

Datenschutz im Smart Grid

Dr. Oliver Raabe

Smart Grids D-A-CH-Workshop 22.06.2010



Forschungszentrum Karlsruhe
in der Helmholtz-Gemeinschaft



Universität Karlsruhe (TH)
Forschungsuniversität • gegründet 1825

Heute

- › Geschlossener Markt der Energiewirtschaft
- › „Offline“ Geschäftsprozesse

Zukunft

- › Offener Markt mit neuen Marktakteuren
- › „Online“ Geschäftsprozesse



Doppelter Paradigmenwechsel

Heute

- › Terminiert durch Energiewirtschaftsrecht
- › „Offline“ Geschäftsprozesse

Zukunft

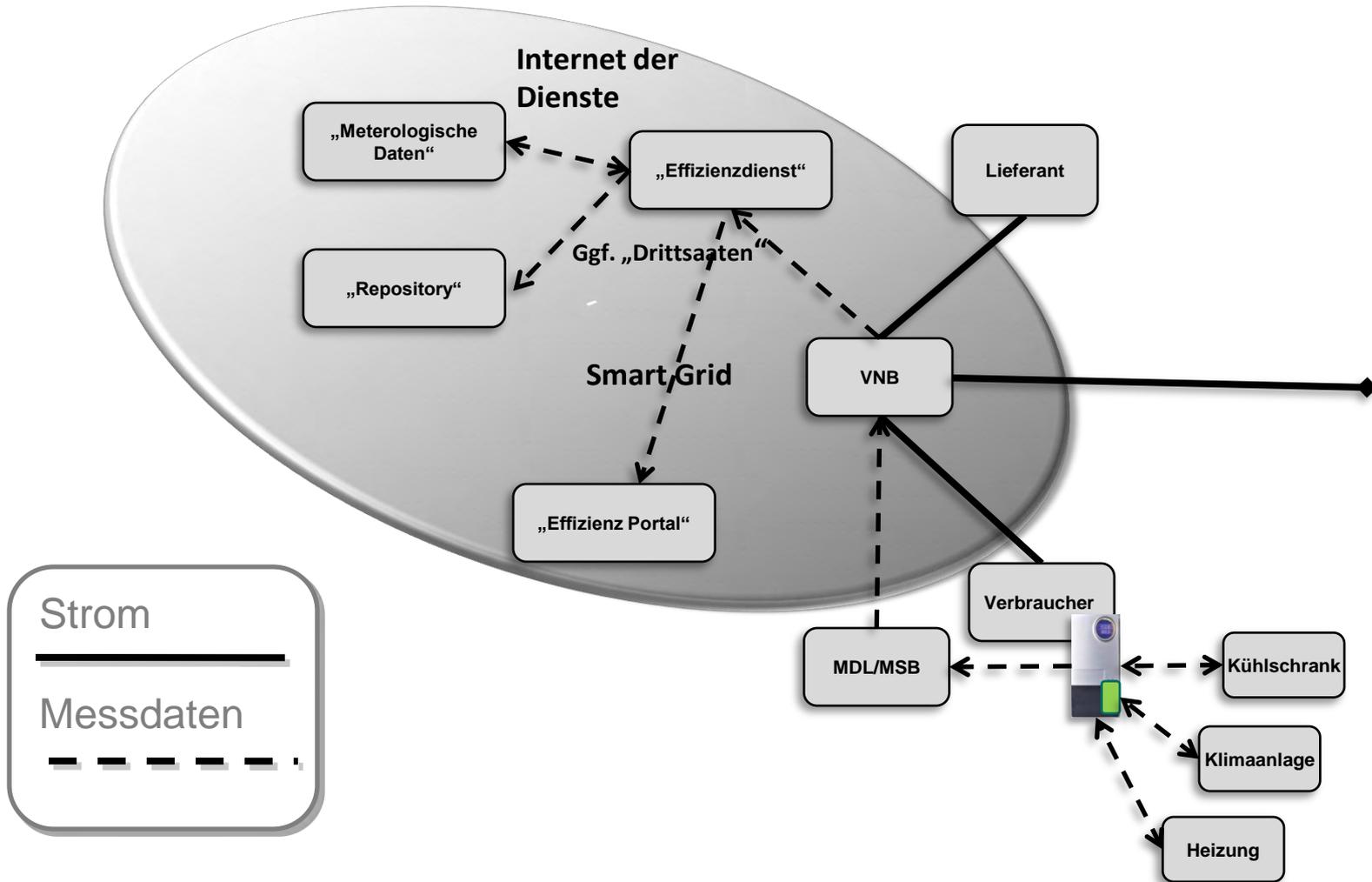
- › Integration von Erfordernissen des IKT -Rechts
- › Substitution von Erfordernissen der Offline-Welt



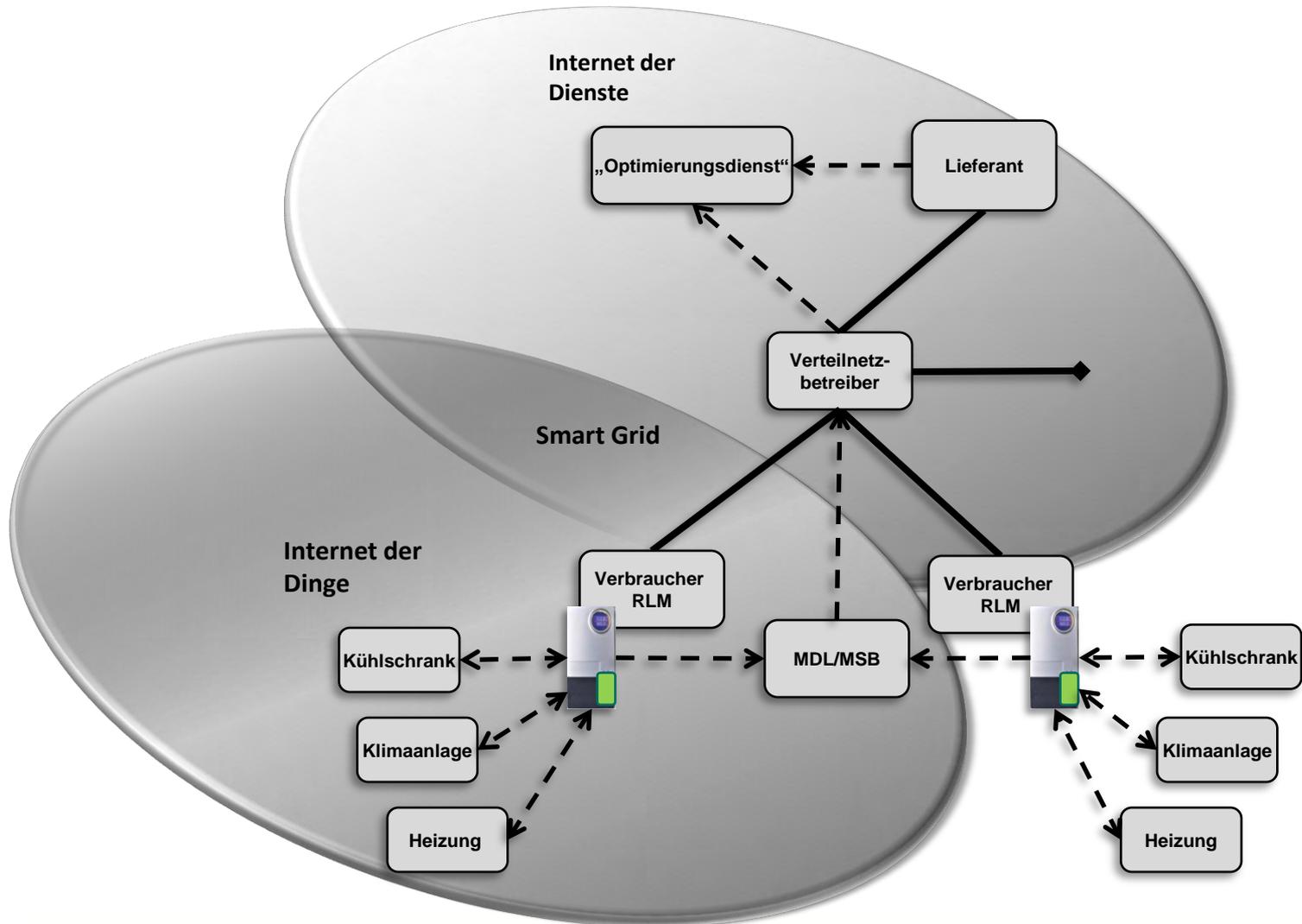
Materieller und Formeller Anpassungsbedarf

- **Rechtmäßigkeit**
- **Zweckbindung**
- **Erforderlichkeit**
- **Transparenz**
- **Datensparsamkeit**
- **Betroffenenrechte**
- **Datensicherheit**
- **Kontrolle**

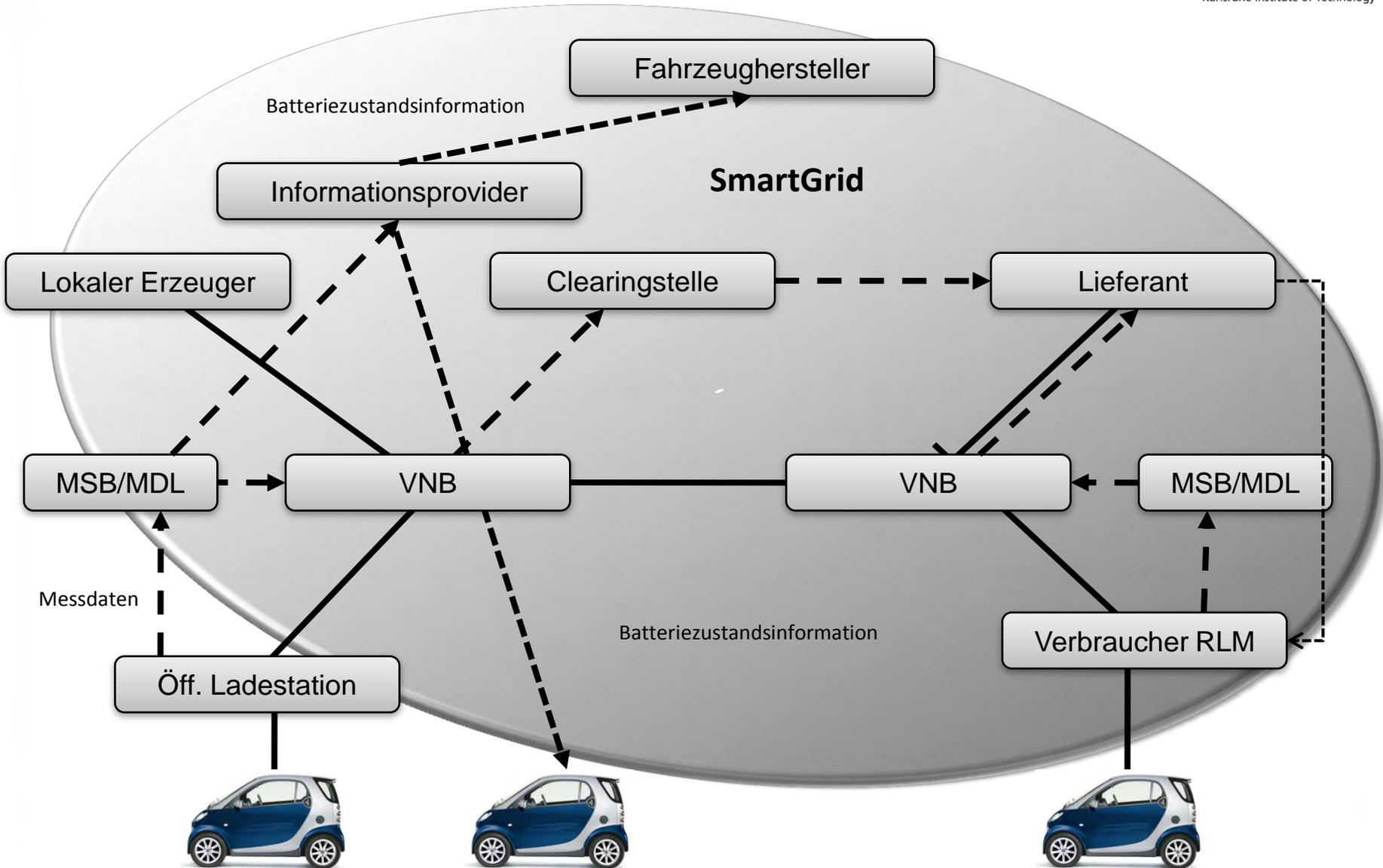
Referenzscenario: „Effizienzberatung“



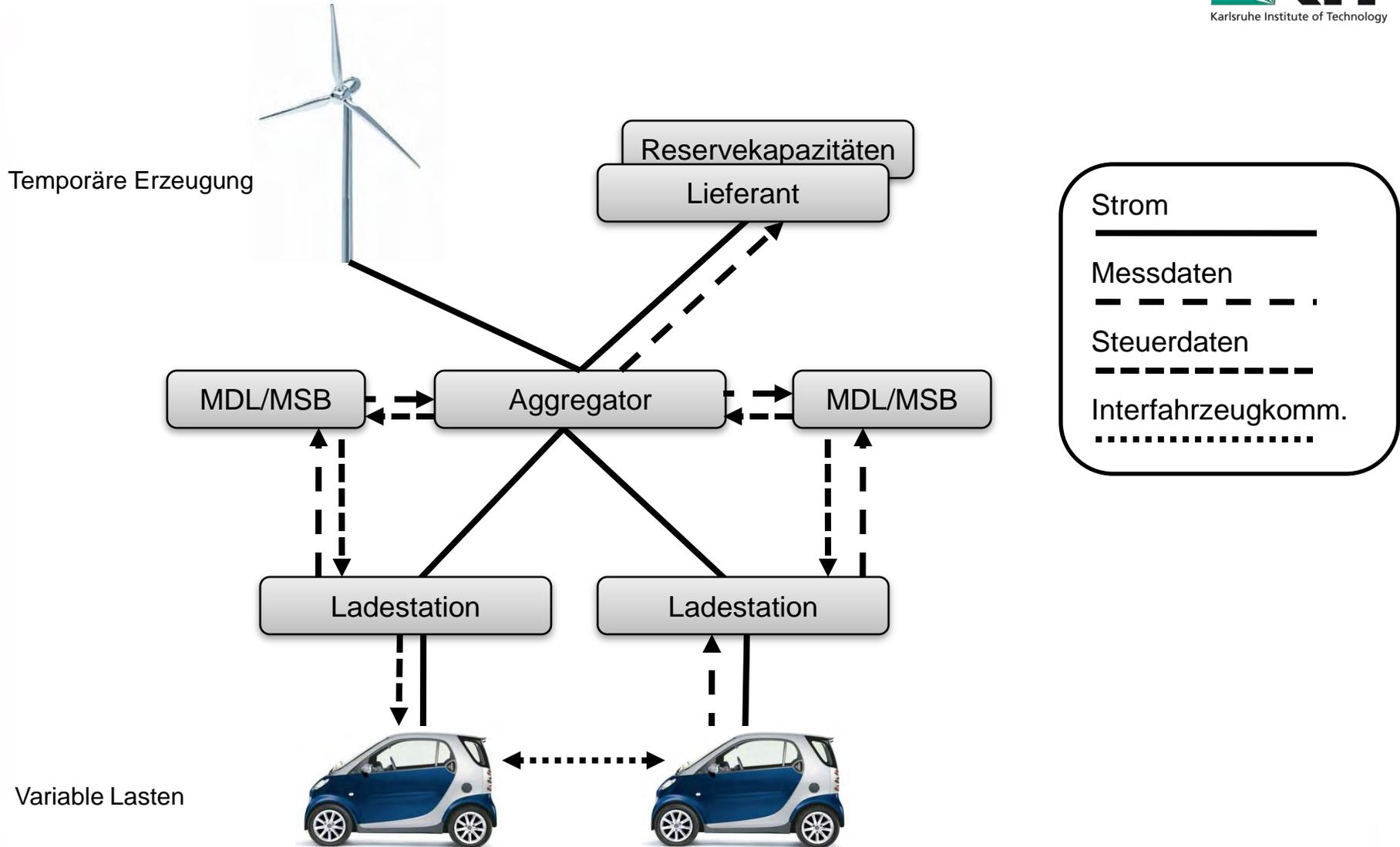
Referenzscenario: „Lokaler Optimierungscluster“



Referenzscenario „Elektromobilität - Roaming“



Referenzscenario „Elektromobilität - Tertiärregelenergie“



Anpassung Regelungssystematik

- › Ordnungsrecht (EnWG, EichG?)
- › Kooperative Mechanismen/Selbstregulierung (BDSG?)
- › Ausgestaltung von Auffangverantwortung (BDSG?)

➡ legislatives Handeln unter begrenztem Prognosehorizont

➡ Klimapolitische Ziele/Innovationsförderung/Grundrechtssicherung

Anpassung materieller Rechtsrahmen

- › Rechtmäßigkeit
- › DS-Audit
- › Datensparsamkeit
- › Einwilligung (Medienbruch)
- › Transparenz (Maschine/Maschine Kommunikation)
- › pseudonyme Nutzung (z.B. EichG)
- › Systemdatenschutz (Technik vs. Organisation)

➔ Wahrung von Innovationsoffenheit und Rechtssicherheit

Datenschutzkonforme Systemgestaltung

- › Systemkomponenten (PET/Zugriffsschutz)
- › Prozessdefinitionen
- › Rollen/Schutzmechanismen/Standardisierung)

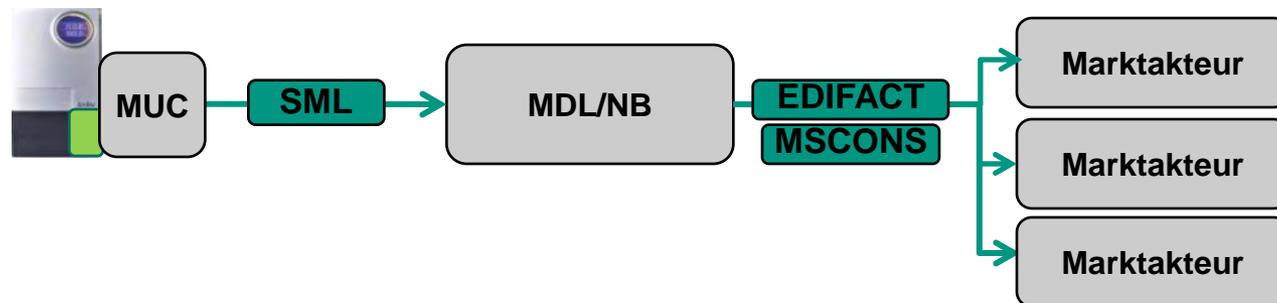
➔ Auswirkungen von Standardisierung in rechtlich terminierten Bereichen beachten

Festlegung

- › Nachrichtenformat EDIFACT/MSCONS für die Übermittlung der Messdaten

Anforderung

- › Datenschutz: Zugriffssteuerung und gekapselte/pseudonyme Ende-zu-Ende Kommunikation
- › Beweissicherheit: Herkunft und Unverfälschtheit der Verbrauchsdaten Ende-zu-Ende sicherstellen



Verwendung entwicklungsoffener Datenformate

- Das Smart Grid ist ein entwicklungsoffenes System und dient gesamtgesellschaftlichen relevanten Zielen des Klimaschutzes
- Hochkomplexes, dynamisches System welches Datenschutz durch Technik (PET) zwingend fordert
- Ggf. Innovationshemmende Vorwirkungen von heutigen Festlegungen beachten

Oliver Raabe
KIT, Institut für Informations- und Wirtschaftsrecht (IIWR)
raabe@kit.edu

F.Pallas, O.Raabe, E.Weis, Beweis- und eichrechtliche Aspekte der Elektromobilität, C&R Juni 2010

O.Raabe, Datenschutz im SmartGrid, DuD Juni 2010

O.Raabe, M. Lorenz, K. Schmelzer, Generic Legal Aspects of E-Energy, it - Information Technology, Heft 2, 2010

O.Raabe, Datenschutz im Internet der Energie, LectureNotes, INFORMATIK 2009

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit