

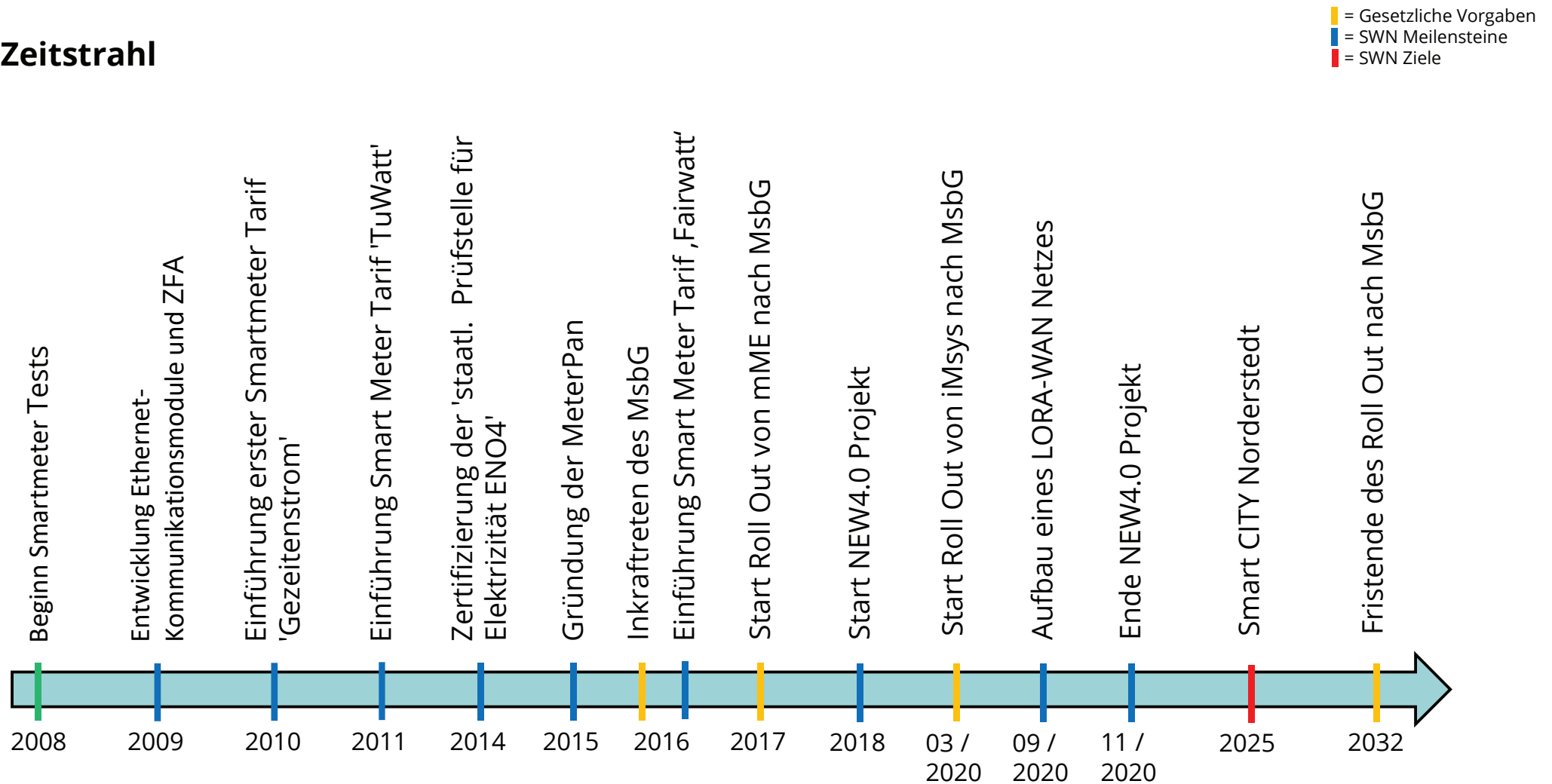
DATEN UND METERING

N. Schellmann und M.-O. Gries

Was geschah bisher, wo stehen wir heute?

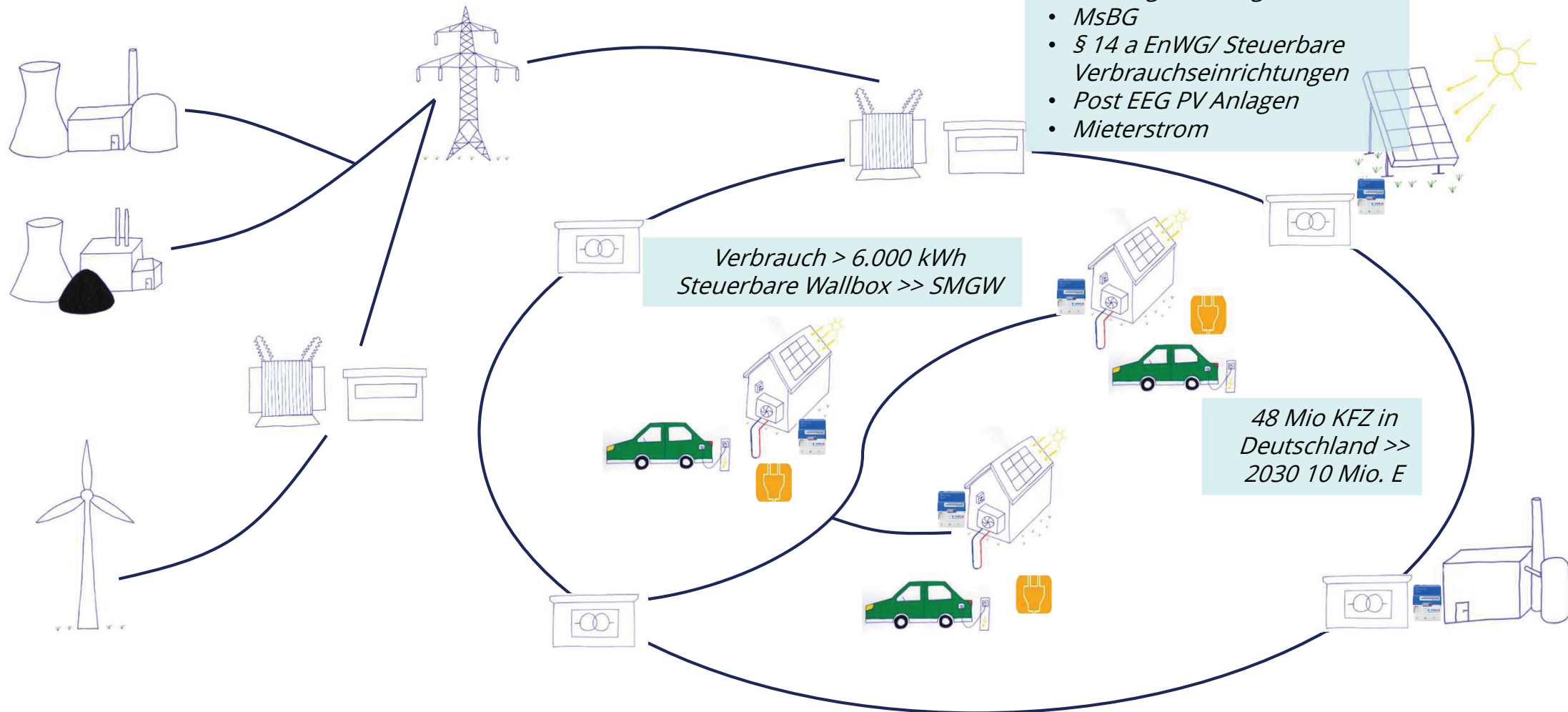
DATEN UND METERING

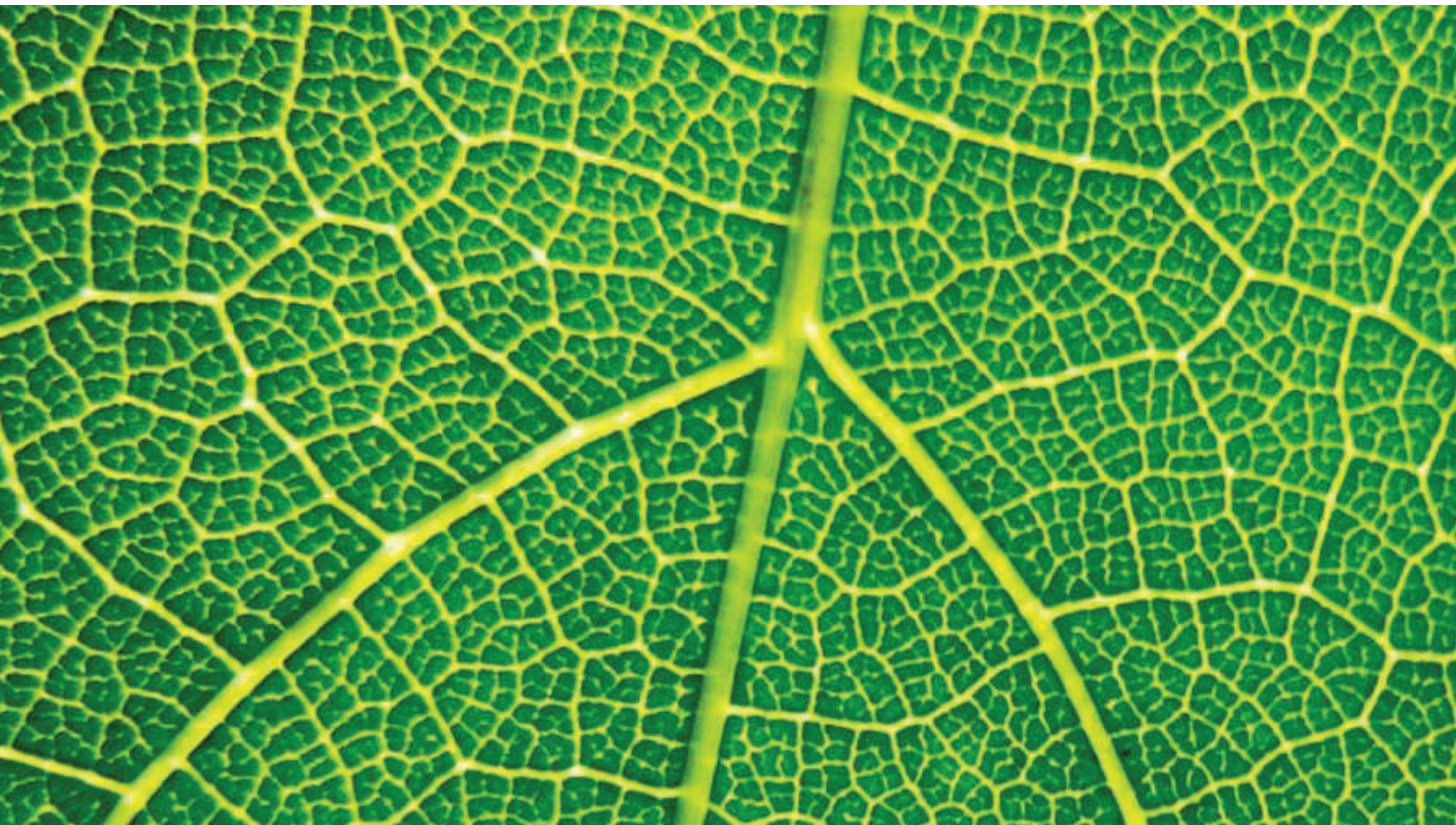
Zeitstrahl



Warum brauchen wir intelligente Messsysteme?

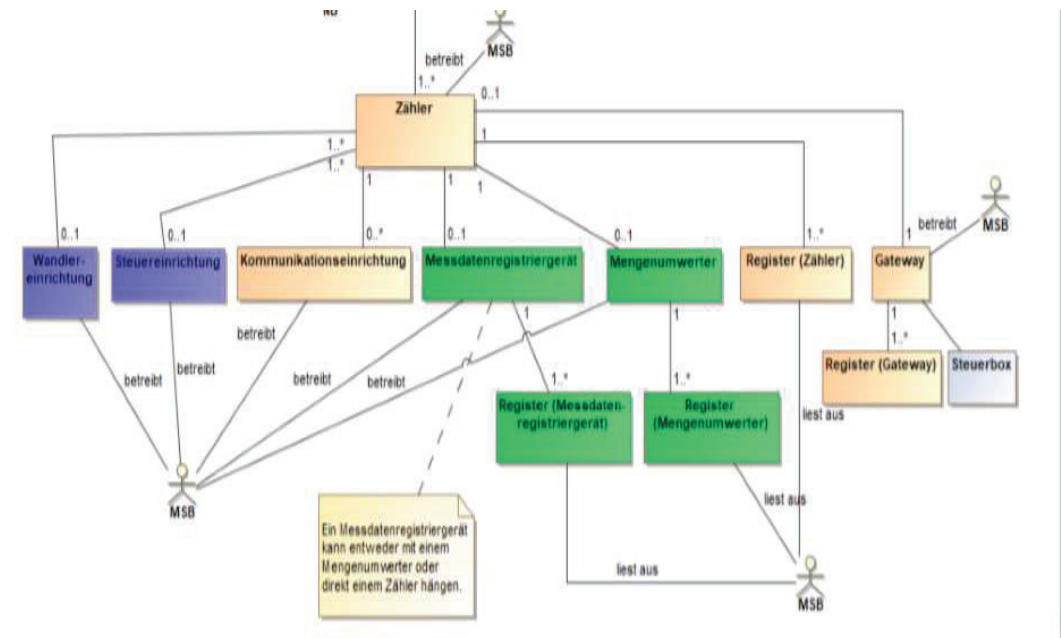
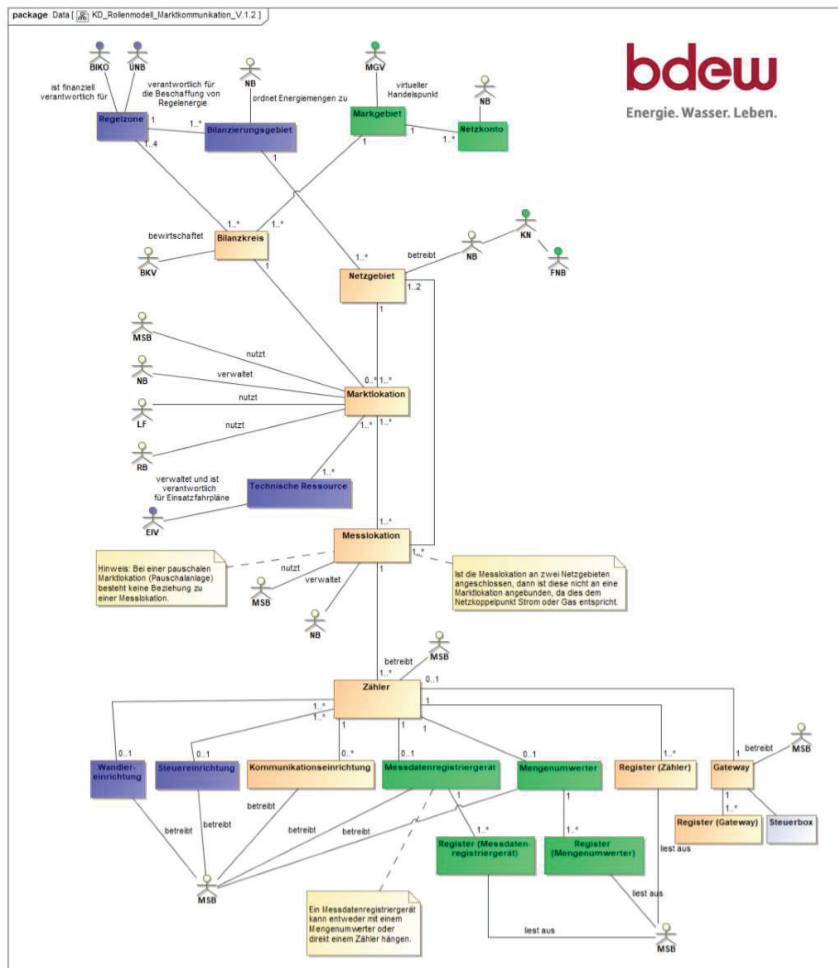
Smart Grid / Smart Market





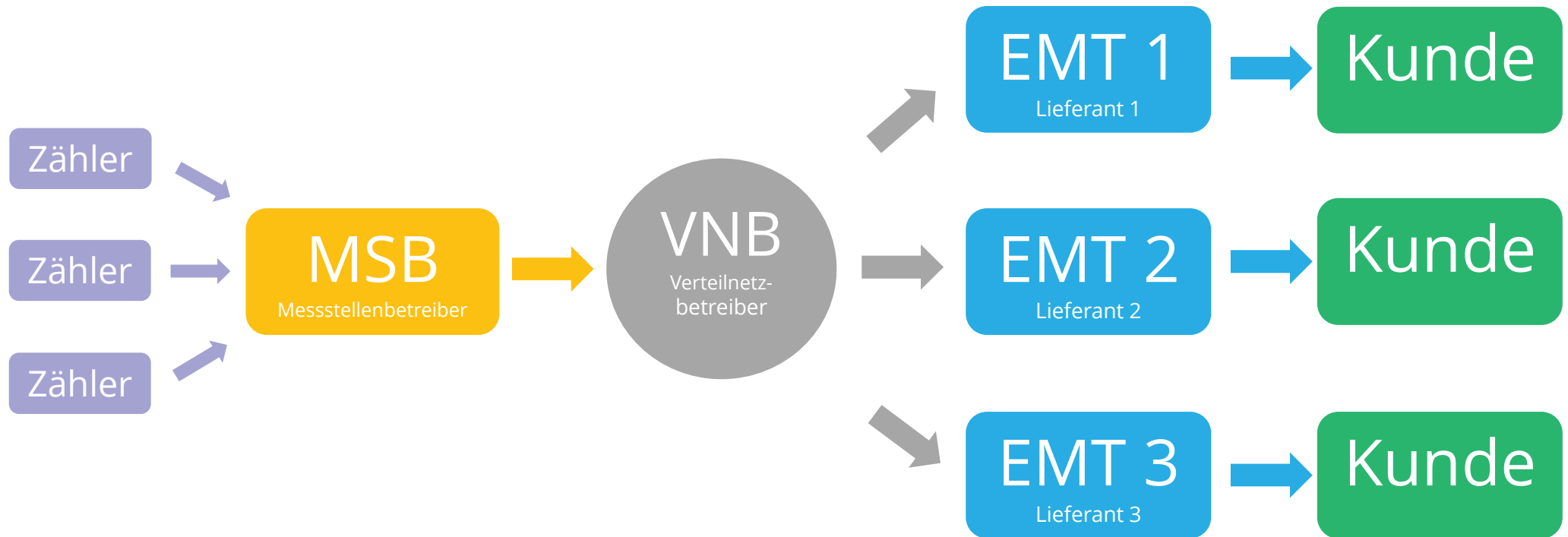
Rollen im Strommarkt

Anforderungen im Strommarkt – Die schöne neue Welt!

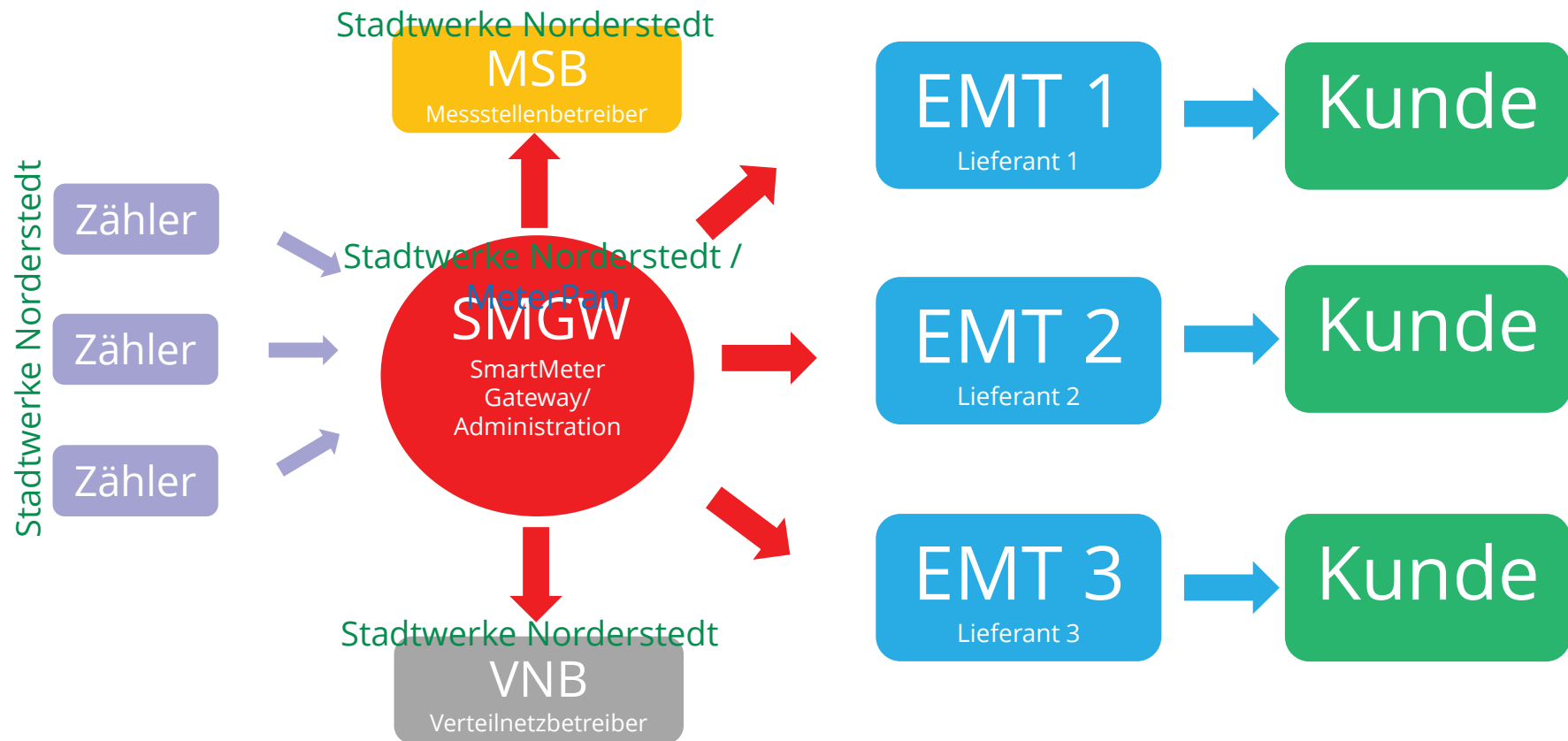


BDEW, Rollenmodell für die Marktkommunikation im deutschen Energiemarkt

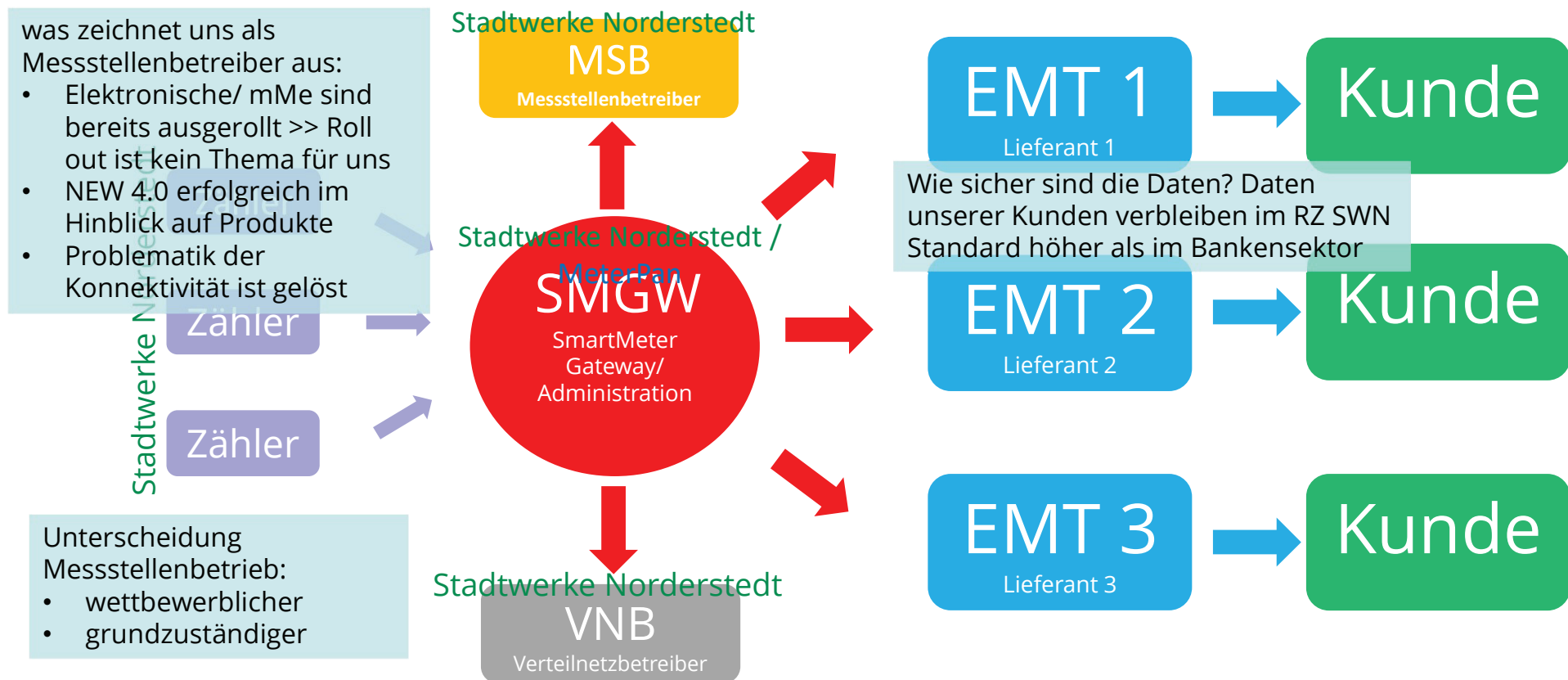
Vereinfachte Darstellung des Datenflusses - HEUTE



Vereinfachte Darstellung des Datenflusses - ZUKÜNFTIG



Vereinfachte Darstellung des Datenflusses - ZUKÜNFTIG



Was kann ein intelligentes Messsystem?

Was kann ein intelligentes Messsystem

DATEN UND METERING

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

Quelle: www.it-daily.net

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

