

# *Herausforderungen an IT-Normung und IT-Standardisierung im Wettbewerb des Marktes*

aus Sicht der nationalen Standardisierung

Mario Wendt

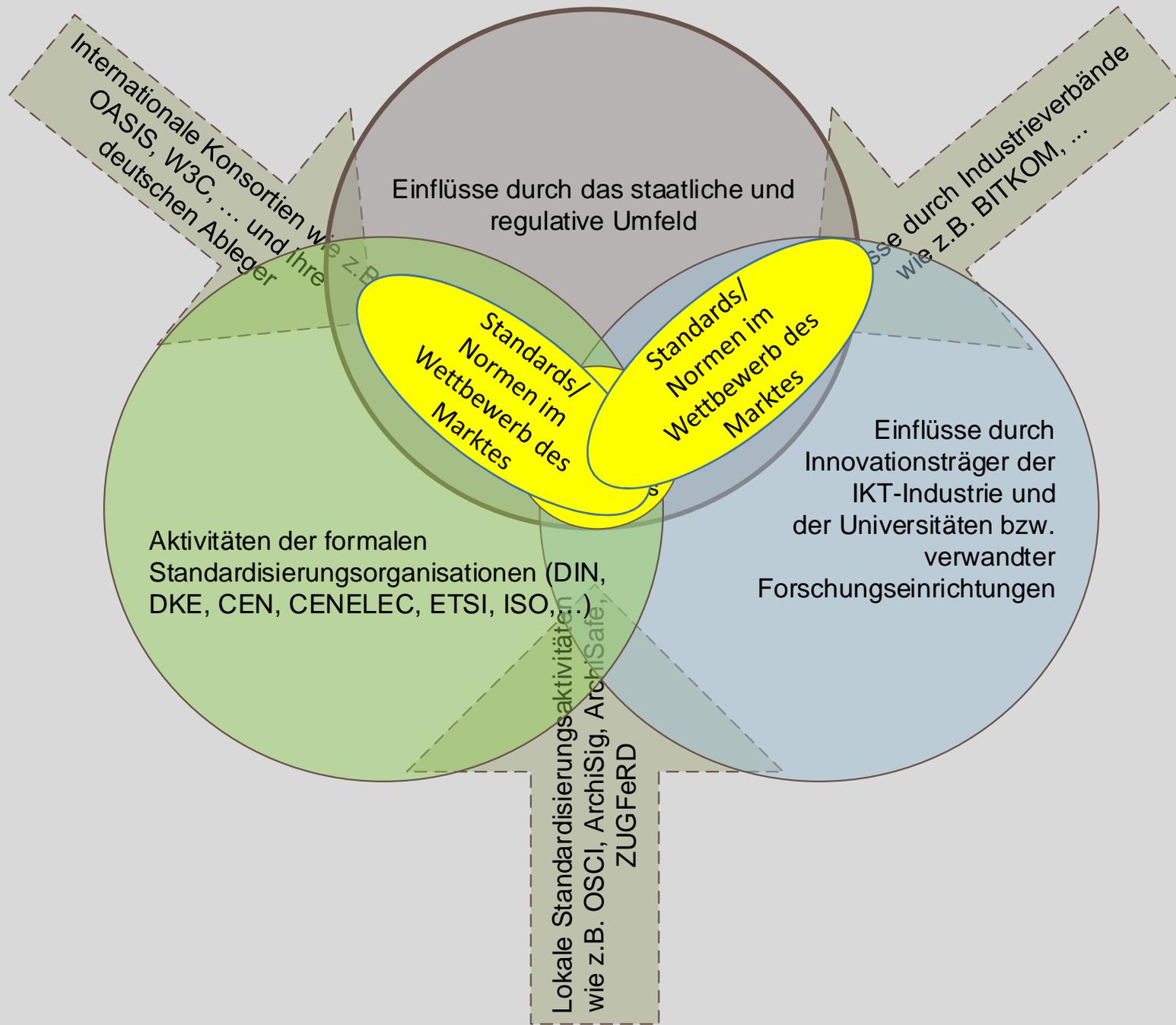
Vorsitzender Normenausschuss Informationstechnik und Anwendungen im DIN

National Standards Officer Microsoft

# Agenda

- Das Spannungsfeld des Wettbewerbs bei IT-Normung und IT-Standardisierung
- Auswirkungen des Spannungsfelds am Beispiel „Big Data“
- Auswirkungen des Spannungsfelds am Beispiel „Cloud Computing“
- „Lessons learned“

Das „nationale“ Spannungsfeld  
des Wettbewerbs bei Normung  
und Standardisierung



# Auswirkungen des Spannungsfelds am Beispiel „Big Data“

# Das Spannungsfeld – am Beispiel Big Data

TM Forum

Open Geospatial Consortium (OGC)

Transaction Processing Performance Council (TPC)

W3C

Organization for the Advancement of Structured Information Standards (OASIS)

ITU-T SG13

ISO/IEC JTC 1/SC 32

ISO/IEC JTC 1/SC 38

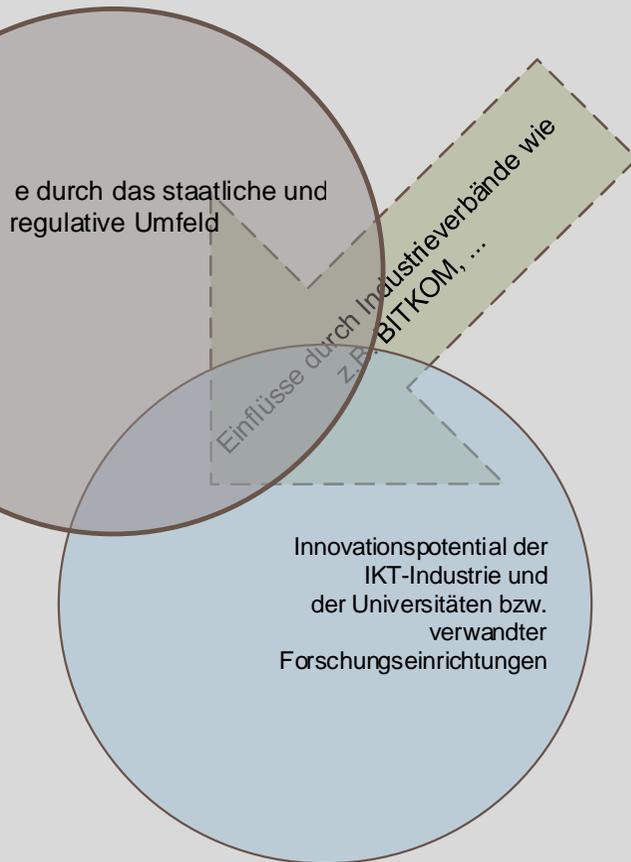
ISO/IEC JTC 1/SG BD

**Erste umfassende „Big Data“  
Normen werden 2017-2019  
verfügbar sein!**

Internationale Konsortien wie z.B.  
OASIS, W3C, ... und ihre deutschen  
Ableger

Lebensformen der formalen  
Standardisierungsorganisationen (DIN,  
CEN, CENELEC, ETSI, ISO, ...)

# Das Spannungsfeld – am Beispiel Big Data



Digitale Agenda 2014-2017, Seite 28

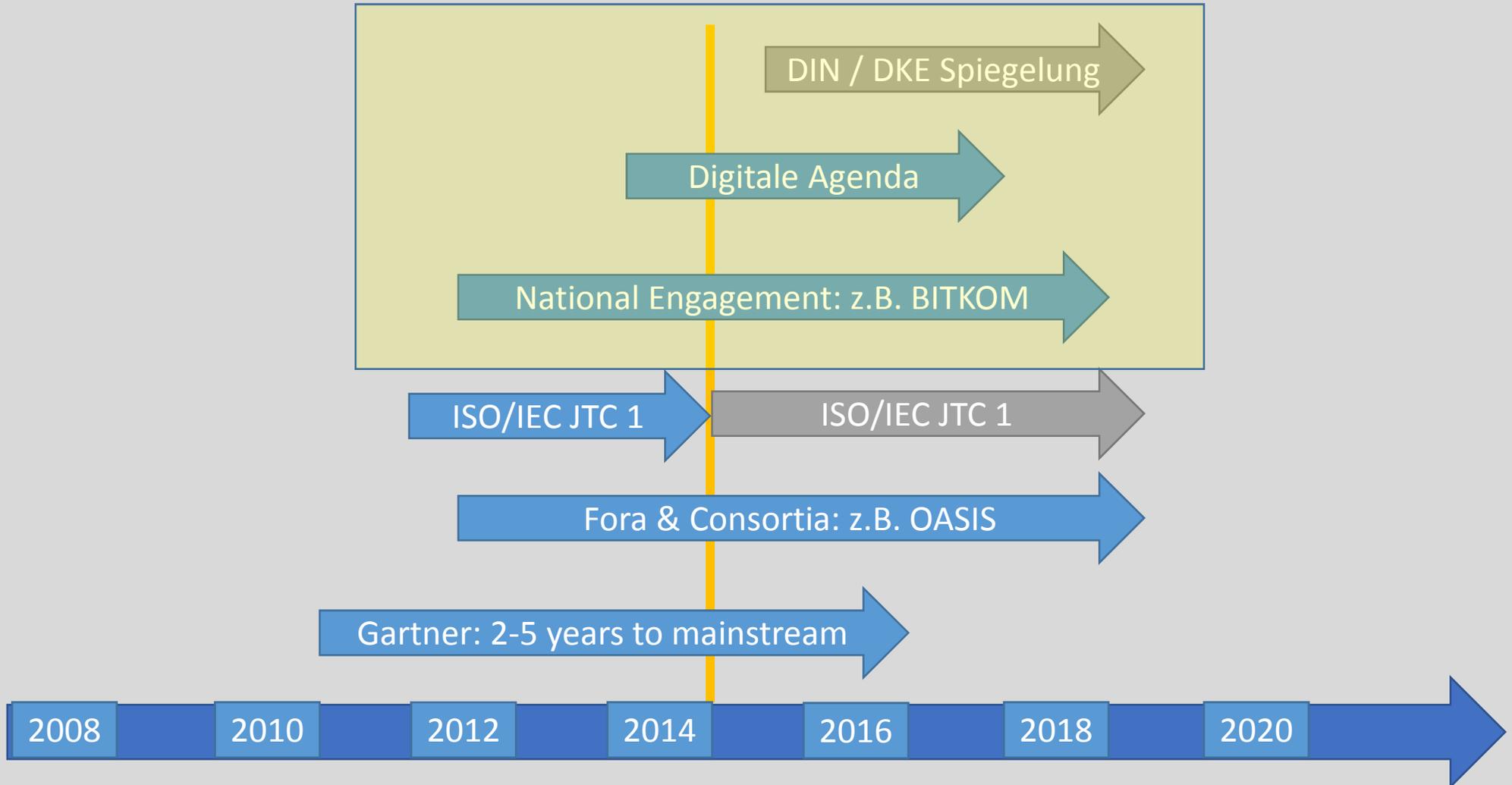
Innovationspotenziale der Digitalisierung **nutzen**

Damit aus Innovationen Markterfolge werden, legen wir unser besonderes Augenmerk auf eine durchgängige Wertschöpfungskette von der Grundlagenforschung bis hin zu Transfer und Verwertung.

...

- Wir bauen die Innovationsförderung zu „Big Data“ aus, um die darin liegenden großen Potenziale für Wirtschaft (z. B. Industrie 4.0) und Wissenschaft (z. B. Lebenswissenschaften) sowie für das Gesundheitswesen zu erschließen. Zwei Big-Data-Kompetenzzentren in Berlin und Dresden werden eingerichtet.

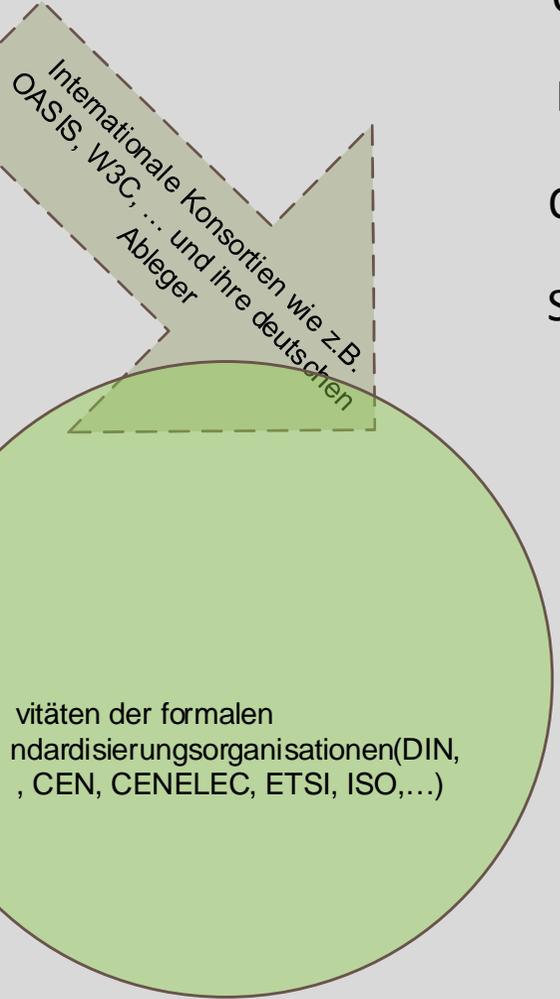
# Das Spannungsfeld – am Beispiel Big Data



# Auswirkungen des Spannungsfelds am Beispiel „Cloud Computing“

# Das Spannungsfeld – am Beispiel Cloud Computing

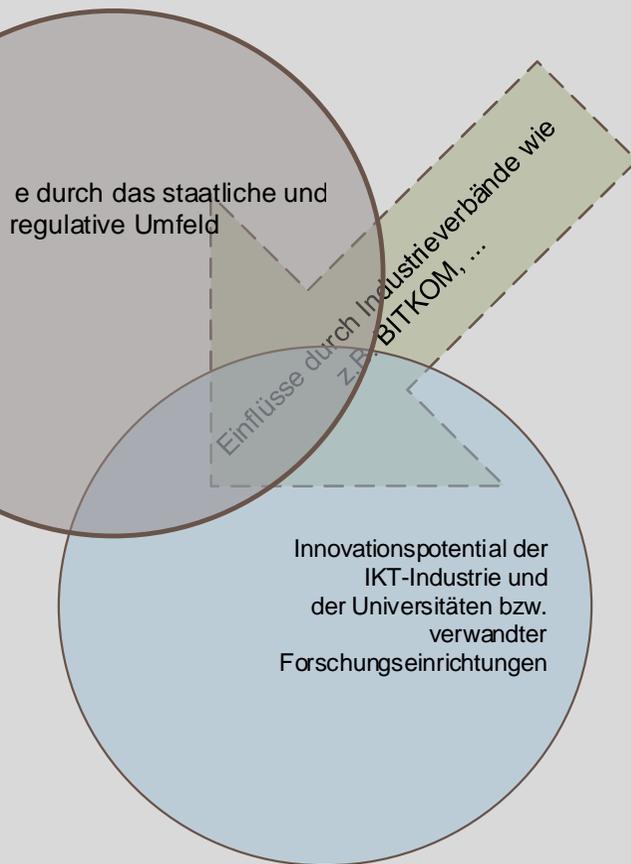
Cloud Security Alliance (CSA)    Distributed Management Task Force (DMTF)  
Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)    W3C    Open Grid Forum (OGF)  
Organization for the Advancement of Structured Information Standards (OASIS)  
Storage Networking Industry Association (SNIA)    The Open Group



ITU-T SG13  
ISO/IEC JTC 1/SC 7  
ISO/IEC JTC 1/SC 27  
ISO/IEC JTC 1/SC 38

**Erste umfassende „Cloud Computing“ Normen sind seit 2014 verfügbar!**

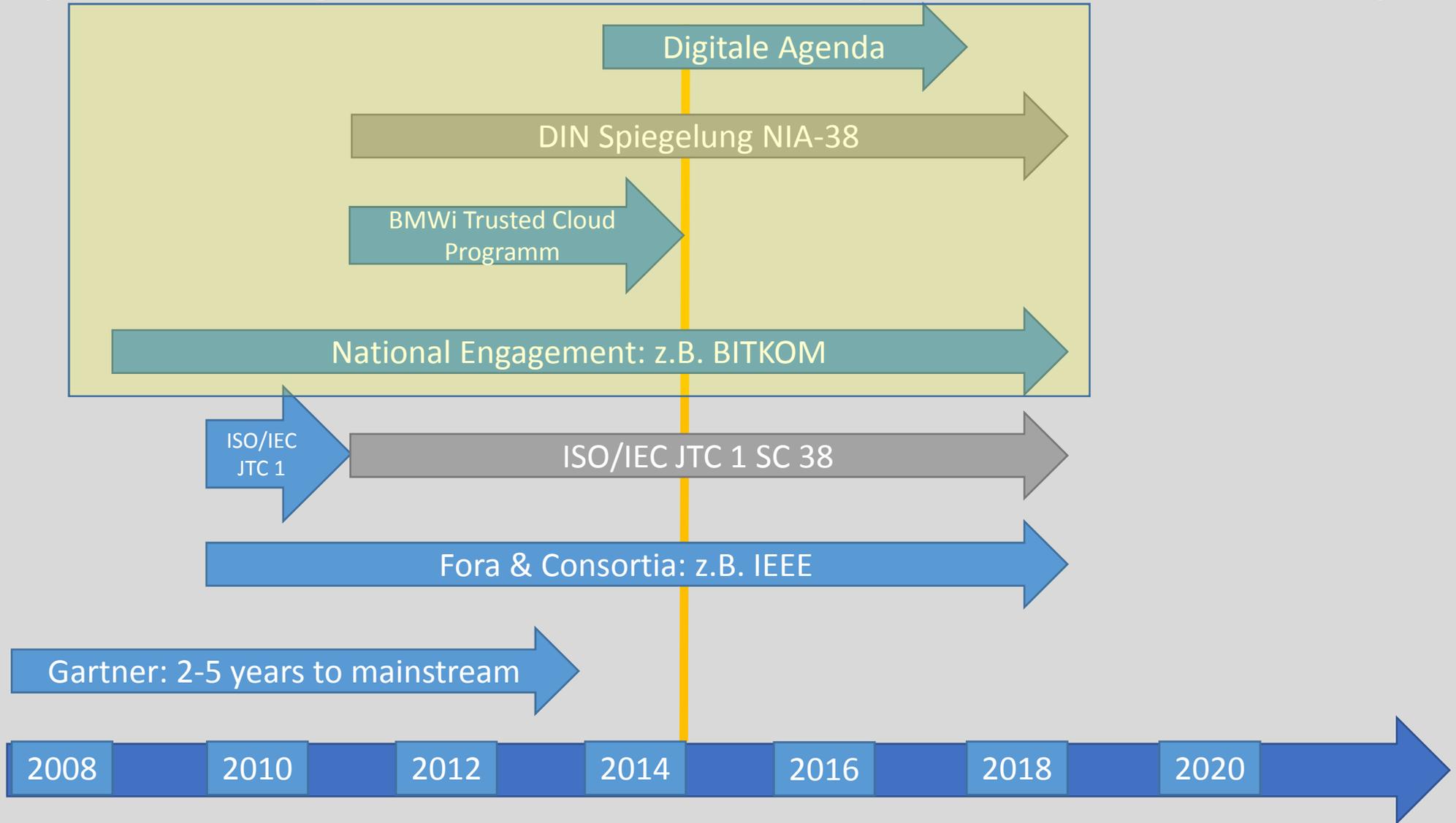
# Das Spannungsfeld – am Beispiel Cloud Computing



Digitale Agenda 2014-2017, 6 Erwähnungen

- Bsp Seite 13:  
der Auf- und Ausbau von Forschungs- und Technologieprogrammen mit hohem Transfer in die Wirtschaft, u. a. bei Autonomik, 3D, Big Data, Cloud Computing und Mikroelektronik;
- das Anstoßen neuer Geschäftsmodelle und Dienstleistungsinnovationen durch die Unterstützung bei der Entwicklung und Verbreitung sicherer und datenschutzfreundlicher Big-Data- und Cloud-Anwendungen;...
- Bsp. Seite 20: Cloud Computing oder weitgehend geschlossene IT-Ökosysteme erhöhen die technologische Abhängigkeit privater, aber auch staatlicher Nutzer.

# Das Spannungsfeld – am Beispiel Cloud Computing



„Lessons learned“

- Globale Tendenzen erkennen bzw. systematisch Erarbeiten und in nationale Strategien einbinden
- Standardisierung als Teil des innovativem Gesamtpaketes sehen und fördern
- Nationale und internationale Zusammenarbeit auf den verschiedenen Ebenen frühzeitig forcieren und durch Förderung übergreifend unterstützen
- Lokale Koordination aber global „zuschlagen“
- Pragmatismus anstatt Fundamentalismus
- ...