Smart Data Dialog

Smart Data

Positionspapier „Smart Data Geschäftsmodelle“

der Fachgruppe „Wirtschaftliche Potentiale und gesellschaftliche Akzeptanz“

Spreepalais – 5.11.2015

Christof Weinhardt

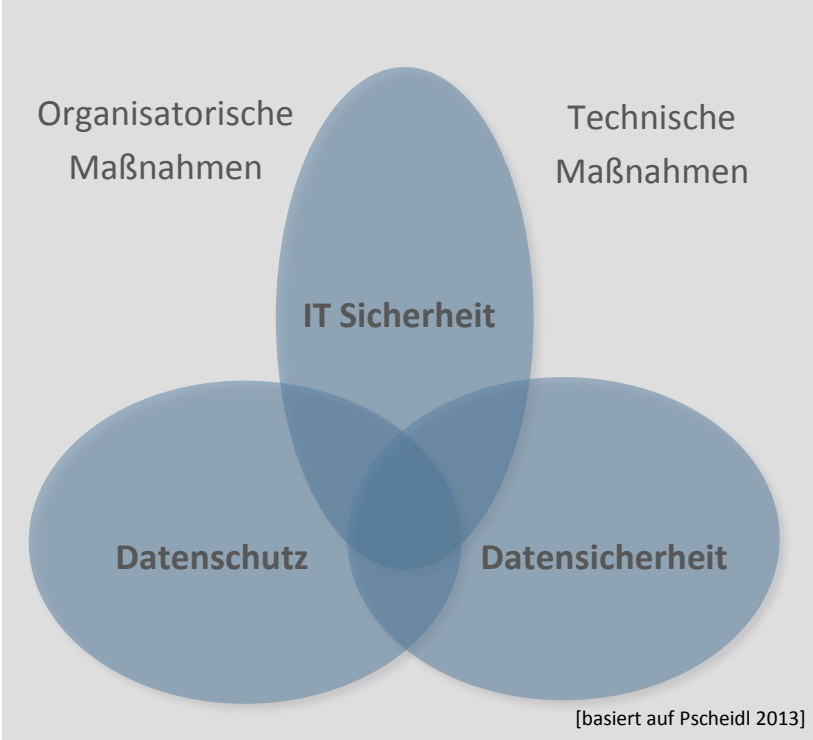
Leiter der Smart-Data-Begleitforschung

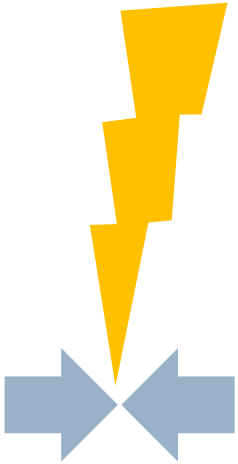
www.smart-data-programm.de

[Daten sind…]
Rohstoffe des 21. Jahrhunderts.
Hier müssen wir jetzt aufpassen, dass der Datenschutz nicht die Oberhand über die wirtschaftliche Verarbeitung gewinnt…

Balance wahren…

Smart Data



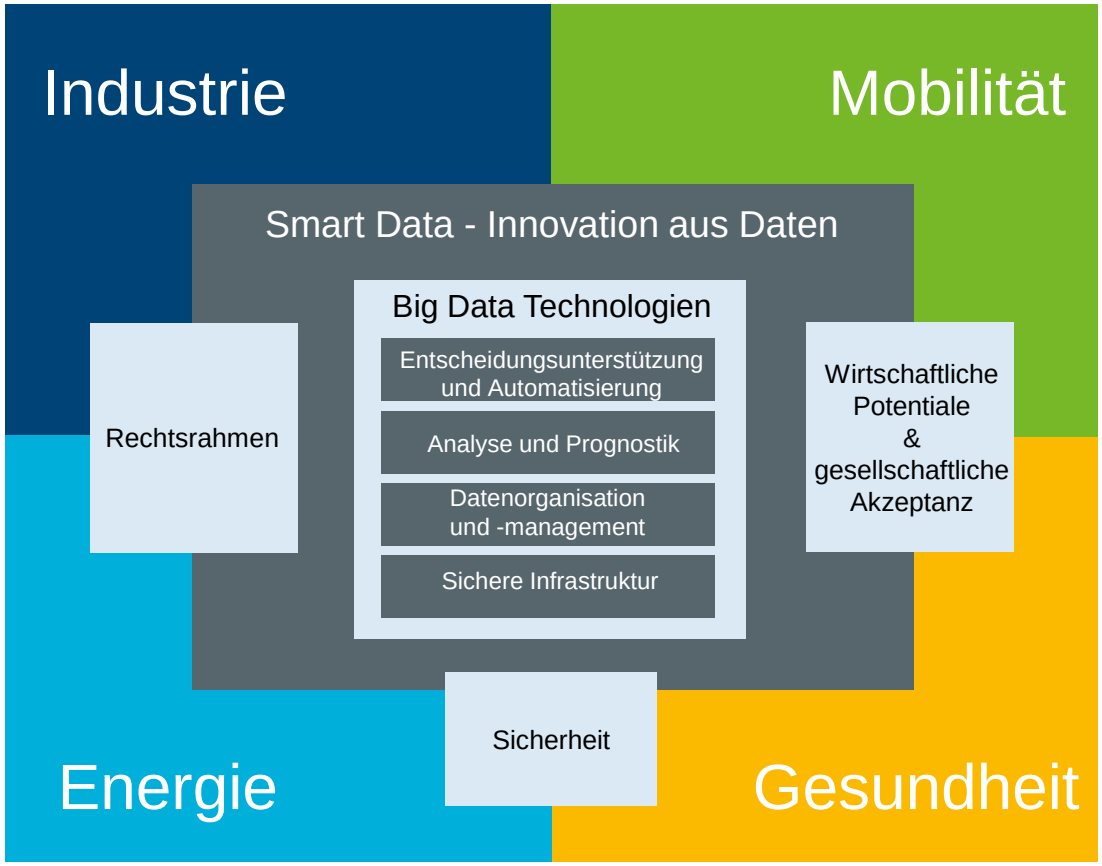


Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Der richtige Umgang mit […] Daten stellt Wirtschaft und Gesellschaft […] vor große Herausforderungen.

Smart Data – Innovationen aus Daten

Smart Data



Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

- Entwicklung auf Kost
↳ Monetarisierungsmodell

4 Weltb. ist eis
rasch
↳ aktuelles Urteil
interem DS

Diskriminierungsfreie
„Datenanbietern" (
wie DB)

6
„richtige" Kostenrechnung
unterst. Politiken

Open Gov Data als

Smart Markets

Erläutern Sie den anderen Teilnehmerinnen und Teilnehmern den Mehrwert des/der methodisch-technologischen Ansätze aus Ihrem Projekt!

Wie soll dieser Mehrwert (in welcher Form) generiert werd

Wodurch werden dabei Erträge erwirtschaftet und welche möglichen Kosten stehen dem gegenüber?

Welche möglichen Hemmnisse oder Konflikte können das mögliche Geschäftsmodell Ihr Projektes gefährden?

Welche möglichen Maßnahmen könnten dagegen ergriffen werden?

Zugänglichkeit (leicht)

Entledigung Fürsorgepflicht für Unsicherheit von KMU

Risiko-Information

Modellfähige Information für Krisenmanagement

Juristische Einsatz Interpretation v. Modellen

Integration in bestehendes System im Hochwasserschutz

Semantikgestützte Datenanalyse. Schaffung einer Plattform, die bei Kunden betrieben werden soll.

Plattform - Kunden stellen Daten zur Verfügung - werden angereichert mit anderen Daten

Kunden monetarisieren Kunden, Kliniken, Krankenkassen etc.

Entscheidungsunterstützung im regionalen Bereich für KMUs (Mittelstadt, Gemeinden - in einem Sch

Klinische Dateninteligenz zur Krankheitsbild

- Kosten (Fonds)
- Nephrologie

Bilder keine
+ keine Zugänge
für Gesundheit
+ Crowdsourcing

- KMUs
- Verwaltung
- Firmen: Energieversorger

Kunden:
- Großkonzerne
- KMUs

Aktien als Lizenz, Service, Geschäftsmodell

- zeitlich begrenzter Datenzugriff
- Abos

SAKE

SAHRA

sd-hama

Smart-region

KDI

ExCell

sd-hama

SAHRA

Klassifikation von Bildern, Vi

CED

Big Data Verarbeitung

Hi-basiale Qualifizierung

predictive Analytics

FARM Fuzzy Association Rule Miner

DSDM dynamisches semantisches Data Mining

Urheber

Datenbank (technologische Umsetzung)

Informationsintelligenzsysteme Manipulation

frühzeitiges Erkennen von Risiken in Supply Chains + Clusters (Wetter Klimate)

Real time Monitoring Nutzung von Mobilitätsinfrastrukturen durch frühes Erkennen von Störfällen Anbietung

164 Mio Rechnungen
€1/Rex + fo

Sekundärnutzungsbeitrag der Netzwerk

Neue Regelungen für Zugänglichkeit zu öffentlichen Daten (z.B. Infrastruktur)

Diskussion Open Data Pro vs. Skandale

Privacy by Design

Datenqualitätssicherung Grundrechte Entwicklung

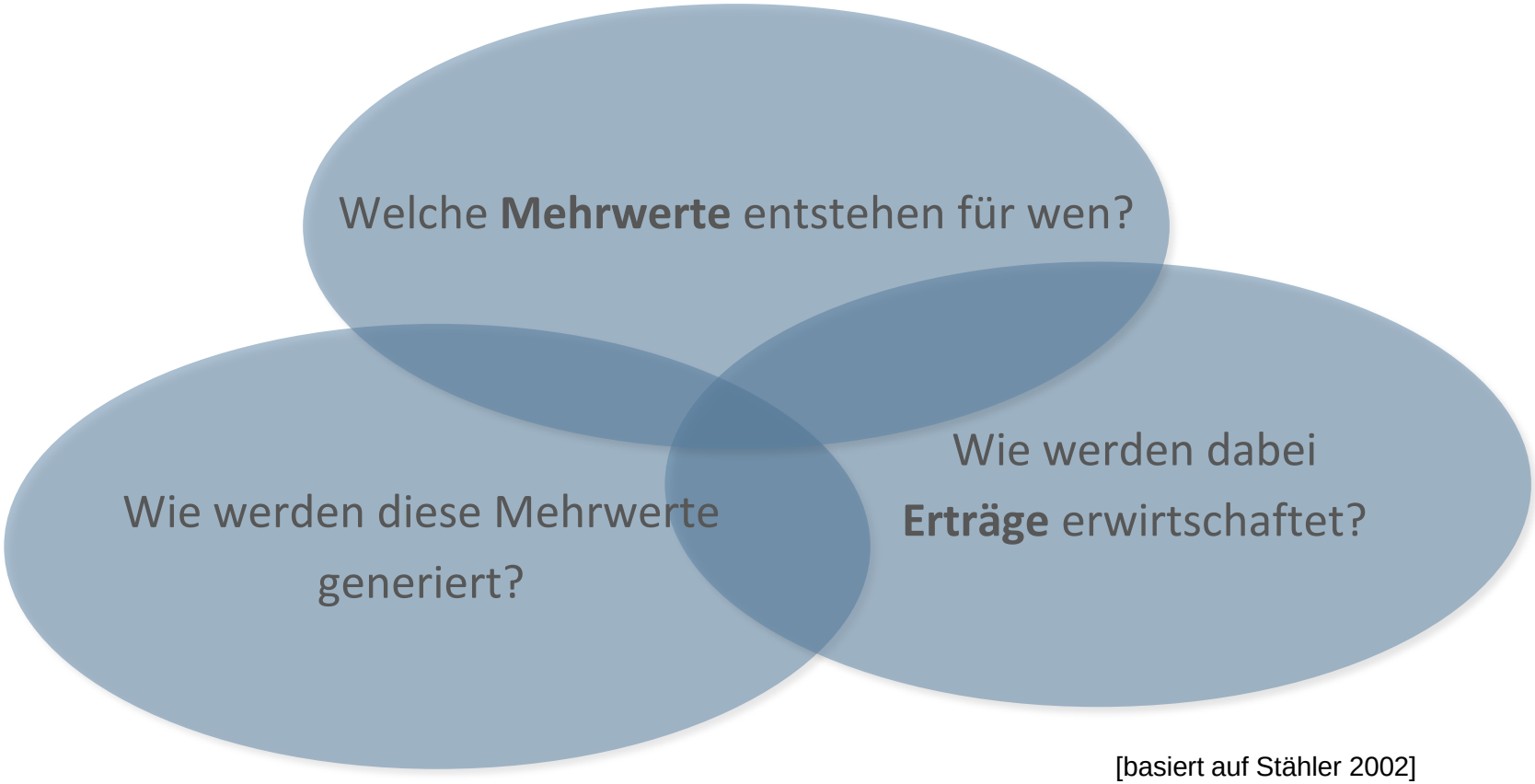
Smart Data

Smart Data Geschäftsmodelle

Fachgruppe „Wirtschaftliche Potenziale & gesellschaftliche Akzeptanz“

Geschäftsmodelle und Smart Data

Smart Data



[basiert auf Stähler 2002]

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Mehrwert schaffen durch Smart Data

Smart Data

Datensammlung

Datenspeicherung

Datenzugriff

Datenqualität

Datenanalyse & Prognose

Anreicherung & Vernetzung

Datenökosysteme

Smart Data

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Mehrseitige Märkte

Smart Data

- Notwendigkeit der **Identifikation aller Nutzergruppen** und ihrer Integration in Geschäftsmodell

- *Herausforderung:*
  Fragen der **Datenverfügbarkeit** frühzeitig und nachhaltig adressieren

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Datenhandel organisieren

Smart Data

- Zur Anreicherung von Datensätzen ist Handel mit Daten notwendig

- *Herausforderung:* Notwendigkeit des Engineering von **Datenmarktplätzen** mit klaren Lizenzbestimmungen

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Anreizsysteme zur Datenfreigabe

Smart Data

Gesellschaftliche Akzeptanz als Grundlage wirtschaftlicher Verwertung: **Vorbehalte ernstnehmen** und adressieren!

Herausforderung:
attraktives **Anreizsystem schaffen**, das Datenbesitzer zur Freigabe ihrer Daten motiviert

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Open Government Data

Smart Data

- Wirtschaftliches Potential von Open Government Data: 40 Mrd. Euro[1]
- Notwendigkeit einer nachvollziehbaren Klassifikation

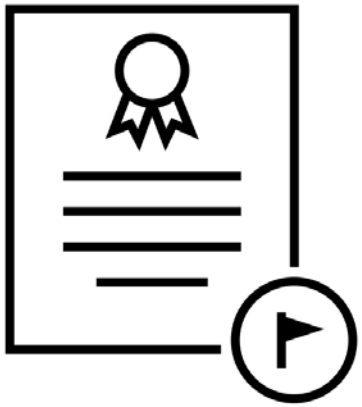
- *Herausforderung:* Systematische und **strukturierte Bereitstellung** von Government Data vorantreiben

[1] Vickery 2011

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Technische Standards etablieren

Smart Data



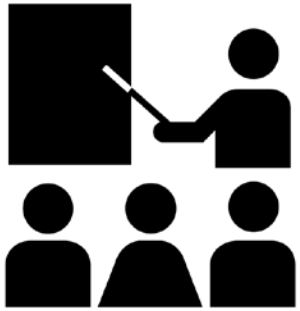
- Vor Nutzung von Smart Data besteht Notwendigkeit häufig arbeits- und kostenintensiver Vorverarbeitung der Daten
- **Standards** zu Kriterien und Maßstäben **bei der Qualitätsbewertung** von Daten

- *Herausforderung:*
  Entwicklung technischer Standards forcieren und mitgestalten

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Fachkräfte qualifizieren

Smart Data



- Steigende Nachfrage nach Smart-Data-Diensten und -Technologien im IT-Sektor
- Neue Anforderungen an Arbeitsstellen machen Förderung von Kompetenzen im Bereich Big Data notwendig

- *Herausforderung:*
  Neue Studiengänge für Hochschulen, neue Ausbildungsberufe und Fortbildungsmöglichkeiten in Unternehmen

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Fazit: Sieben Thesen

Smart Data

1. Mehrwert schaffen durch Smart Data!
2. Alle Teilnehmer mehrseitiger Märkte adressieren!
3. Datenhandel effizient organisieren!
4. Anreizsysteme zur Datenfreigabe schaffen!
5. Open Government Data vorantreiben!
6. Technische Standards etablieren!
7. Fachkräfte qualifizieren!

Vielen Dank!

christof.weinhardt@kit.edu

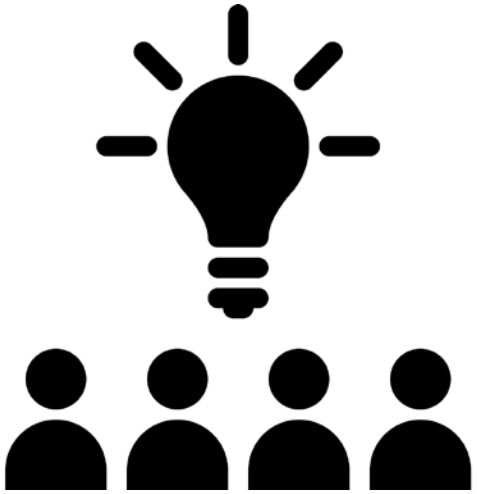
Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Wirken Sie in der Fachgruppe mit!

Smart Data

Nächstes Fachgruppentreffen: 26. Januar 2016

Themenschwerpunkt: Smart Data und B2B



Veranstaltungsort:

Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

Scharnhorststraße 34-37

10115 Berlin

Fragen & Anregungen an die Begleitforschung:

E-Mail: kontakt@smart-data-programm.de

Gefördert durch:

Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Quellen

Smart Data

Literatur:

- Pscheidl, M (2013): Datenschutz vs. Datensicherheit
- Stähler, P. (2002): Geschäftsmodelle in der digitalen Ökonomie: Merkmale, Strategien und Auswir-kungen, Electronic Commerce, Bd. 7
- Vickery, G. (2011): Review of Recent Studies on PSI Re-use and Related Market Developments

Bilder:

- Folie 2: Alexander Kurz, CC BY-SA 3.0
- Folie 4: http://www.digitale-technologien.de/DT/Redaktion/DE/Pressemitteilungen/2015/2015-04-24-Zypries-eroeffnet-smart-data-konferenz.html
- Folie 5: http://www.digitale-technologien.de/DT/Redaktion/DE/Downloads/Publikation/smart-data-innovationen-aus-daten.pdf?__blob=publicationFile&v=2
- Folie 6: Eigene Aufnahme

Icons: via www.thenounproject.com, CC BY 3.0 US

- Folie 3: Sebastian Langer, retinaicon, Gerald Wildmoser
- Folie 9: Linda Yuki Nakanishi, Aha-Soft, OliM, Meaghan Hendricks, parkjisun, OliM, Meaghan Hendricks, Jule Steffen & Matthias Schmidt, Juan Garces, Evan Shuster
- Folie 10: Creative Stall, Eray Kula, OliM
- Folie 11: Eray Kula, OliM, khaleel
- Folie 12: Creative Stall, Designify.me
- Folie 13: Creative Stall
- Folie 14: anbileru adaleru
- Folie 15: ludovic gicqueau
- Folie 17: Duke Innovation Co-Lab

Gefördert durch:

Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages