand. Dabei schneiden teure Flachfernseher bei der Bildqualität oft besonders gut ab. Mehr

### Tests

**Fernseher**

540 TV-Geräte im Test

23.04.2013 - Von ganz klein bis ganz groß – der Produktfinder enthält alle Fernseher, die die Stiftung Warentest getestet hat: Testergebnisse, Preise, Fotos und Ausstattungsdetails für insgesamt 540 Fernseher. Das April-Update bringt 7 aktuelle Modelle mit Bilddiagonalen von 80 bis 120 Zentimetern. Ein Leitfaden führt Sie schnell zu Ihrem Fernseher. > Zum Test

**Weitere Tests:**

25.04.2013 > **Wandhalterungen:** 15 TV-Halterungen im Test

22.11.2012 > **Fernseher:** Große Fernseher im Test

26.07.2012 > **Fernseher:** So gut sind die neuen Smart-TVs

29.03.2012 > **Fernseher:** Kaufen, einstellen, ärgern

> Alle Tests zeigen

### Schnelltests

**Grundig Easy-Use Remote Control**

Fernbedienung mit Verbesserungspotenzial

23.05.2013 - Alternative Bedienkonzepte für Fernseher kennen wir von den Firmen LG und Samsung, die sich bereits mit Gesten- und Sprachsteuerung

### Bücher + Spezialhefte

**test Spezial Fernseher**

79 Fernseher im Test

€ 5,00 €

> Heft ansehen

> Zum Shop

### Fernsehen

> Blu Ray Player, DVD Rekorder

> Heimkino: AV-Receiver, Beamer

> TV Empfang: DVB, Kabel, Sat

> Alles zum Thema

### Multimediapaket sichern

**6 x test - und dazu das Spezialheft "Digitalkameras" gratis + Kopfhörer von Sennheiser**

€ 25,85 €

> Jetzt bestellen und ein iPad 4 gewinnen

Vorspann:
Einziger manuell gepflegter Content

# Altdatenmigration mittels pragmatischer semantischer Analyse

noxum

## Heute

- Pflege von Schlagworte führt automatisch zu Verlinkung auf entsprechenden Themaseiten…
- Redaktion legt neue Themaseiten nur noch sehr selten an
- -> 95% Automatisierungsgrad erreicht
- SEO Huckepack: Schlagwort = URL, H1 etc.

- Ausblick:
  - tag clouds
  - Vorschläge für paid content

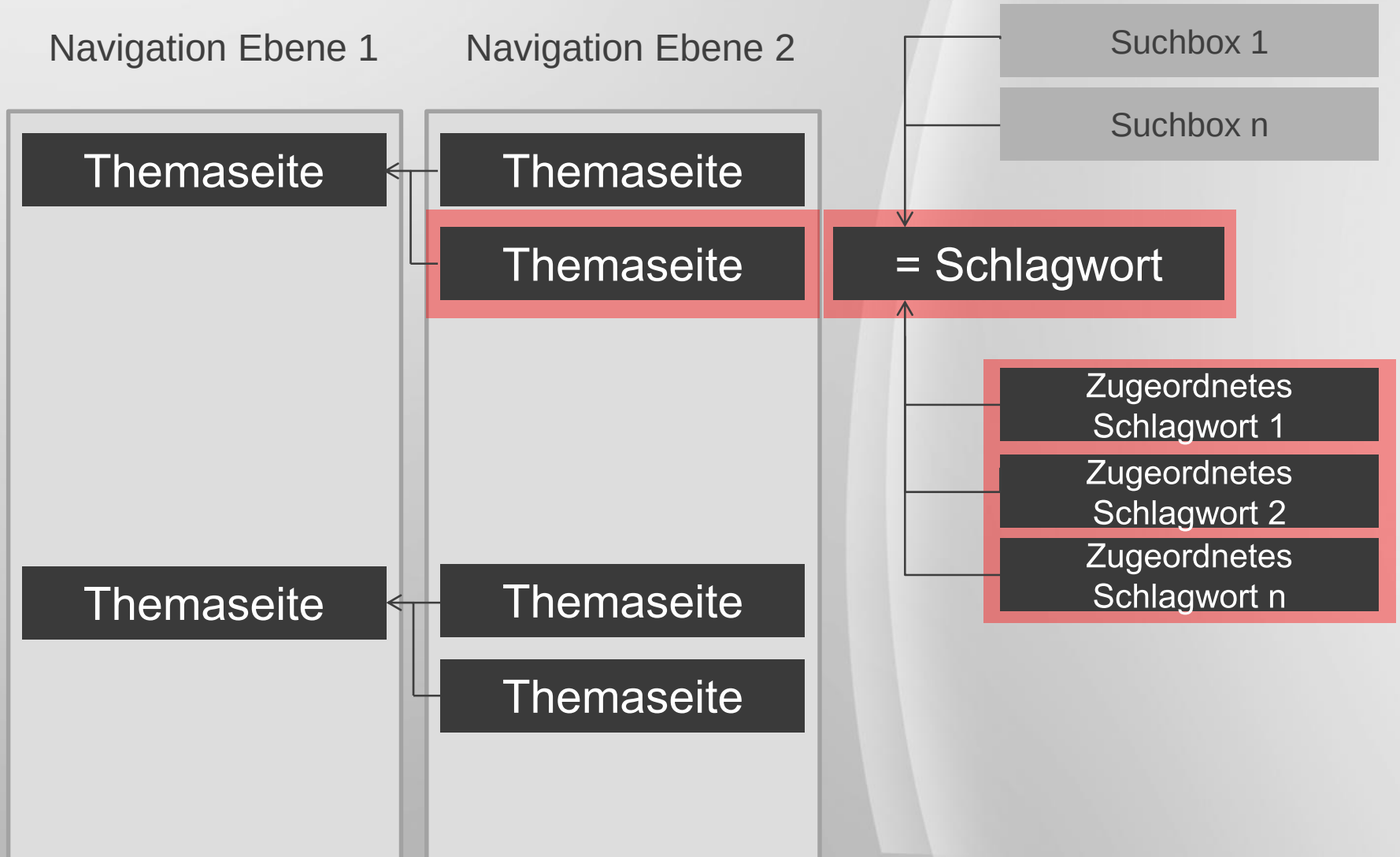
# 2. Pflege

## Schlagwortzentrierte Contentpflege

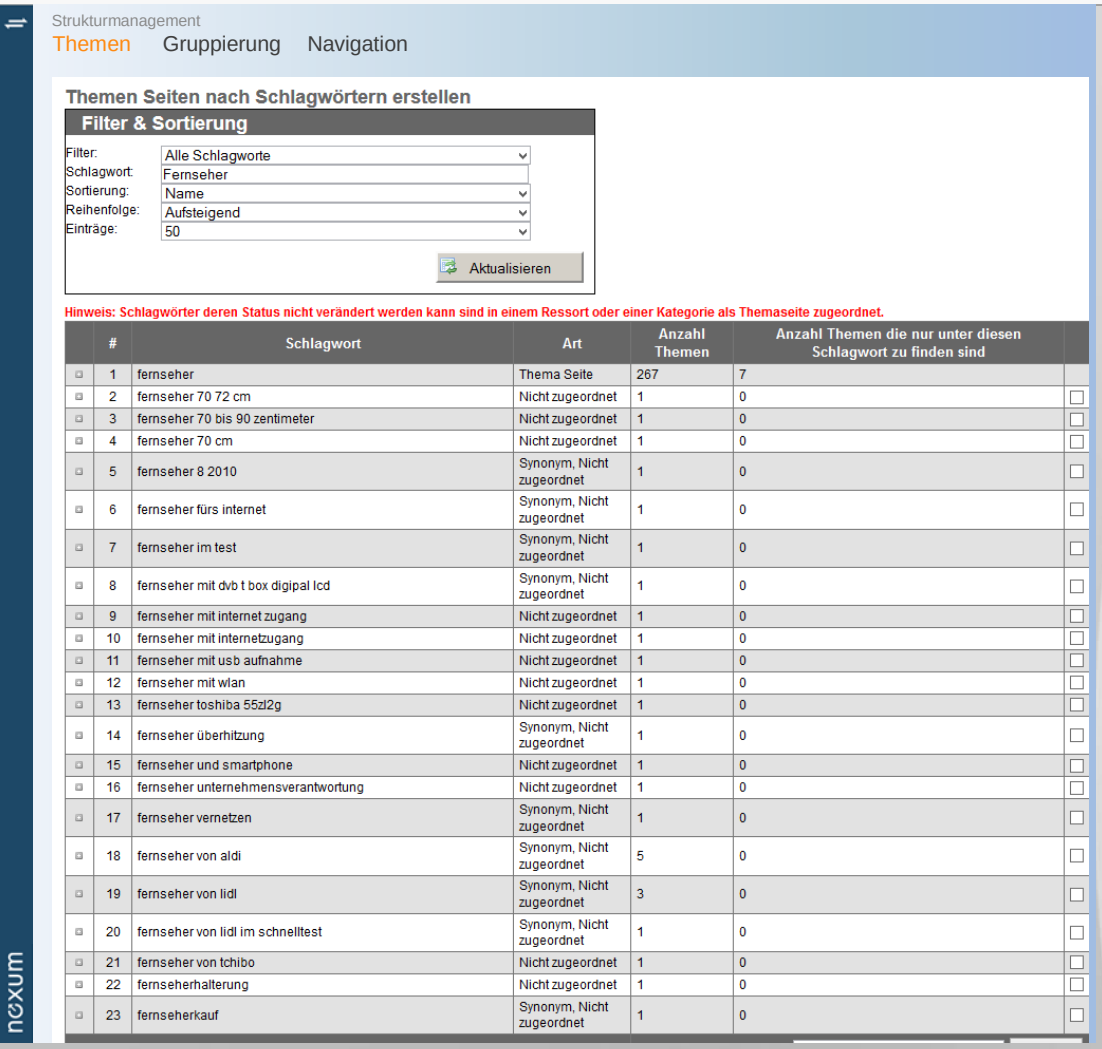
**Noxum Web Access**

Browserbasiertes Redaktionsclient für XML und PIM

# Daten-Struktur



# Klassifikation, Pflege Metadaten



Strukturmanagement

Themen Gruppierung Navigation

**Themen Seiten nach Schlagwörtern erstellen**

**Filter & Sortierung**

Filter: Alle Schlagworte
Schlagwort: Fernseher
Sortierung: Name
Reihenfolge: Aufsteigend
Einträge: 50

Aktualisieren

Hinweis: Schlagwörter deren Status nicht verändert werden kann sind in einem Ressort oder einer Kategorie als Themaseite zugeordnet.

| # | Schlagwort | Art | Anzahl Themen | Anzahl Themen die nur unter diesen Schlagwort zu finden sind |
|---|---|---|---|---|
| 1 | fernseher | Thema Seite | 267 | 7 |
| 2 | fernseher 70 72 cm | Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 3 | fernseher 70 bis 90 zentimeter | Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 4 | fernseher 70 cm | Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 5 | fernseher 8 2010 | Synonym, Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 6 | fernseher fürs internet | Synonym, Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 7 | fernseher im test | Synonym, Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 8 | fernseher mit dvb t box digipal lcd | Synonym, Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 9 | fernseher mit internet zugang | Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 10 | fernseher mit internetzugang | Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 11 | fernseher mit usb aufnahme | Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 12 | fernseher mit wlan | Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 13 | fernseher toshiba 55zl2g | Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 14 | fernseher überhitzung | Synonym, Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 15 | fernseher und smartphone | Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 16 | fernseher unternehmensverantwortung | Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 17 | fernseher vernetzen | Synonym, Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 18 | fernseher von aldi | Synonym, Nicht zugeordnet | 5 | 0 |
| 19 | fernseher von lidl | Synonym, Nicht zugeordnet | 3 | 0 |
| 20 | fernseher von lidl im schnelltest | Synonym, Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 21 | fernseher von tchibo | Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 22 | fernseherhalterung | Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 23 | fernseherkauf | Synonym, Nicht zugeordnet | 1 | 0 |

- Übersicht Schlagworte
- Nicht zugeordnete **Schlagworte** können hier zur eigenen **Themaseite** erklärt werden
- Beispiel Themaseite:
  - **Fernseher**
  - **Kindersitze**

# Klassifikation, Pflege Metadaten

Strukturmanagement

Themen Gruppierung Navigation

**Schlagwörtern Synonyme zuweisen**

**Filter & Sortierung**

Filter: Alle Schlagworte
Schlagwort: Fernseher
Sortierung: Wie viele Synonyme sind den Schlagwort zugeordnet
Reihenfolge: Absteigend
Einträge: 50

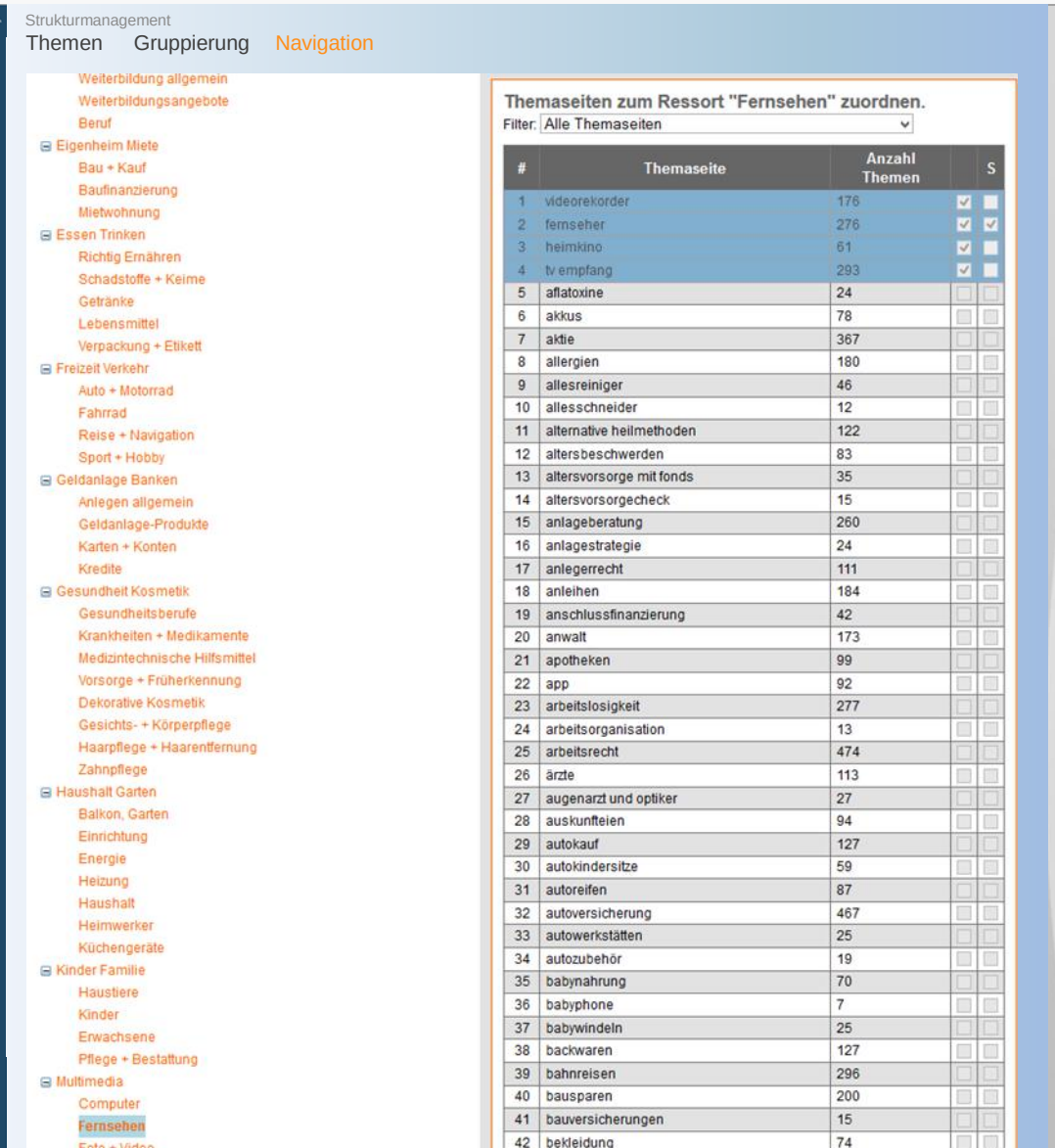
Aktualisieren

| # | Schlagwort | Art | Anzahl Synonyme | Anzahl Themen | Anzahl Themen die nur unter diesen Schlagwort zu finden sind |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | fernseher | Thema Seite | 136 | 275 | 7 |

| # | Schlagwort | Art | Anzahl Themen | Anzahl Themen die nur unter diesen Schlagwort zu finden sind |
|---|---|---|---|---|
| 1 | breitbildfernsehgeräte | Nicht zugeordnet | 11 | 0 |
| 2 | chat fernsehgeräte | Nicht zugeordnet | 0 | 0 |
| 3 | design fernseher von aldi | Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 4 | design fernsehgeräte | Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 5 | digitale fernseher | Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 6 | digitale fernsehgeräte | Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 7 | digitales fernsehgerät | Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 8 | digitalfernsehgerät | Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 9 | dvb t bei alten fernsehern | Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 10 | dvb t fernsehgeräte | Nicht zugeordnet | 2 | 0 |
| 11 | dvd minifernseher | Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 12 | farbfernseher | Nicht zugeordnet | 4 | 0 |
| 13 | farbfernsehgerät | Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 14 | farbfernsehgeräte | Nicht zugeordnet | 18 | 0 |
| 15 | fernseher 8 2010 | Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 16 | fernseher fürs internet | Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 17 | fernseher im test | Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 18 | fernseher mit dvb t box digipal lcd | Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 19 | fernseher überhitzung | Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 20 | fernseher vernetzen | Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 21 | fernseher von aldi | Nicht zugeordnet | 5 | 0 |
| 22 | fernseher von lidl | Nicht zugeordnet | 3 | 0 |
| 23 | fernseher von lidl im schnelltest | Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 24 | fernseherkauf | Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 25 | fernsehgerät | Nicht zugeordnet | 25 | 0 |
| 26 | fernsehgerät mit eingebauter festplatte | Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 27 | fernsehgerät mit netzwerkanschluss | Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 28 | fernsehgeräte | Nicht zugeordnet | 111 | 0 |
| 29 | fernsehgeräte 70 72 cm | Nicht zugeordnet | 0 | 0 |
| 30 | fernsehgeräte 70 bis 90 zentimeter | Nicht zugeordnet | 0 | 0 |
| 31 | fernsehgeräte 70 cm | Nicht zugeordnet | 0 | 0 |
| 32 | fernsehgeräte in deutschland | Nicht zugeordnet | 1 | 0 |
| 33 | fernsehgeräteexport | Nicht zugeordnet | 1 | 0 |

- Einer **Themaseite** können weitere **Schlagworte** zugeordnet werden
- Bestehende Gruppierung einsehbar

# Klassifikation, Pflege Metadaten




- Einordung der fertigen Themaseite anhand ihres **Schlagworts** in die Struktur der Website
- Zukünftige Beiträge mit den gleichen Schlagworte fließen automatisch in diesen Bereich

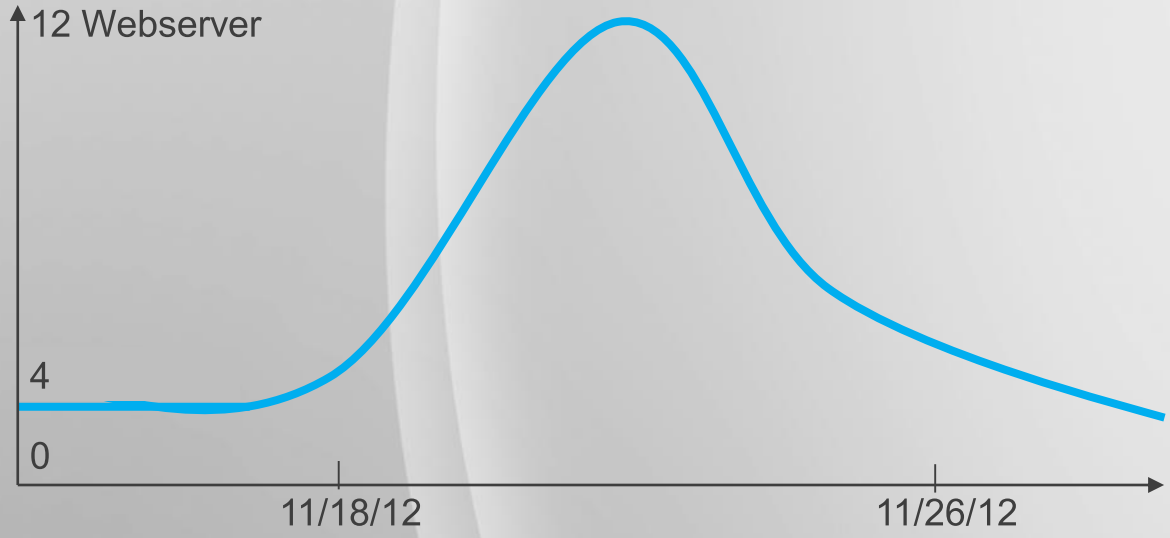
# 3. Cloud

- Performance on demand
- Unterstützung bei Qualitätssicherung

# Performance on demand

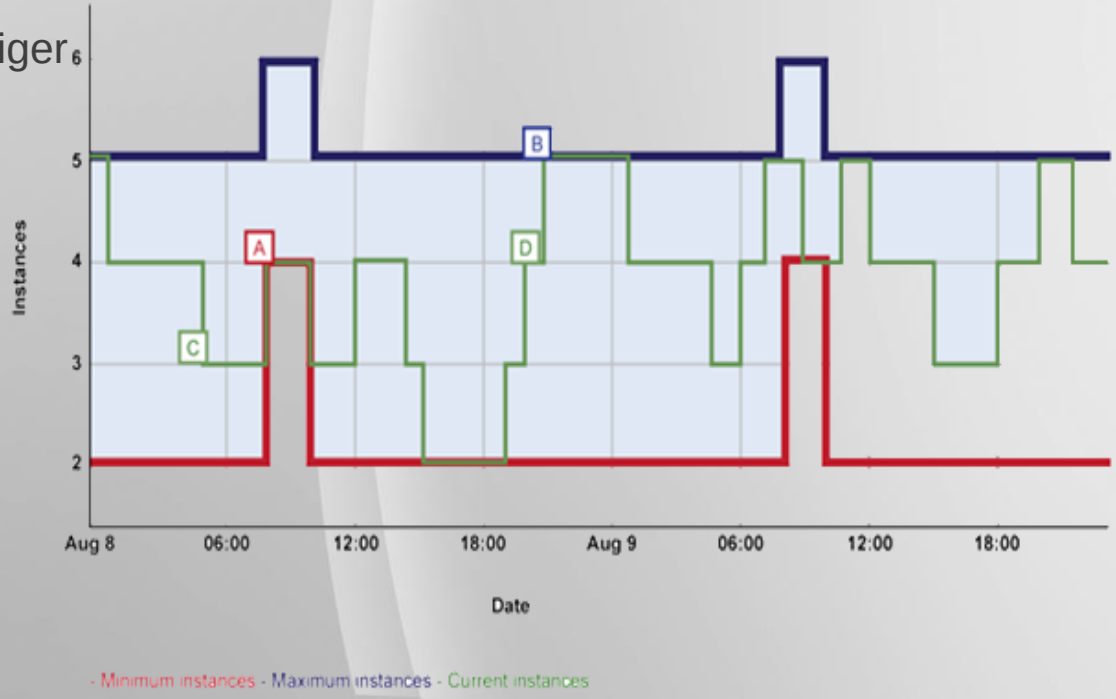
**Einsatzbeispiele:**

- Minerölrückstände in Weihnachtskalendern
- individualisierte PDFs



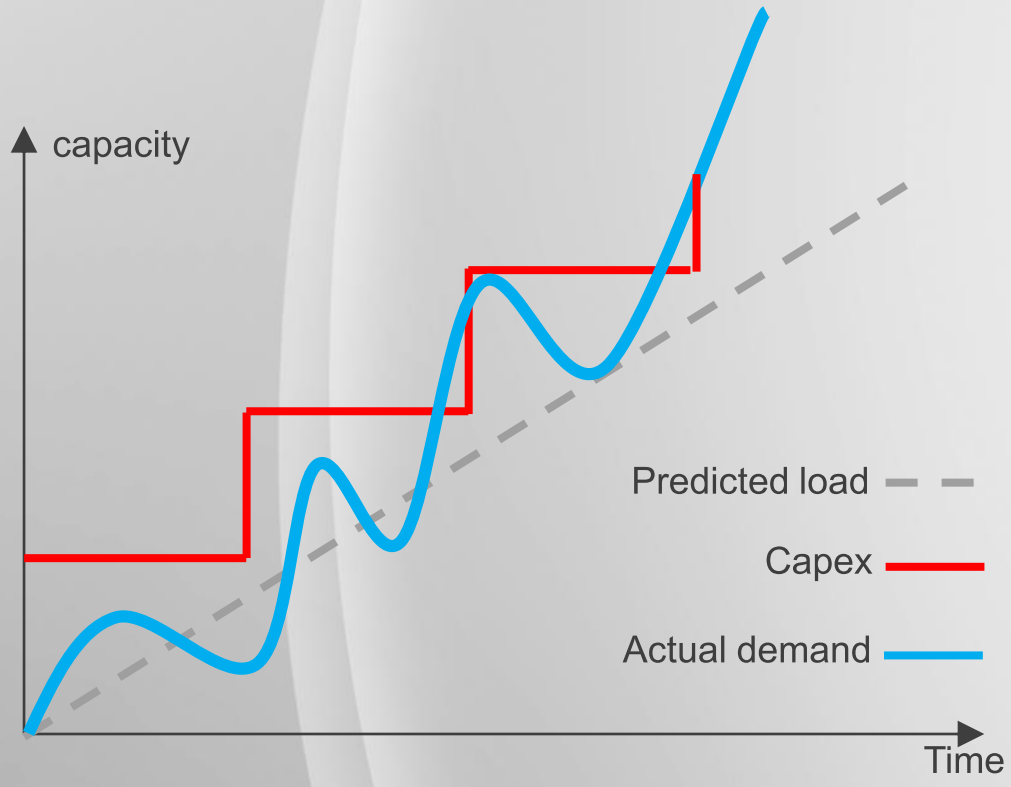
# autoscaling

- Grundlage: Performance Counter
- Vorgehen:
  - Mittlere CPU über 8 min. aller Webserver
  - Ab 70% CPU zusätzl. Server
  - Unter 40% ein Server weniger
  - Deckelung



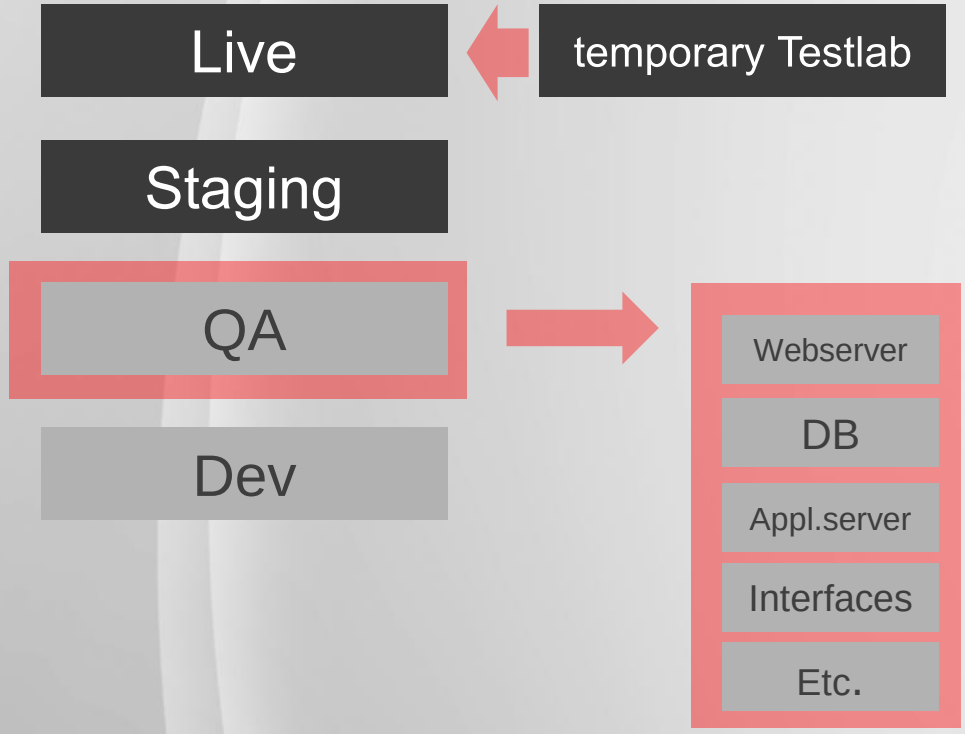
# Operational expenditure

- 50% Ersparnis / Monat
- Applikation auf Basis Windows Azure **PaaS**



# Cloud als Fabrik

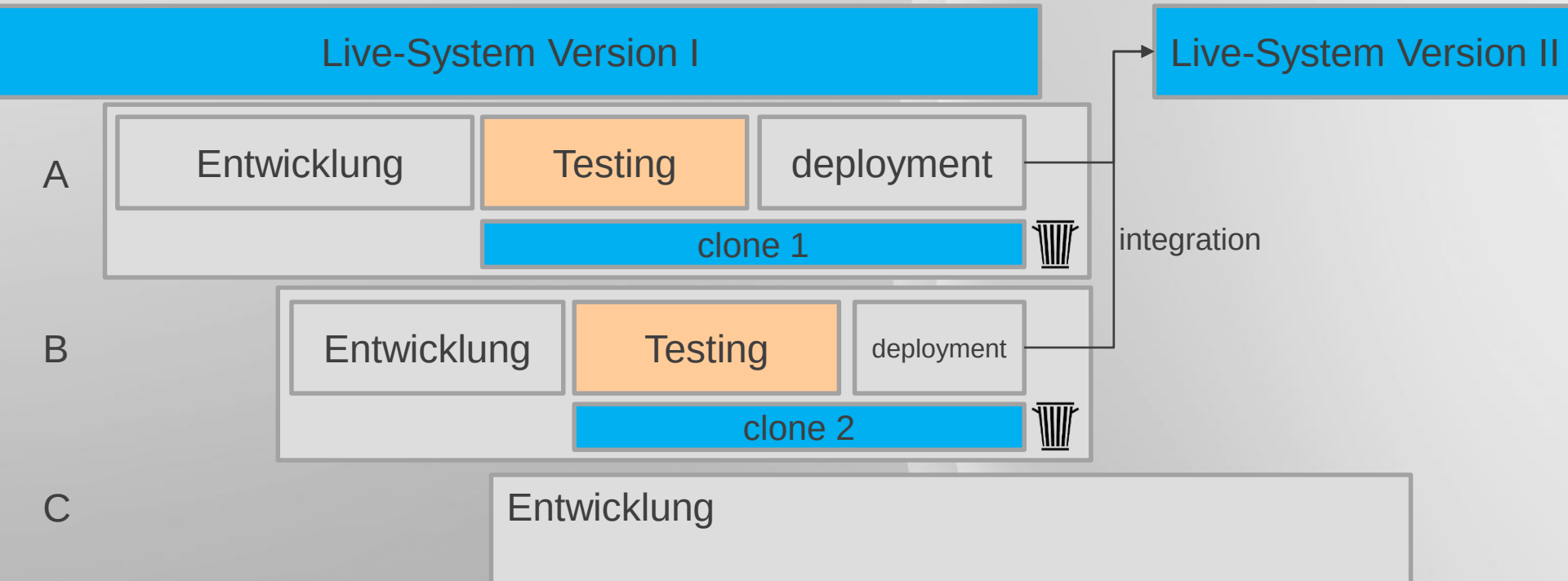
- Server erzeugen auf Knopfdruck
- Klonen von kompletten Systemumgebungen
  - Test labors, sandbox -> Qualität
  - A/B-Tests
- Abbilden komplexer Update Szenarien
- Roll back zur Vorversion
- Situative Reaktion -> Kundenzufriedenheit



# Projektorientierung im Verlag

noxum

- iteratives (agiles) Vorgehen
- echtes paralleles Testen
- Tests sind repräsentativ
- Schneller im Markt



# 4. Tipps und Tricks

# fail fast, fail cheap

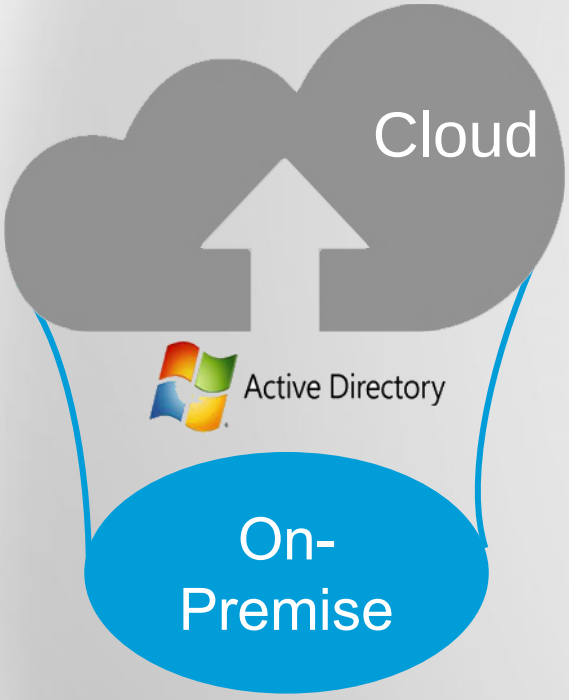
- Schnell nicht = halb-gar
- Günstig nicht = minderwertig

-> Experimentieren Sie
-> fokussieren, priorisieren
-> richtiges Timing

Geringe Kosten für Experiment
-> häufig kein Einkaufsprozess

# Cloud als Ergänzung: Hybrid

- Verlagerung
  - Applikationen (PaaS)
  - (virtuellen) Servern (IaaS)
- Erweiterung von
  - On-Premise infrastructure



# Cloud Computing

noxum

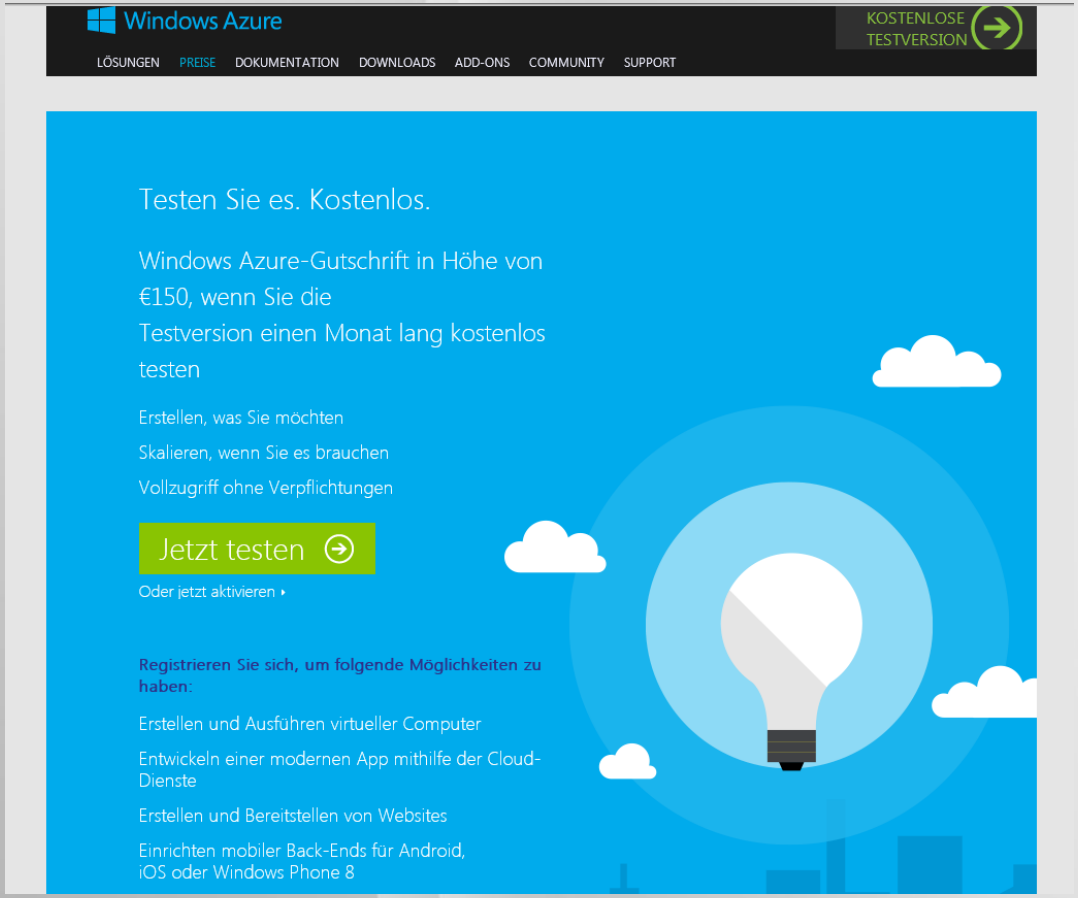
| IaaS | PaaS | SaaS |
| --- | --- | --- |
| Infrastructure-as-a-Service | Platform-as-a-Service | Software-as-a-Service |
| host | build | consume |

# Windows Azure – kostenloses „reinschnuppern“

- Azure free trial: http://www.windowsazure.com/de-de/pricing/free-trial/

- 30 Tage Test

- 150 EUR Budget



# Microsoft Software Assurance – Planning Services

kostenlose Beratung durch Partner

noxum

**Konzeption**

Die Cloud soll lösungsbezogen helfen.

Zusammen mit einem zertifizierten Microsoft Partner:

- Ist-Analyse
- Potentiale identifizieren
- Einen Prototypen erstellen

**Abrechnung**

In Microsoft Service Verträgen sind über die Software Assurance meistens Gutscheinkontingente enthalten.

Ein Gutschein kann für einen Partner reserviert werden.

Der Partner erbringt die Leistung, Microsoft bezahlt die Tage.

Azure Circle

Microsoft Partner Network™

# Fragen, Quellen

- Software für verteilte Zielgruppen?
- Mehrere Standorte, Zugriff auf denselben Datenbestand?
- Applikationen mit Daten die öffentlich bereit gestellt werden sollen?
- Haben Sie hohe Infrastrukturkosten?
- Applikationen mit hohen Auslastungsschwankungen?
- Probleme mit Qualitätssicherung in komplexen Projekten?
- Multiple Applikationen mit gleicher techn. Grundlage aber anderen Daten?
- Wunsch: Höhere Entwicklungsgeschwindigkeit, Time to Market verbesseren?
- Ziel: Parallelität in Projekten?

# Danke

johnson@noxum.com