

booz&co.

In Kooperation mit



Vorstellung der Studie zum Normungs- und Standardisierungsumfeld von Cloud Computing

Auftaktveranstaltung zum Technologieprogramm Trusted Cloud

Im Rahmen von „Trusted Cloud“ wurden wir mit der Untersuchung des Normungs- & Standardisierungsumfelds beauftragt

Zielsetzung der Studie

- Bereitstellung von Informationen über Normen und Standards für die Projekte
- Identifikation und Definition der Bereiche für Technikkonvergenz
- Analyse initiiertes neuer Themen bei den Regelsetzern / Ableitung nationale Strategie
- Empfehlungen zur Einbindung der Projekte in das Normungsgeschehen
- Handlungsempfehlungen zu Standardisierungsaktivitäten für das BMWi und die Projekte

Auftraggeber



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

Auftragnehmer

booz&co.

- Eine der weltweit führenden Strategieberatungen
- 1914 durch Edwin Booz gegründet
- Fokus auf Privatwirtschaft und öffentliche Hand
- Mehr als 3.300 Mitarbeiter global in 60 Büros



- Interdisziplinäre Forschung und Technologietransfer
- 1985 gegründete Stiftung des Landes Baden-Württemberg
- Ca. 160 Mitarbeiter an den Standorten Karlsruhe und Berlin

Unser Team: Wir arbeiten in einem gemeinsamen Team von Booz & Company, FZI und weiteren wissenschaftlichen Partnern

Booz & Company



Dr. Rainer Bernnat
Gesamtverantwortung



Dr. Wolfgang Zink
Senior-Experte



Dr. Nicolai Bieber
Projektleitung



Joachim Strach
*Leitung
Workstream A*

Forschungszentrum Informatik (FZI)



Prof. Dr.-Ing. Stefan Tai
*Wissenschaftliche
Begleitung*



Robin Fischer
*Leitung
Workstream B*



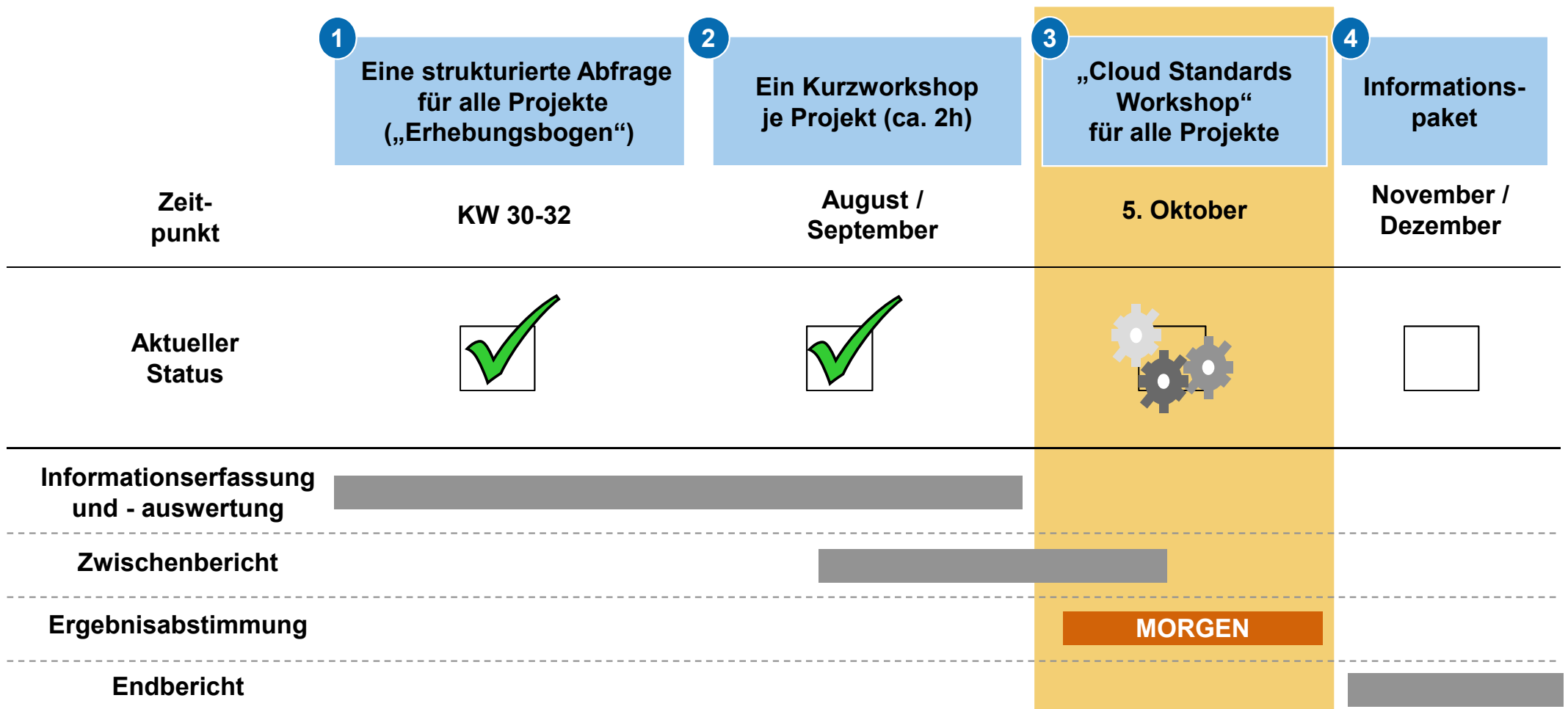
Goethe-Universität Frankfurt
Prof. Dr. Wolfgang König
*Wissenschaftliche
Begleitung*



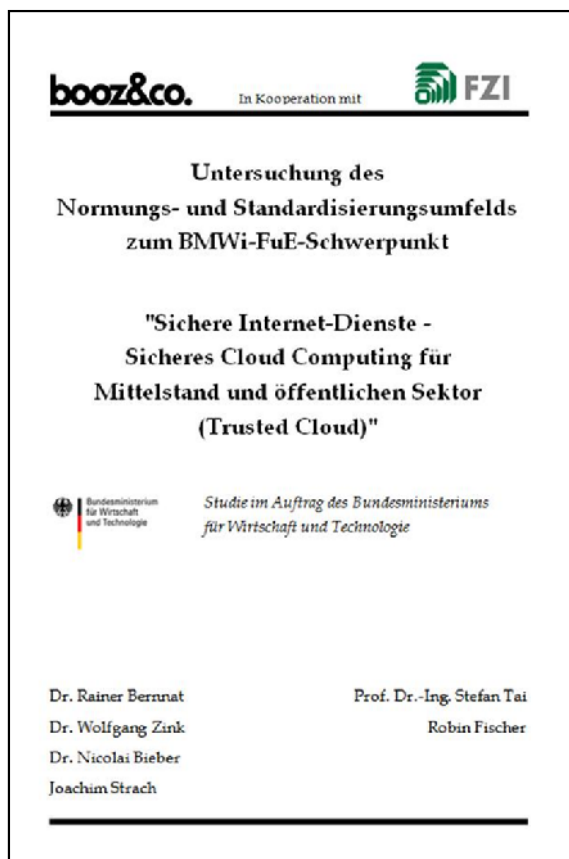
TU Darmstadt
Prof. Dr. Oliver Hinz
*Wissenschaftliche
Begleitung*

Projektstatus: Im morgigen „Cloud Standards Workshop“ werden wir die Zwischenergebnisse mit allen Projekten abstimmen

Interaktionspunkte mit den Projekten: Status



Die Studie untersucht Akteure, Standards und Trends bei der Standardisierung im Cloud Computing und in den Projekten



booz&co. In Kooperation mit **FZI**

Untersuchung des Normungs- und Standardisierungsumfelds zum BMWi-FuE-Schwerpunkt

"Sichere Internet-Dienste - Sicheres Cloud Computing für Mittelstand und öffentlichen Sektor (Trusted Cloud)"

Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie *Studie im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie*

Dr. Rainer Berrnat Prof. Dr.-Ing. Stefan Tai
 Dr. Wolfgang Zink Robin Fischer
 Dr. Nicolai Bieber
 Joachim Strach

Gliederung der Studie (vereinfacht)	
1	Zusammenfassung
2	Einleitung
3	Methodologie der Studie
4	Zentrale Akteure im Cloud-Standardisierungsumfeld
5	Relevante Standards im Cloud-Umfeld
6	Strategische Trends im Cloud-Standardisierungsumfeld
7	Ordnungspolitische Handlungsempfehlungen
8	Ausgangslage, Potenzial und Handlungsempfehlungen zur Standardisierung in den Trusted Cloud Projekten
9	Zusammenfassung des Workshops mit den Projekten
ANHANG	

*) Enthält 14 projektspezifische Unterkapitel. Jedes Projekt erhält nur das eigene Unterkapitel.
 Stand: 23.09.2011

Es wurden 20 relevante Cloud Ansätze/Standards und >35 ähnliche Standards identifiziert und bewertet, ...

ILLUSTRATIV

	Shortliste der Cloud Ansätze / Standards		Σ=20	Ähnliche	Σ>35 ¹⁾
	Kürzel	Langbezeichnung			
Technik	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
Management	
	
	
	
Recht	
	

ANMERKUNG

- Die Ergebnisse der Studie werden Anfang 2012 veröffentlicht und einem breiten Publikum zugänglich gemacht.
- Bis zu diesem Zeitpunkt sind Zwischenergebnisse zu den Standards den Trusted Cloud Projekten vorbehalten.

1) Die exakte Anzahl der „ähnlichen Standards“ wird sich für den Endbericht ggf. noch erhöhen

... 6 strategische Trends bei der Standardisierung im Cloud Computing beschrieben und ...

ZWISCHENERGEBNIS

Strategische Trends bei der Standardisierung im Cloud Computing

Cloud Standardisierung und staatliche Mitwirkung

- Dominierende Rolle der USA (insb. NIST)
- Zunehmende Aktivität anderer Staaten, z.B. auch Deutschland

Rechtssicherheit für die Cloud

- Hohe Komplexität durch Relevanz einer Vielzahl von Rechtsgebieten
- Standardisierung als Voraussetzung für Rechtssicherheit / Vertrauen

Offenheit im Cloud Computing

- Unterstützung offener Standards insb. durch nicht-etablierte Akteure
- Geringe Beteiligung öffentlicher Akteure bei offenen Standards

Governance im Cloud Computing

- Erste verwertbare Governance Standards (z.B. GRC Stack)
- Zunehmender Bedarf an zielgruppenbezogenen reifen Standards

Cloud Marktplätze

- Innovative Erweiterung des Cloud Computing Kerngedankens
- Standardisierung als Voraussetzung für hohen Automatisierungsgrad

Cloud Zertifizierung

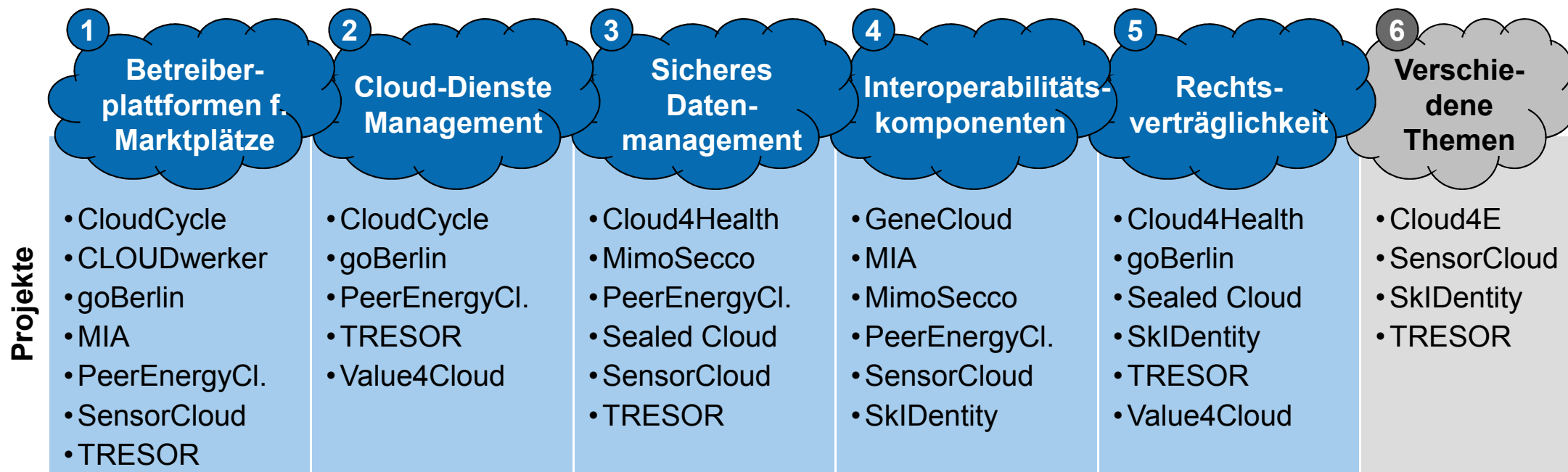
- Unterscheidung der Zertifizierung von Standards, Personal, Partnern
- Großer Bedarf nach automatisierten Zertifizierungsverfahren

Quelle: Analyse von Booz & Company und FZI

... 40 Arbeitsergebnisse der Projekte mit Bezug zur Standardisierung identifiziert und 5 übergreifende Synergiebereiche abgeleitet

ZWISCHENERGEBNIS

Projektübergreifende Standardisierungsbereiche



Ca. 40 Arbeitsergebnisse der Projekte mit Bezug zur Standardisierung
*(z.B. Referenzimplementierungen, Schnittstellen, Geschäftsmodelle,
 Konzepte, Erfahrungswerte, Softwarewerkzeuge, Use Cases)*

Quelle: Projekte, Analyse von Booz & Company und FZI

Die Studie hat zum Ziel, die Standardisierung in den Projekten effizienter und einfacher zu gestalten

- + Vermeidung von Doppelarbeit
 - durch Wiederverwendung bestehender Ansätze / Standards sowie
 - durch Berücksichtigung und Abgrenzung der eigenen Arbeiten zur Standardisierung zu Liefergegenständen anderer Projekte
- + Erhöhung der Akzeptanz eigener Standardisierungsbeträge
 - durch Nutzung etablierter Standards,
 - durch Unterstützung durch andere Projekte sowie
 - durch Berücksichtigung der Empfehlungen zur effektiven Verbreitung
- + Greifbarer Mehrwert, da Empfehlungen auf „Win-win“ Situationen, bestehenden Projektstrukturen oder zusätzlichen Rahmenbedingungen aufbauen
- + Effizienz bei der Standardisierung durch Verfügbarkeit konkreter Ansatzpunkte, die in den spezifischen Informationspaketen an die Projekte bereitgestellt werden
- + Nachhaltigkeit, da Studienergebnisse durch die Begleitforschung, deren Arbeitsgruppe „Standardisierung und Interoperabilität“ und der Roadmap weiterverfolgt werden