

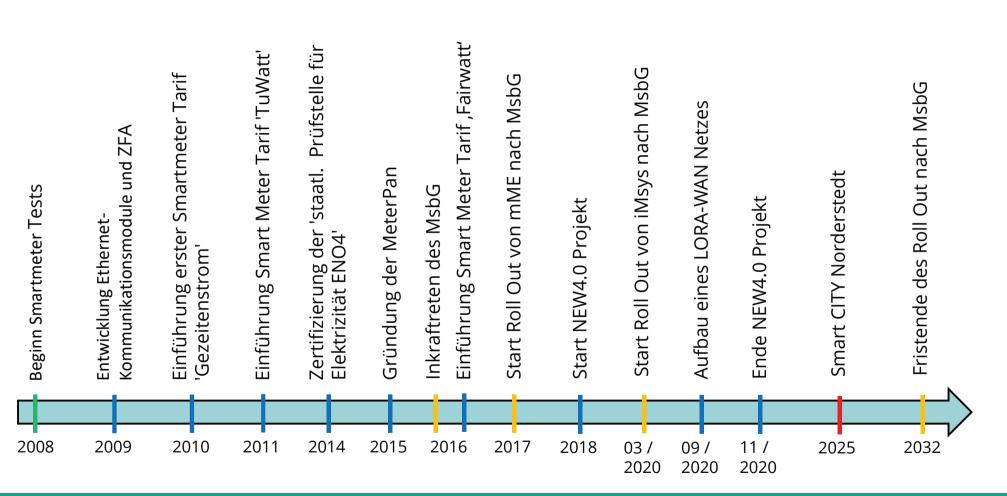
N. Schellmann und M.-O. Gries

Was geschah bisher, wo stehen wir heute?

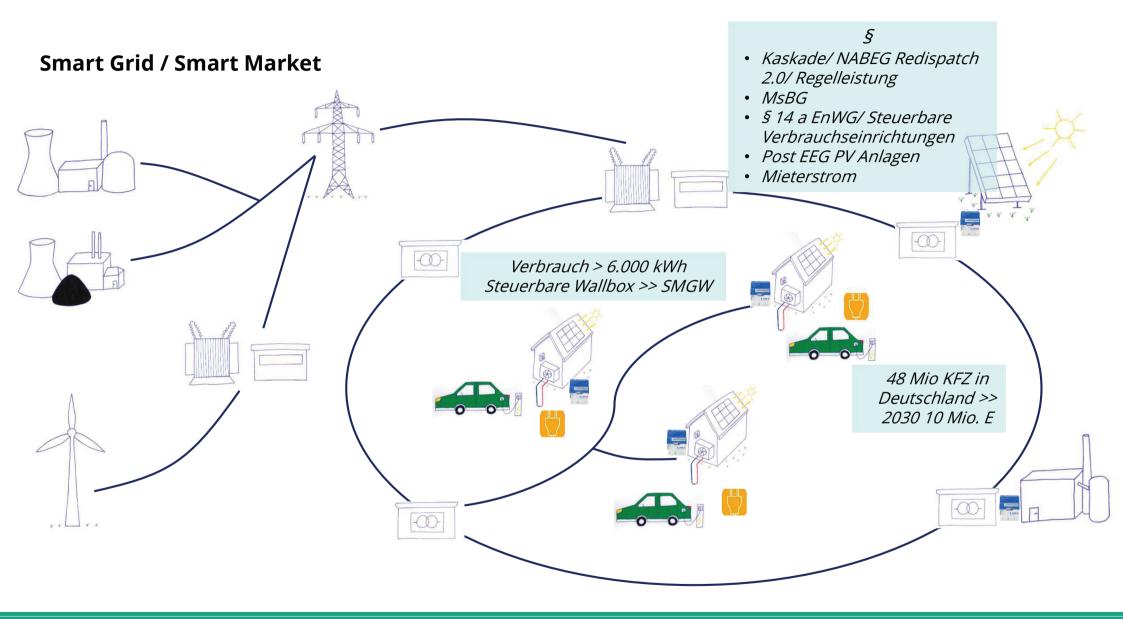


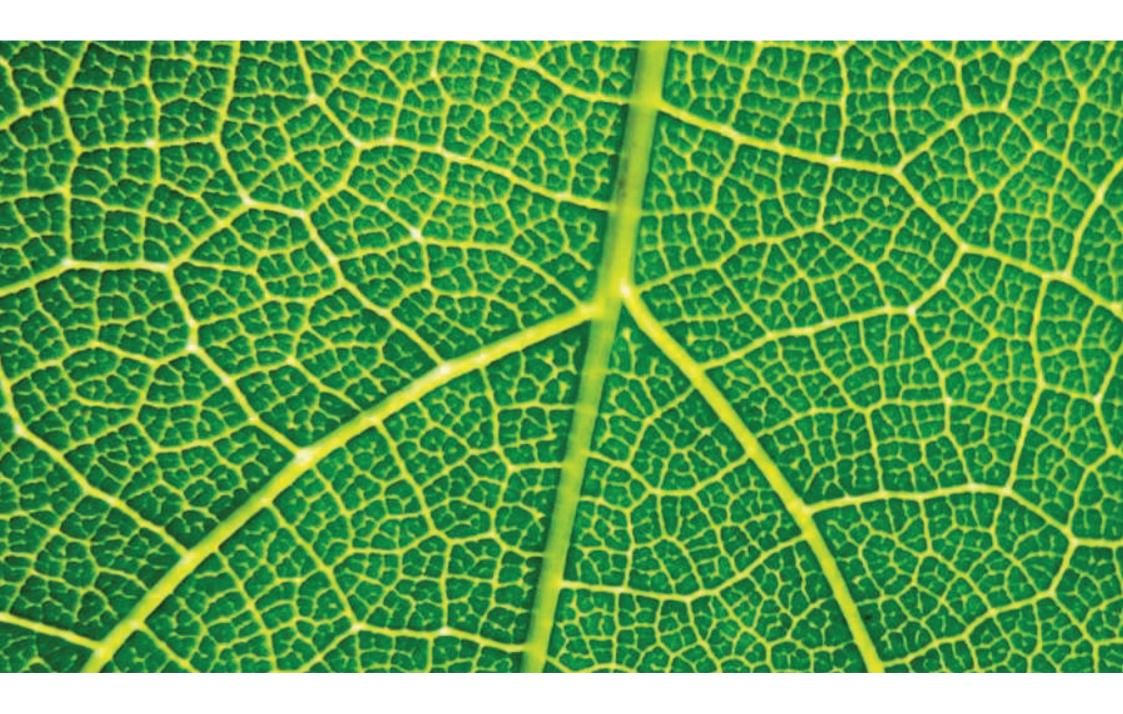
= SWN Ziele

Zeitstrahl



Warum brauchen wir intelligente Messsysteme?

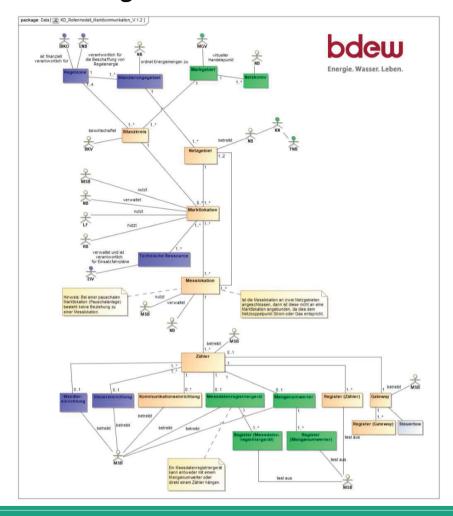


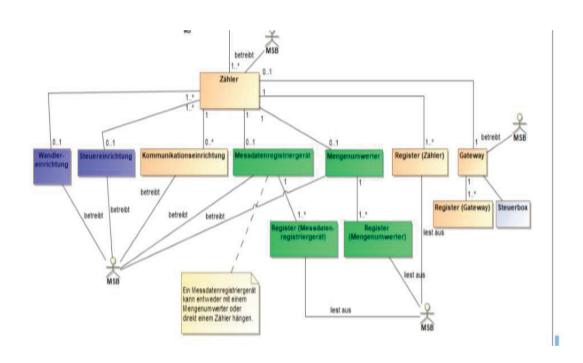


Rollen im Strommarkt



Anforderungen im Strommarkt - Die schöne neue Welt!



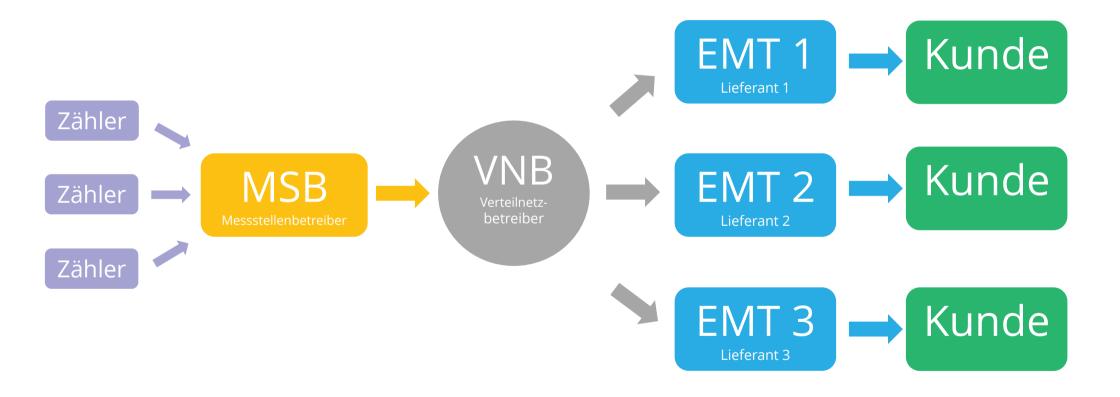


BDEW, Rollenmodell für die Marktkommunikation im deutschen Energiemarkt

Rollen im Strommarkt

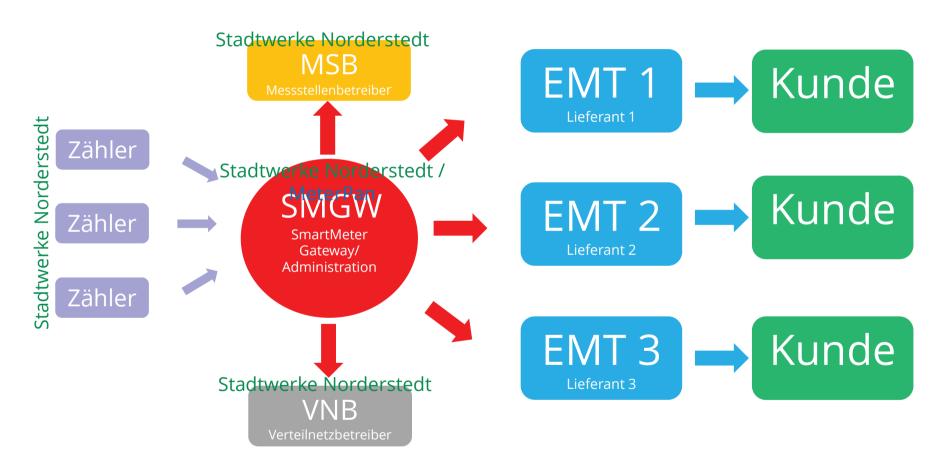
DATEN UND METERING

Vereinfachte Darstellung des Datenflusses - HEUTE



Rollen im Strommarkt

Vereinfachte Darstellung des Datenflusses - ZUKÜNFTIG



Rollen im Strommarkt

Vereinfachte Darstellung des Datenflusses - ZUKÜNFTIG

Stadtwerke Norderstedt was zeichnet uns als **MSB** Messstellenbetreiber aus: Kunde Elektronische/ mMe sind bereits ausgerollt >> Roll Lieferant 1 out ist kein Thema für uns Wie sicher sind die Daten? Daten NEW 4.0 erfolgreich im unserer Kunden verbleiben im RZ SWN Hinblick auf Produkte Stadtwerke Norderstedt Standard höher als im Bankensektor Problematik der Kunde Konnektivität ist gelöst Zahler Stadtwerke **SmartMeter** Lieferant 2 Gateway/ Administration Zähler Kunde Unterscheidung Messstellenbetrieb: Stadtwerke Norderstedt Lieferant 3 wettbewerblicher grundzuständiger



Was kann ein intelligentes Messsystem?

Was kann ein intelligentes Messsystem

Was leistet ein Smart Meter Gateway – **Standardfunktionen**

Standardschnittstellen:

LMN = (Local Metrological Network) lokales Metrologisches Netz

WAN = (Wide Area Network) Weitverkehrsnetz

HAN = (Home Area Network) lokale Heimnetz

CLS = (Controllable-Local-System) VPN für Mehrwertdienste

Funktionen:

- Übermittlung von Verbrauchswerten über alle Energiesparten
- Echtzeitmonitoring (Kundenseitig)
- Überwachung und Betriebsführung von Erzeugungsanlagen (Kundenseitig oder Contracting)
- Lastmanagement
- Grundlage für die Entwicklung von neuen Dienstleistungen: Stromtarife, Smart Home Produkte, Housekeeping, Healthcare etc.
- Technische Grundlage für die Energiewende



Ausblick?





- Gateway / SM Grundlage für Energiewende
- Wasserstoff ist der ganz teure Champagner

09.12.2020

- Nachbesserungen erforderlich, gesetzliche Regulatorik, insbesondere Vorteile Tarifierung, Netzentgelte <>
 Engagement in Verbänden, Scaleneffekte bei Beschaffung und Dienstleistungen
- Grundlage für die Entwicklung von neuen Dienstleistungen: Stromtarife, Smart Home Produkte, Housekeeping, Healthcare, Management PV, Lademanagement

Stadtwerke Norderstedt

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

