



CLOUDCYCLE

Sicherheit. Standards. Services.

Projektüberblick in 10 Minuten

Peter Niehues, regio iT aachen
Berlin, 04. Oktober 2011



regio it aachen
gesellschaft für informationstechnologie mbh

kommunale
informationsverarbeitung
baden-franken



Universität Stuttgart

 **Fraunhofer**
SIT

IBM.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

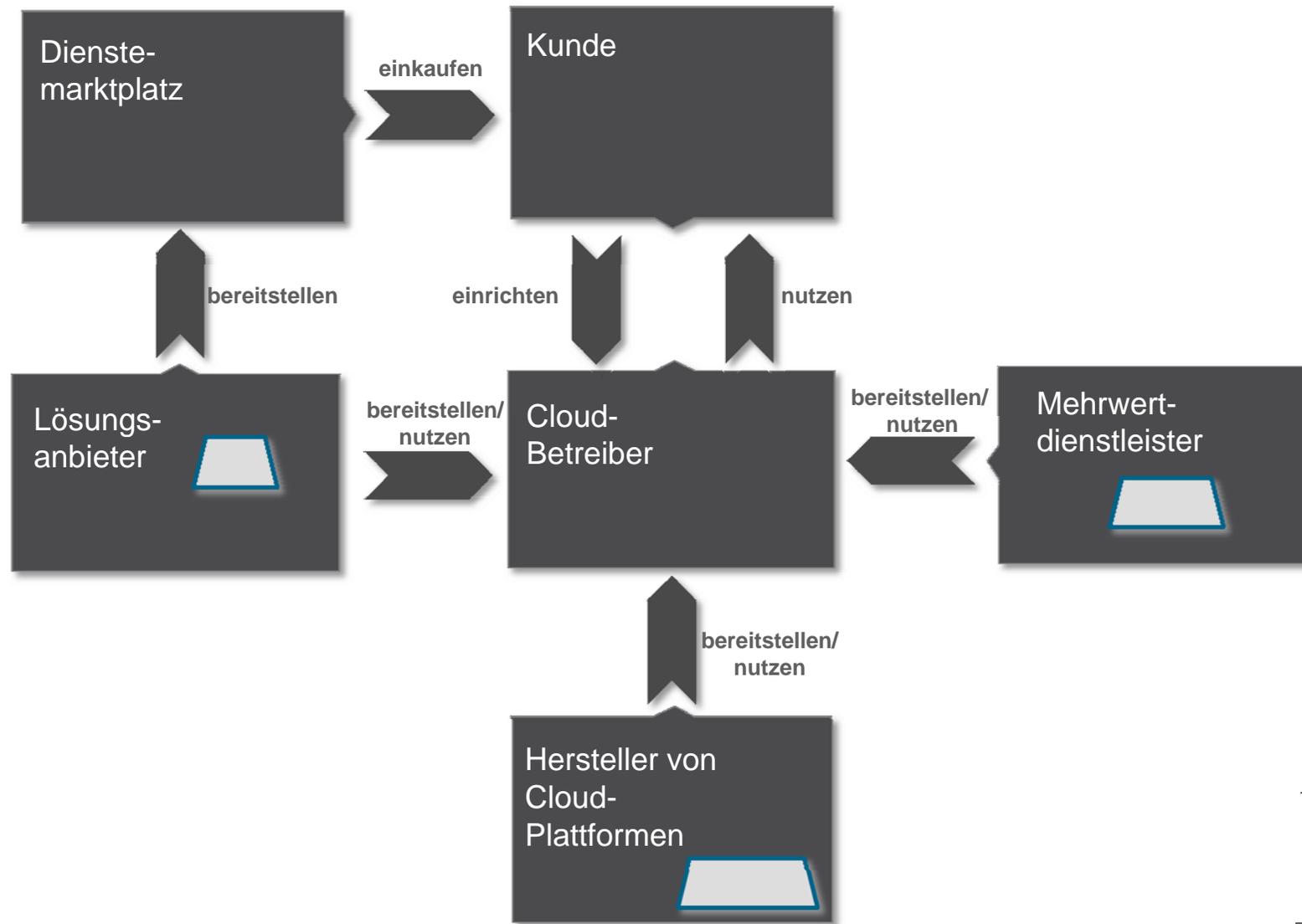


CLOUDCYCLE

Bereitstellung, Verwaltung und Vermarktung

- von portablen Cloud-Diensten
- mit garantierter Sicherheit und Compliance
- während des gesamten Life-Cycle

Das CloudCycle Ökosystem



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Förderschwerpunkt



Projekträger





CLOUDCYCLE
Sicherheit. Standards. Services.

Das CloudCycle Ökosystem



- **Heutige Cloud-Lösungen**
 - > Provider-Lock-In
 - > keine Standards
 - > rudimentäre Schnittstellen
 - > keine Compliance
 - > keine Zertifizierungen
 - > geringe Anwender-Akzeptanz

Gefördert durch:



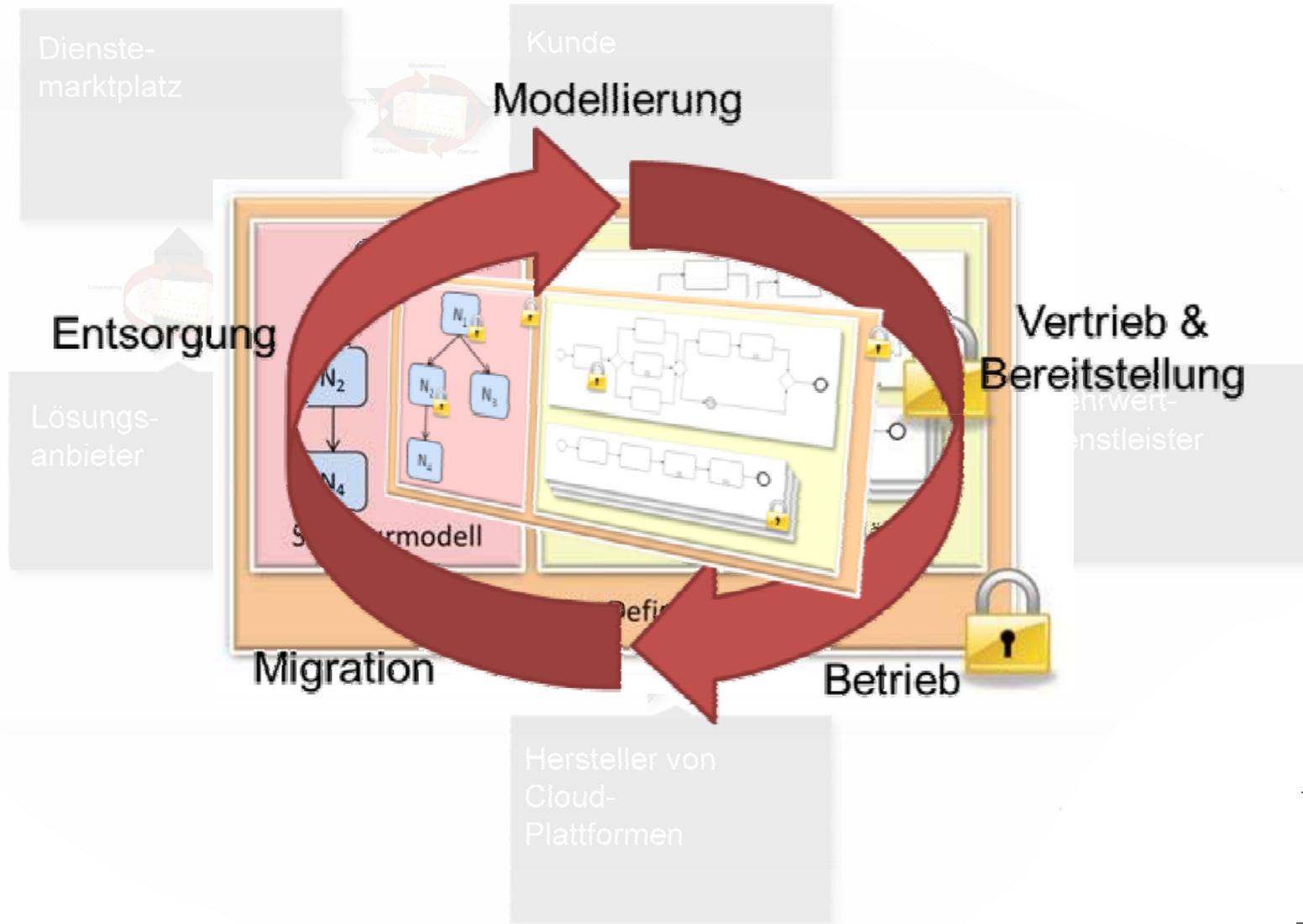
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Förderschwerpunkt



Projekträger





Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Förderschwerpunkt



Projekträger



Nutzen durch Interoperabilität und Migration

Potenzial „Bildungs-Cloud“

regio iT aachen:

- 105 Schulen
- 9.200 Arbeitsplätze

Kommunale Informationsverarbeitung Baden-Franken:

- 130 Berufliche Schulen
- 600 Allgemeinbildende Schulen
- 40.000 Arbeitsplätze

Bundesrepublik Deutschland:

- 2.841 Berufliche Schulen (2,8 Mio. Schüler)
- 30.029 Allgemeinbildende Schulen (8,9 Mio. Schüler)
- 590.000 Arbeitsplätze

- Bildungs-Cloud

- > Notengebung und Zeugnisse, Stundenplanerstellung, ...
- > Lernsoftware, Übungsumgebung Kollaborationsplattform,...

- eGovernment-Cloud

- > Bürgerportale, Virtuelles Rathaus, Bürgerämter, Formularserver, ...
- > Antragsverfahren, Payment-Dienste,...

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

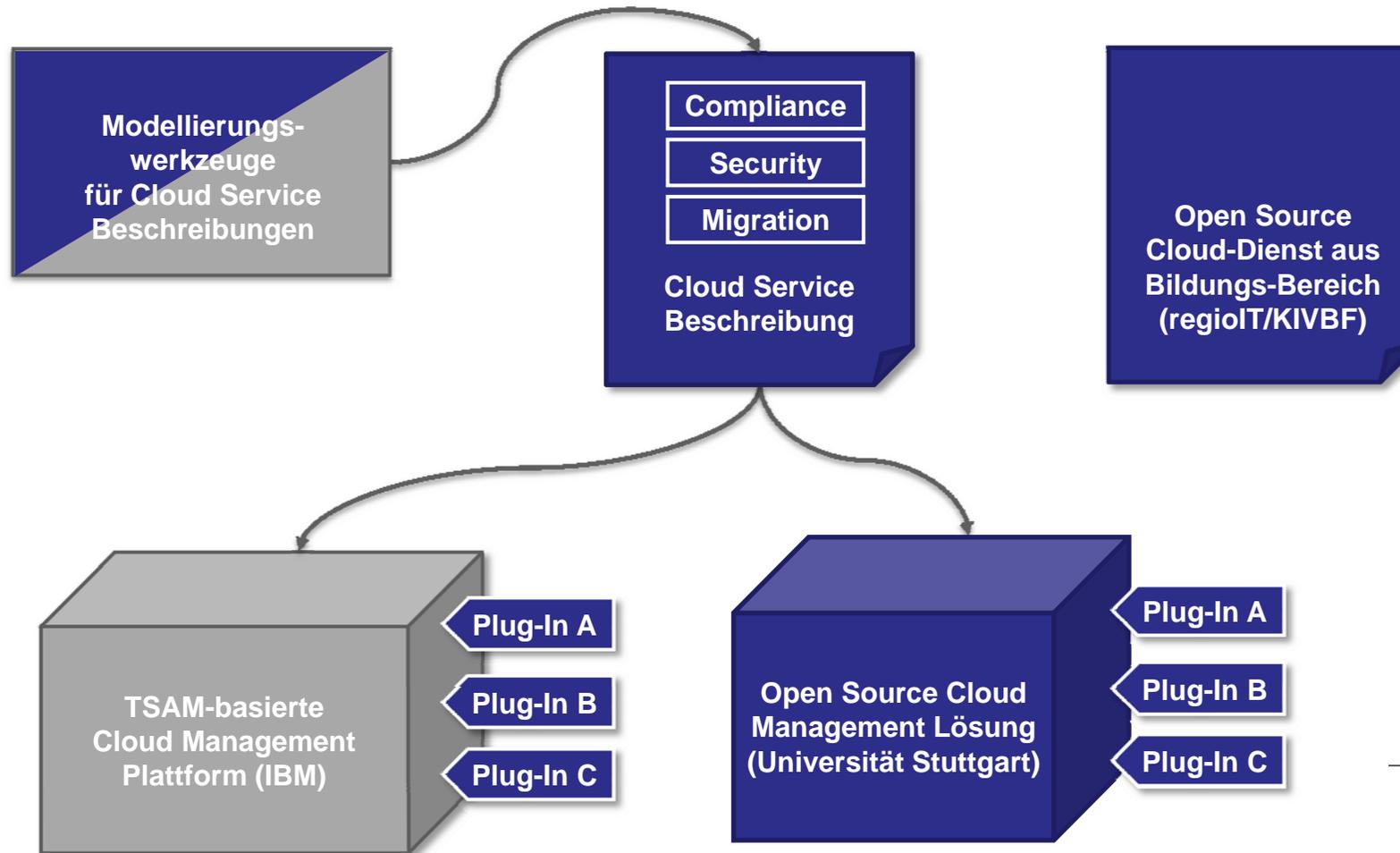
Förderschwerpunkt



Projekträger



Deutsches Zentrum
für Luft- und Raumfahrt e.V.
Projekträger im DLR



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Förderschwerpunkt



Projekträger



Deutsches Zentrum
für Luft- und Raumfahrt e.V.
Projekträger im DLR

Mögliche Kooperationen im Förderschwerpunkt

- **Value4Cloud**
 - > Input zum Kriterienkatalog
 - > Validierung der CloudCycle-Services
- **Tresor**
 - > Integration des ortsbasierten Authorisierungsmechanismus
 - > Bereitstellung der “Trusted Service Definition”
- **MimoSecco**
 - > Nutzung als Identity Provider
- **SkyIdentity**
 - > Nutzung als Identity Provider
 - > Betrieb des eID-Broker als CloudCycle-Service
- **SealedCloud**
 - > Beschreibung der gewonnenen Sicherheit im CloudCycle-Format
- **goBerlin**
 - > Hosting der goBerlin-Anwendungen als Test für eGovernment

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Förderschwerpunkt

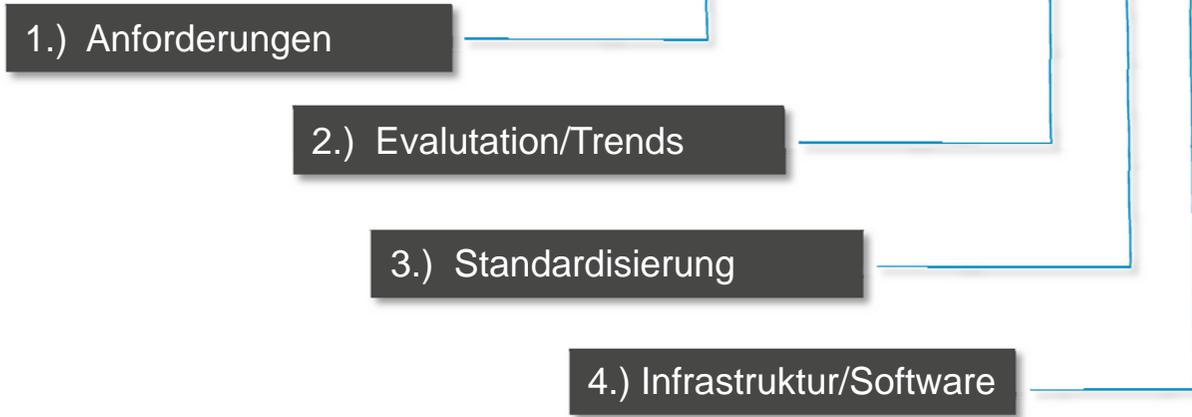


Projekträger



Zeitplan/Ergebnisverwertung im Förderschwerpunkt

	2011			2012												2013												2014									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
AK-100 Anforderungs- und Marktanalyse				V1								V2																									
AK-200 Sicherheits- und Complianceframework															V1										V2												V3
AK-300 Verwaltung und Austausch von Cloud-Diensten															V1										V2											V3	
AK-400 Metadatenformate und Standards																																					
AK-500 Pilotstudien und Evaluation:															V1							V2														V3	
AK-600 Geschäftsmodelle und Technologietransfer																																					
AK-700 Projektmanagement																																					



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Förderschwerpunkt



Projekträger



Konsortium

Antragsteller

Forschung
und Lehre



Forschung und Cloud-
Technologie und
Standardisierung

Mittelstand und
öffentlicher Sektor



Assoziierte Partner



Förderung

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Deutsches Zentrum
für Luft- und Raumfahrt e.V.
Projekträger im DLR

Adressen der Konsortialpartner



IBM Deutschland Research &
Development GmbH

Thomas Spatzier
Schönaicher Straße 220
71032 Böblingen
t +49 7031 16-2200



Fraunhofer-Institut für Sichere
Informationstechnologie SIT
Institutsteil Darmstadt

Michael Herfert
Rheinstraße 75
64295 Darmstadt
t +49 6151 869-250



regio iT aachen gmbh

Peter Niehues
Lombardenstraße 24
52070 Aachen
t +49 241 41359-0



Kommunale Informations-
verarbeitung Baden-Franken

Jürgen Heinrich
Pfannkuchstr. 4
76185 Karlsruhe
t +49 721 9529-0



Universität Stuttgart

Tobias Binz
Universtitätsstraße 38
70569 Stuttgart
t +49 711 68588470



CLOUDCYCLE

Sicherheit. Standards. Services.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages