

# Transformation der öffentlichen Rechenzentren zu führenden Cloud Computing Anbietern für Städte und Kommunen

Ulla Müller  
Business Development Manager Public Sector  
Microsoft Deutschland



# Gesellschaftliche und technologische Trends

## Gesellschaftliche Trends



Demographischer Wandel

Knappe Budgets /  
Schuldenbremse

Digitalisierung der  
Gesellschaft

Bevölkerungsrückgang

Der öffentliche digitale Raum als Motor der  
Gesellschaft

## Technologische Trends



Cloud Computing

Anything as a Service (XaaS) - alles als  
elektronischen Dienst zur Verfügung  
stellen

Mobility

Data Unchained

Social Computing

# IT in Staat und Verwaltung

## Ziele

Orientierung am Nutzen – für Bürger, Unternehmen und Verwaltung

Wirtschaftlichkeit und Effizienz

Transparenz, Datenschutz und Datensicherheit

Offenes Regierungs- und Verwaltungshandeln / Gesellschaftliche Teilhabe

Zukunftsfähigkeit und Nachhaltigkeit

Leistungsfähige IT-Unterstützung

## Handlungsstränge öffentlicher IT

Moderne Arbeitsplatzmodelle

IT Zentralisierung

Mobile Verwaltung

Online Volunteering

Medienbruchfreie Prozesse

IT-Professionalisierung

Sichere Identitäten (eID/NPA)

Dienstbasierte Bereitstellungen - und Abrechnungsmodelle

Harmonisierung & Standardisierung

Desktop as a Service

Daten als Dienst: Big Data, Open Data, Open Government



Elektronische Aktenführung

Dienstorientierte Infrastrukturen

Rechtssichere Kommunikation (DeMail)

IT-Sicherheit





# Innovationsfelder der öffentlichen Rechenzentren von Regierung & Verwaltung



Transformation der IT

Digitale Transformation der Verwaltung

# Innovationsfeld: Zusammenarbeit der öffentlichen Rechenzentren



„Gerade in Zeiten des demographischen Wandels und des Fachkräftemangels ist es nicht mehr möglich, alle Dienstleistungen allein und gleichzeitig wirtschaftlich zu erbringen. Da ist eine verstärkte Kooperation dringend geboten,“ erläutert Dr. Rolf Beyer den Entschluss der vier etablierten IT-Dienstleister in Niedersachsen. Man zeige sich dabei offen für weitere Beteiligungen aus dem kommunalen Bereich. „Wir wollen eine möglichst breite Basis für die Zusammenarbeit mit möglichst vielen Kommunen in Niedersachsen schaffen.“ Auch für Projekte mit IT-Dienstleistern aus anderen Verwaltungsebenen bzw. Bundesländern soll die **GovConnect GmbH** als Plattform dienen.



Berlin, Brandenburg und Mecklenburg-Vorpommern verabreden Kooperation ihrer IT-Dienstleister



Die Länder Berlin, Brandenburg und Mecklenburg-Vorpommern haben eine gemeinsam abgestimmte operative und strategische Zusammenarbeit ihrer IT-Dienstleister vereinbart. Eine entsprechende gemeinsame Erklärung unterzeichneten jetzt Berlins IT-Staatssekretär Andreas Statzkowski, Brandenburgs Innenstaatssekretär Rudolf Zeeb und der Staatssekretär im Ministerium für Inneres und Sport des Landes Mecklenburg-Vorpommern, Thomas Lenz.

## Partner im DV-Verbund Baden-Württemberg



## HZD und ekom21 kooperieren bei Druckzentren



Eine Kooperationsvereinbarung für das Back-up ihrer Druckzentren haben die HZD und die ekom21 Ende Oktober unterzeichnet. Die ekom21 ist der größte kommunale IT-Dienstleister in Hessen.

... um eine Auswahl zu nennen.

# Transformation der IT zur Adressierung der Trends

Mobilität

Erstklassiges Benutzererlebnis - überall

Apps

Moderne, agile Apps für neue Szenarien

Data  
Unchained

Leichter Zugriff auf alle Daten mit beliebiger Größe, von überall aus

Leistungsfähige Analysen in vertrauten Tools

Cloud

Skalierung nach Bedarf, Echtzeit-Performance

Infrastruktur ist ausfallsicher ausgelegt

Ressourcen werden im Rechenzentrums-Maßstab verwaltet

Die Antwort von Microsoft



Das Cloud OS

# Cloud OS: Die Microsoft-Vision einer einheitlichen Plattform für den modernen Geschäftsbetrieb

Unternehmens-  
gerechte  
Plattform



Die Reichweite,  
Skalierbarkeit und  
Sicherheit, die ihre  
Organisation erfordert.

Hybrides  
Design



Personen-  
fokussierter  
Ansatz



# Cloud OS: Die Microsoft-Vision einer einheitlichen Plattform für den modernen Geschäftsbetrieb

Unternehmens-  
gerechte  
Plattform



Hybrides  
Design



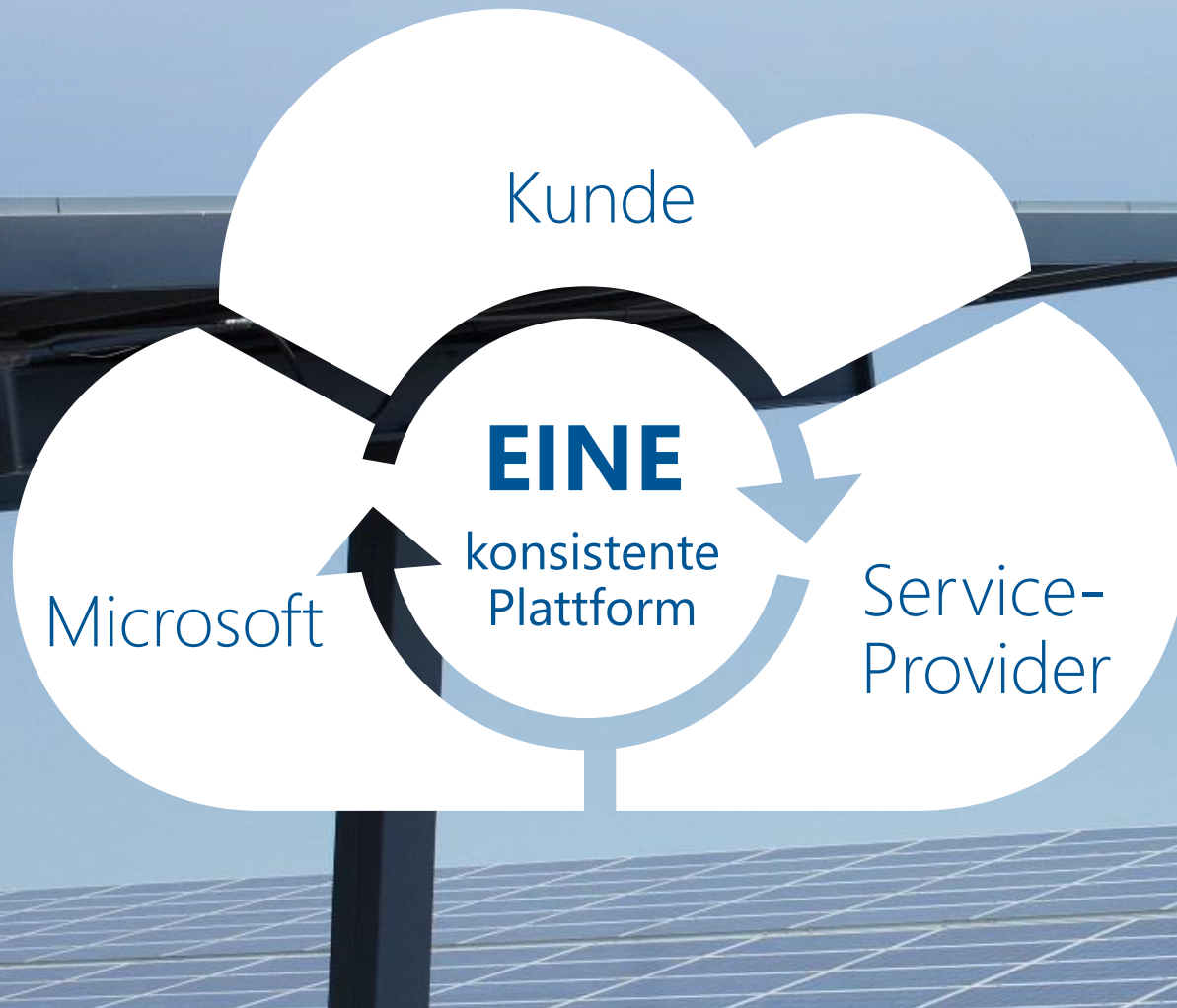
Eine konsistente  
Plattform zur  
Verwaltung von  
Anwendungen, Daten  
und Geräten – von on-  
premises bis hin zur  
Cloud.

Personen-  
fokussierter  
Ansatz





# Das hybride Design unterscheidet das Cloud OS



Flexible Entwicklung  
Einheitliche Verwaltung  
Gemeinsame Identität  
Integrierte Virtualisierung  
Komplette Datenplattform

# Cloud OS: Die Microsoft-Vision einer einheitlichen Plattform für den modernen Geschäftsbetrieb

Unternehmens-  
gerechte  
Plattform



Hybrides  
Design



Personen-  
fokussierter  
Ansatz



Vorhandene Kenntnisse  
auf die Cloud ausdehnen,  
um produktiv zu bleiben -  
wo immer IT, Entwickler  
und Mitarbeiter auch sind.

# Das Rechenzentrum transformieren






# Beispiele und Kundenreferenzen

STARTSEITE

ÜBER



3. SEPTEMBER 2013 · 10:21

e. V.

Die Freien Wähler Aschheim/Dornach sind ein Betätigung sich ausschließlich auf die Kommune und Dornach beschränkt. Für seine Mitglieder Selbstverwaltung die Grundlage der demokratischen örtlichen Gemeinschaft und nicht dem Interessen der Gruppen verpflichtet.

Die Freien Wähler Aschheim/Dornach haben mehr als außer dem gleichen Namen – rein gar nichts zu tun sowie nichts.

Wer sich in der Aschheimer und Dornacher Kommune betätigen möchte, ist bei den **Freien Wählern** jederzeit herzlich willkommen.

Eingeordnet unter [Uncategorized](#)

Olaf Cunitz

BÜRGERMEISTER DER STADT FRANKFURT AM MAIN

SUCHEN

Search

HOME

ÜBER MICH

THEMEN

VIDEOS

ORTE

FOTOS

KONTAKT


IMPRESSUM

//

NEWSFEED

// startseite

LETZTER BEITRAG



Dependance für das Museum für Moderne Kunst

VERÖFFENTLICHT VON OLAF CUNITZ · 24. SEPTEMBER 2013

Endlich ist es so weit: Das MMK erhält eine langfristige Dependance im Herzen des Frankfurter Bankenviertels. Das MMK Museum für Moderne Kunst Frankfurt am Main umfasst eine der bedeutendsten Sammlungen internationaler Gegenwartskunst und konnte bislang nur einen Bruchteil seiner über 5.000 Werke ausstellen. Der lange gehegte Wunsch nach mehr Ausstellungsfläche geht jetzt endlich in Erfüllung. ... [Weiterlesen »](#)

AKTUELLE BEITRÄGE

Platzfläche in Fechenheim wird aufgewertet


Sanierung der früheren Viktoria-Apotheke wird gewürdigt

Expo Real: 'Green Development' als Frankfurter Leitthema

Dependance für das Museum für Moderne Kunst

Neues Raumprogramm für Frankfurter Kitas

HERZLICH WILLKOMMEN



Auf diesen Internetseiten finden sich aktuelle Informationen über meine Arbeit als Bürgermeister und Planungsdezernent der Stadt Frankfurt am Main. Es handelt sich dabei um eine offizielle Informationsseite der Stadt.

ARCHIV

Oktober 2013 (3)

September 2013 (12)

August 2013 (12)

Juli 2013 (15)

Juni 2013 (15)

Mai 2013 (8)

April 2013 (10)

März 2013 (17)

Februar 2013 (12)

Januar 2013 (13)

Dezember 2012 (16)


November 2012 (18)

Follow

Follow

RAT

mit rss dranbleiben



Ausschuss

0

ien, Schule, Schulschließung

elbe Minister, daß die Schulstandorte unserer geschlossen werden muß, wenn die

noch mehr ausgedünnt. Zukunft der ländlichen Gebiete.

terium.

tion nicht mehr in der Lage sind ansprechende,

da die finanzielle Unterstützung durch das

für unsere Kinder noch länger, die Attraktivität


Follow

Follow

Microsoft CityNext

<http://olafcunitz.wordpress.com/>

Pressemitteilungen





# Beispiele und Kundenreferenzen



The screenshot shows the 'Love Clean London' website. The navigation bar includes links for Home, Reports, Live Map, How it works, Pivot, Campaigns, and a Sign In button. The main visual is a photograph of the Tower Bridge in London. Overlaid on the image are three circular statistics: a large green circle for 'Reports 1365 this week', a blue circle for 'Graffiti 107 this week', and a purple circle for '504 Complete'. A pink starburst graphic in the top right corner of the image area says 'inspired by London 2012'. Below the image, the heading 'What is Love Clean London?' is followed by a paragraph explaining the initiative's purpose.

**Love Clean London**

Home Reports Live Map How it works Pivot Campaigns Sign In

inspired by London 2012

Reports  
**1365**  
this week


Graffiti  
**107**  
this week

**504**  
Complete

## What is Love Clean London?

Love Clean London is a 'call to arms' for Londoners in the run-up to 2012 and beyond. Love Clean London makes it easier for Londoners to report environmental crimes, receive feedback from London boroughs on progress and save London boroughs money.

# Beispiele und Kundenreferenzen



Niedersächsische Landeswasser- und Küstenverwaltung (NLWKN)

Übersicht Karte Messwerte

**Meldestufen**

- Zurzeit sind für diesen Pegel keine aktuellen Daten verfügbar.
- Dieser Pegel hat derzeit keine Meldestufe überschritten.
- Bordvoller Abfluss und stellenweise Beginn der Ausuferung. Beginn des Hochwassermelddienstes (Vorwarnstufe).
- Ausuferungen hauptsächlich in land- und forstwirtschaftlichen Flächen.
- Überflutung größerer Flächen und Überflutung einzelner Grundstücke, Straßen und Keller möglich.

**Startseite**

- Fachbereiche
- Gremien
- Fraktionen
- Personen
- Vorlagen
- Sitzungen
- Recherche

**Persönliches Menü**

- Meine Daten
- Meine Dokumente
- Meine Termine
- Abrechnungen
- Kennwortänderung

**Anmeldung**

Angemeldet: Herr Stadtverordneten Thomas Schindler

Abmelden

## Bürgerinfosystem

Guten Tag, Sie sind als Herr Stadtverordneten Thomas Schindler angemeldet.

Allgemeine Informationen über das Bürgerinfosystem:

- Eine Übersicht der Dienststellen finden Sie unter **Fachbereiche**.
- Die Gremien und deren Mitglieder sind unter **Gremien** dargestellt.
- Die Fraktionen und deren Mitglieder sind unter **Fraktionen** sichtbar.
- Informationen über die einzelnen Rats- und Ausschussmitglieder erhalten Sie über **Personen**.
- Eine Komplettübersicht aller Vorlagen sehen Sie unter **Vorlagen**.
- Den allgemeinen Terminkalender, sowie Einladungen und Niederschriften finden Sie unter **Sitzungen**.
- Alles, was Sie über vergangene Themen wissen möchten, finden Sie in der **Recherche**.

Die letzte Aktualisierung des Systems erfolgte am **14.10.2013 15:51 Uhr**.

# Das Rechenzentrum transformieren

## Handlungsstränge öffentlicher IT




Dienste-orientierte Infrastrukturen

IT Sicherheit



IT-Zentralisierung



Desktop as a Service

IT-Professionalisierung

Dienstbasierte Bereitstellungs- und Abrechnungs-Modelle



Harmonisierung und Standardisierung



Private-, Public & Hybrid-Cloud

### Agilität

Durch

- Dynamische Verteilung von Anwendungen
- Schnelle Reaktion auf Anforderung und IT-Bereitstellung
- Zuweisung von Rechenkapazitäten nach Bedarf

### Sicherheit

Durch

- Identitätsverbund-lösungen
- Sichere Zugriffsmechanismen
- Rightsmanagement und Verschlüsselung

### Stabilität

Durch

- Umfassende Management- und Monitoringplattform für IT-Infrastrukturen
- Kapazitätsausgleich durch Virtualisierung und Automatisierung

### Kosteneffizienz

Durch

- Reduktion der Komplexität
- Automatisierung manueller Prozesse
- Self-Service-Szenarien
- Einfache Handhabung durch konsistente Bedienung und Tools

## Strategische Programme

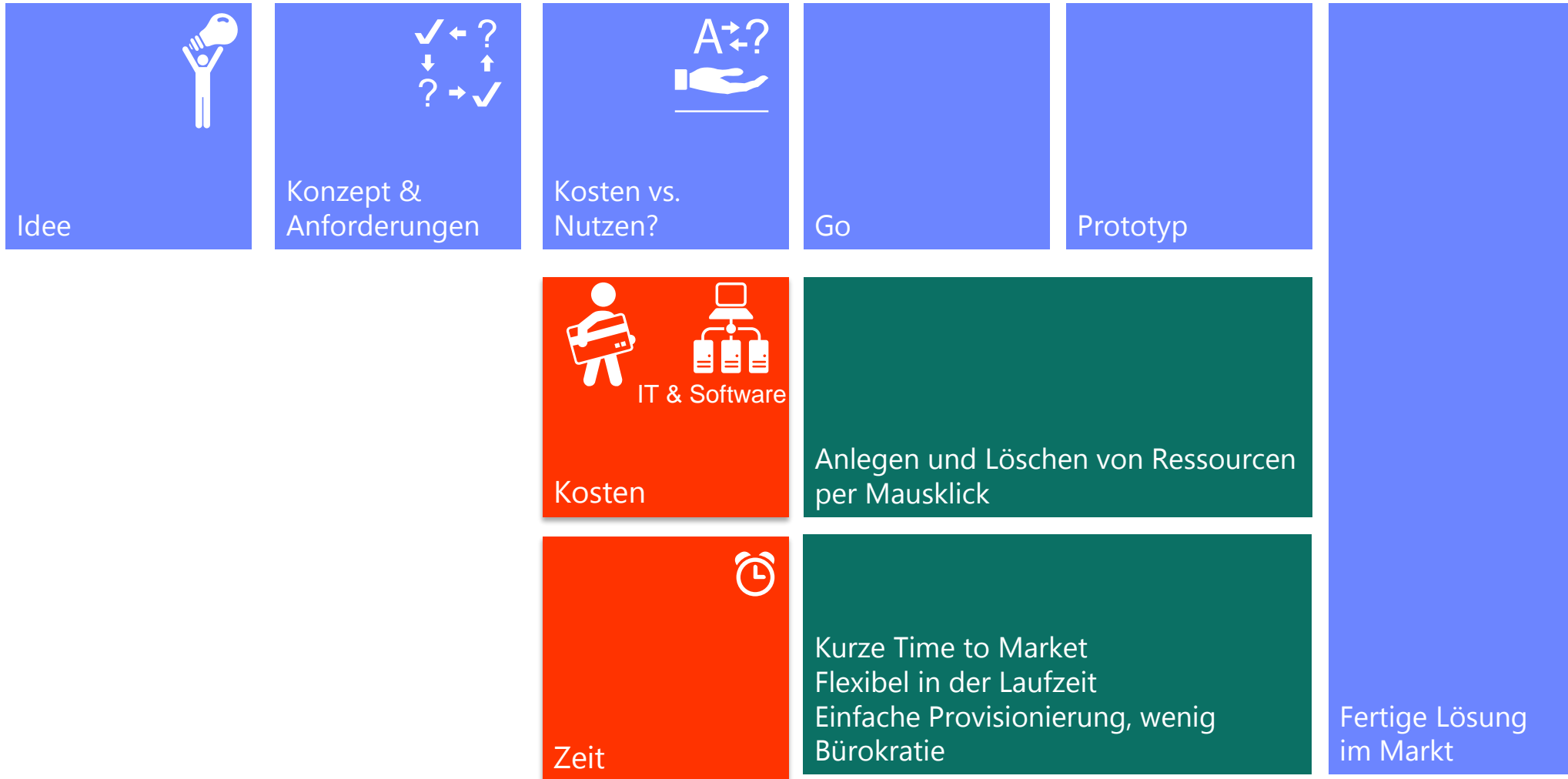
- Cloud OS
- Cloud Transformation: Strategische Zusammenarbeit und gemeinsames schrittweises Vorgehen zur Weiterentwicklung von RZ-Reifegrad & Geschäftsmodellen
- Cloud Partnerprogramme für gemeinsame Geschäftsmodelle

## Ressourcen

- Workshop Bausteine
- Datacenter Architekten
- Private Cloud Referenzarchitektur
- Private Cloud Principles, Patterns and Concepts
- Private Cloud Planning Guides
- Cloud Assessment Tools
- WiBe

# Innovationsblocker Heute

Und dennoch innovative Projekte beschleunigen







Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit.

Ulla Müller  
Business Development Manager Public Sector  
Microsoft Deutschland