

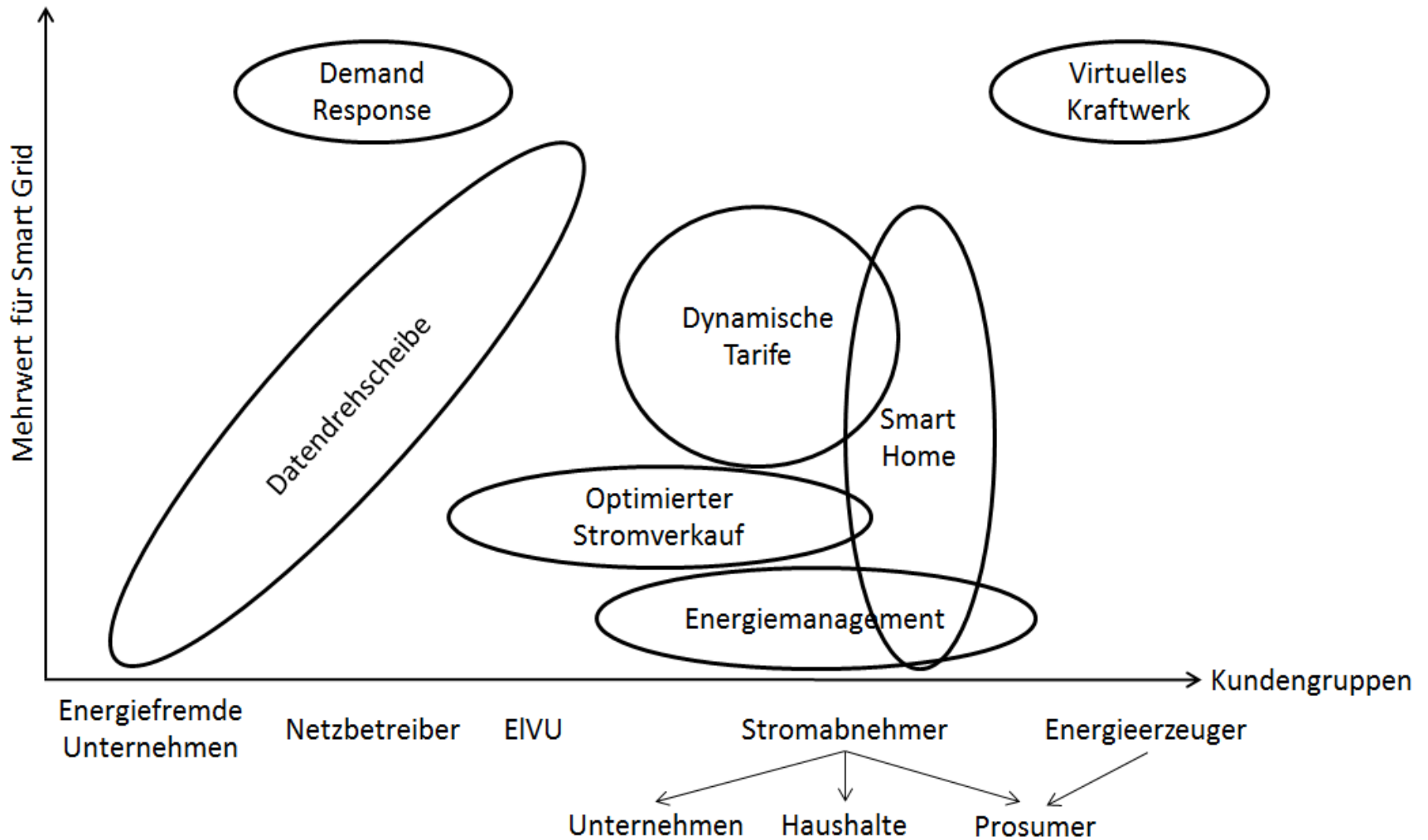
Innovative Geschäftsmodelle dank Big Data

Analyse von Smart Meter Daten

Geschäftsmodelle Smart Metering

- Welche Geschäftsmodelle nutzen Smart Meter Technologie und wie können diese kategorisiert werden? Stand der Forschung.
- Überprüfung einzelner Geschäftsmodelle anhand Smart Meter Daten
- Smart Meter Geschäftsmodelle in der Praxis
- Herausforderungen für Geschäftsmodelle Smart Metering

Smart Metering Geschäftsmodelle



Optimierter Einkauf Strombörse

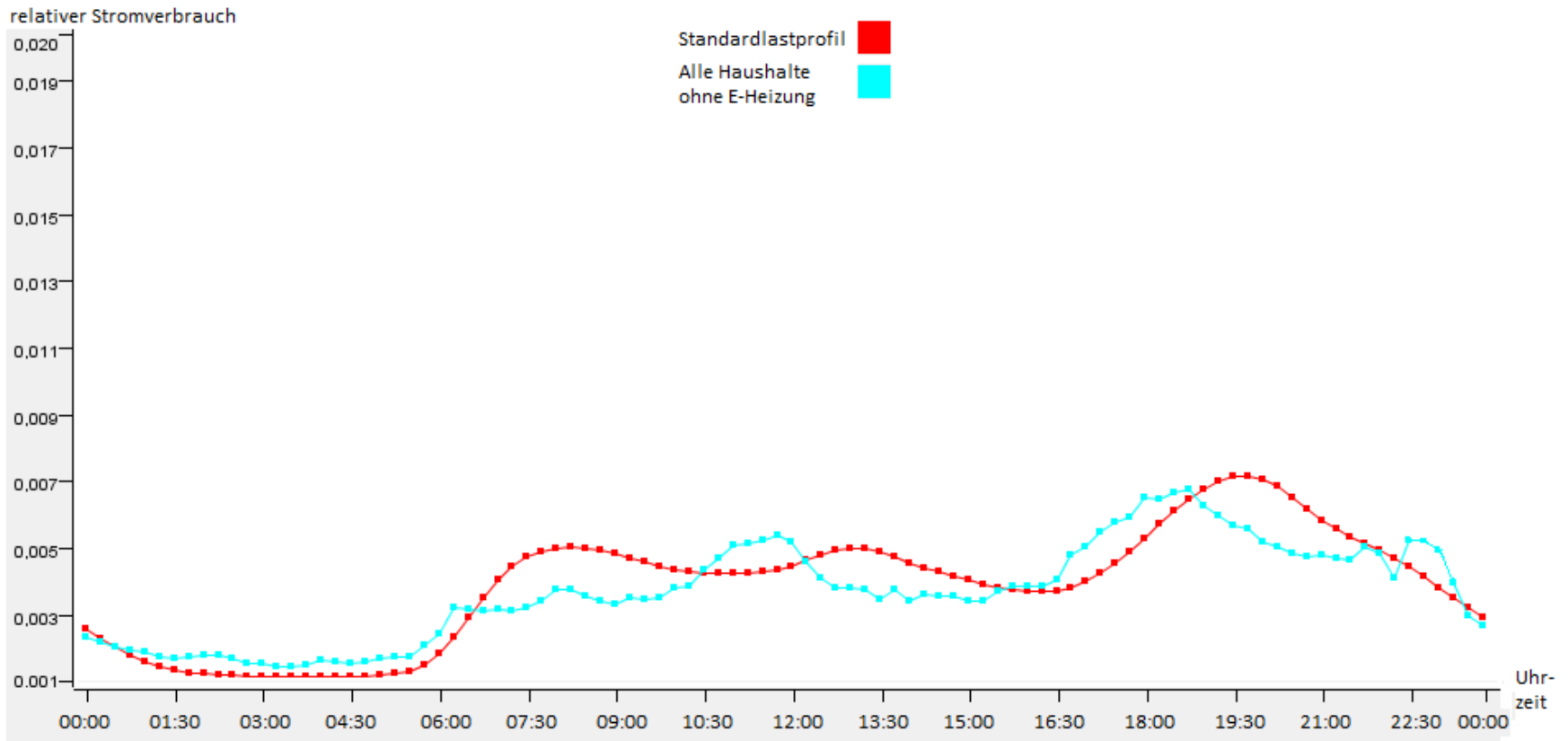


Abbildung: Standardlastprofil im Vergleich zum Durchschnitt aller Haushalte ohne Elektroheizung (relativer Stromverbrauch, Winter, Werktag)

Individuelle Tarife

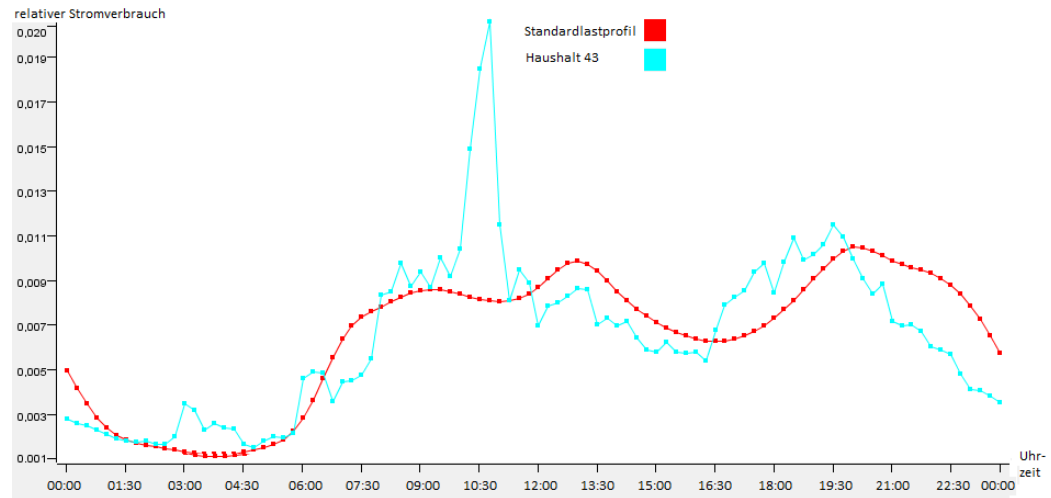


Abbildung: Standardlastprofil im Vergleich zu Haushalt 43 (relativer Stromverbrauch, Sommer, Werktag)

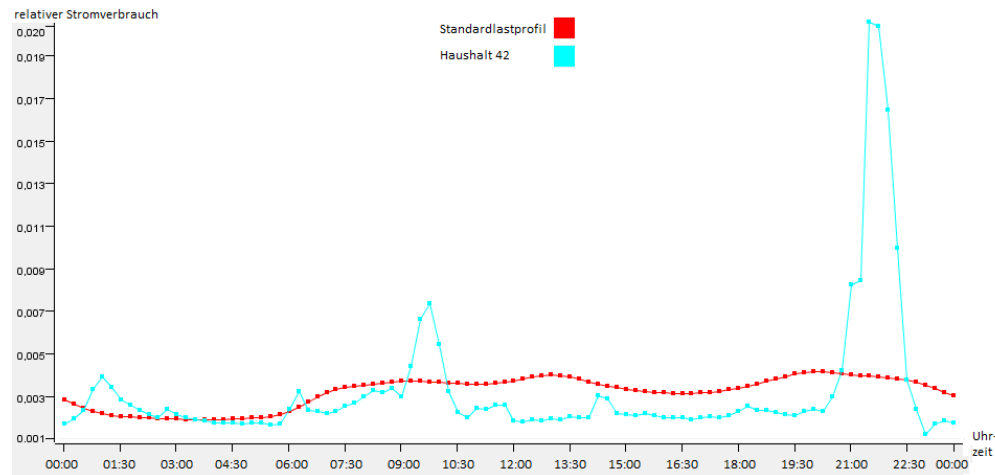


Abbildung: Standardlastprofil im Vergleich zu Haushalt 42 (relativer Stromverbrauch, Sommer, Werktag)

Geschäftsmodell Energieeffizienz Services

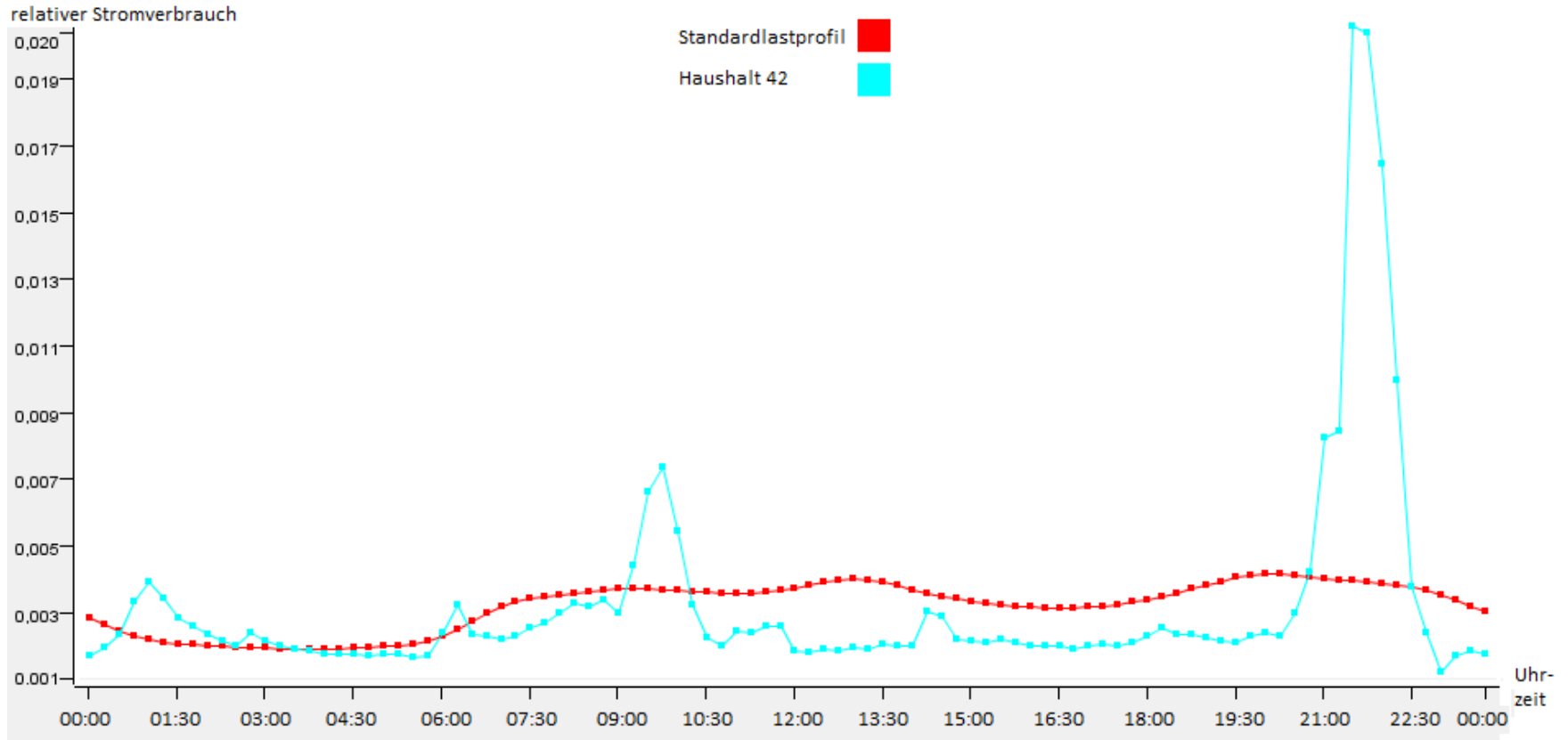
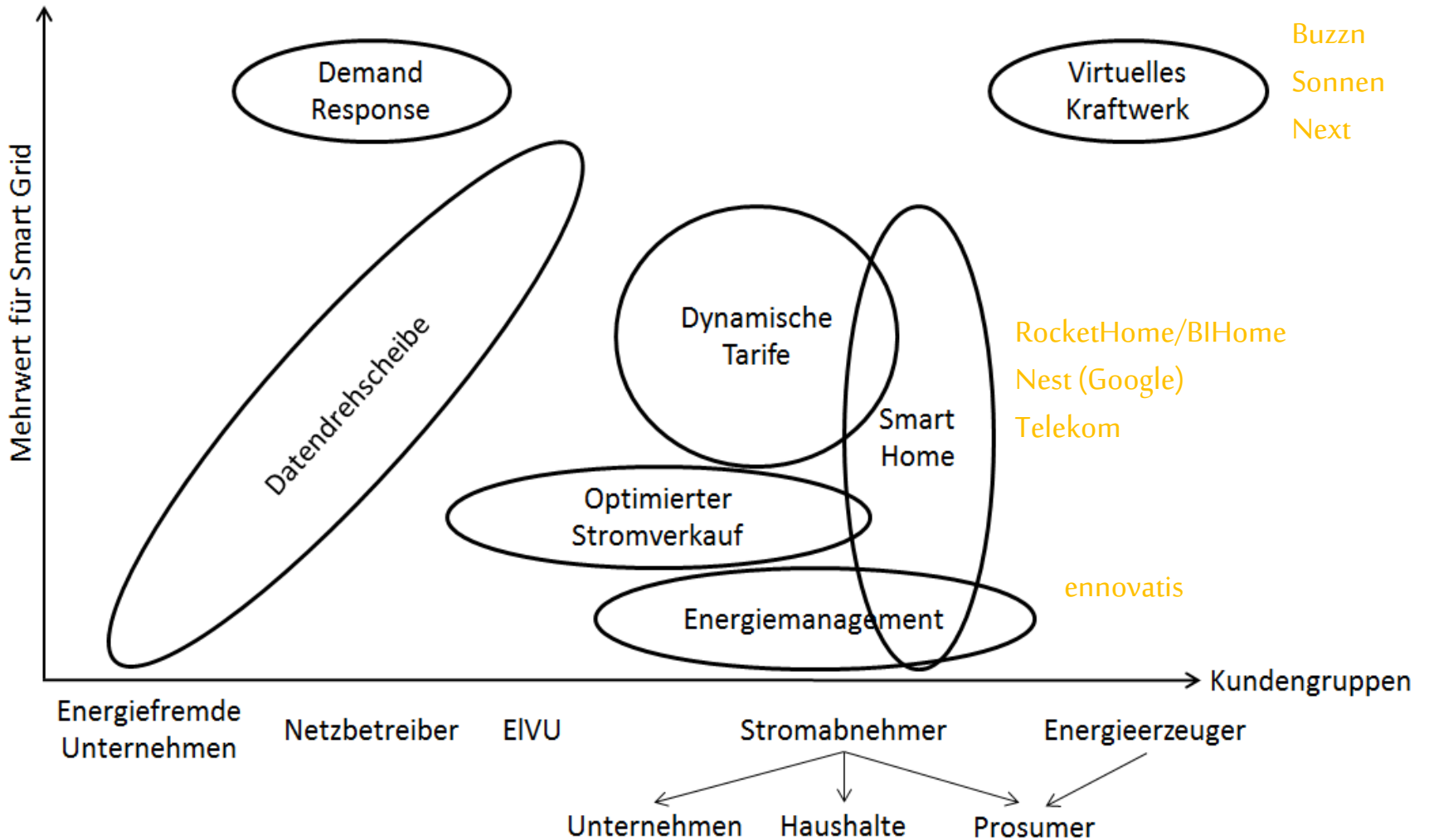
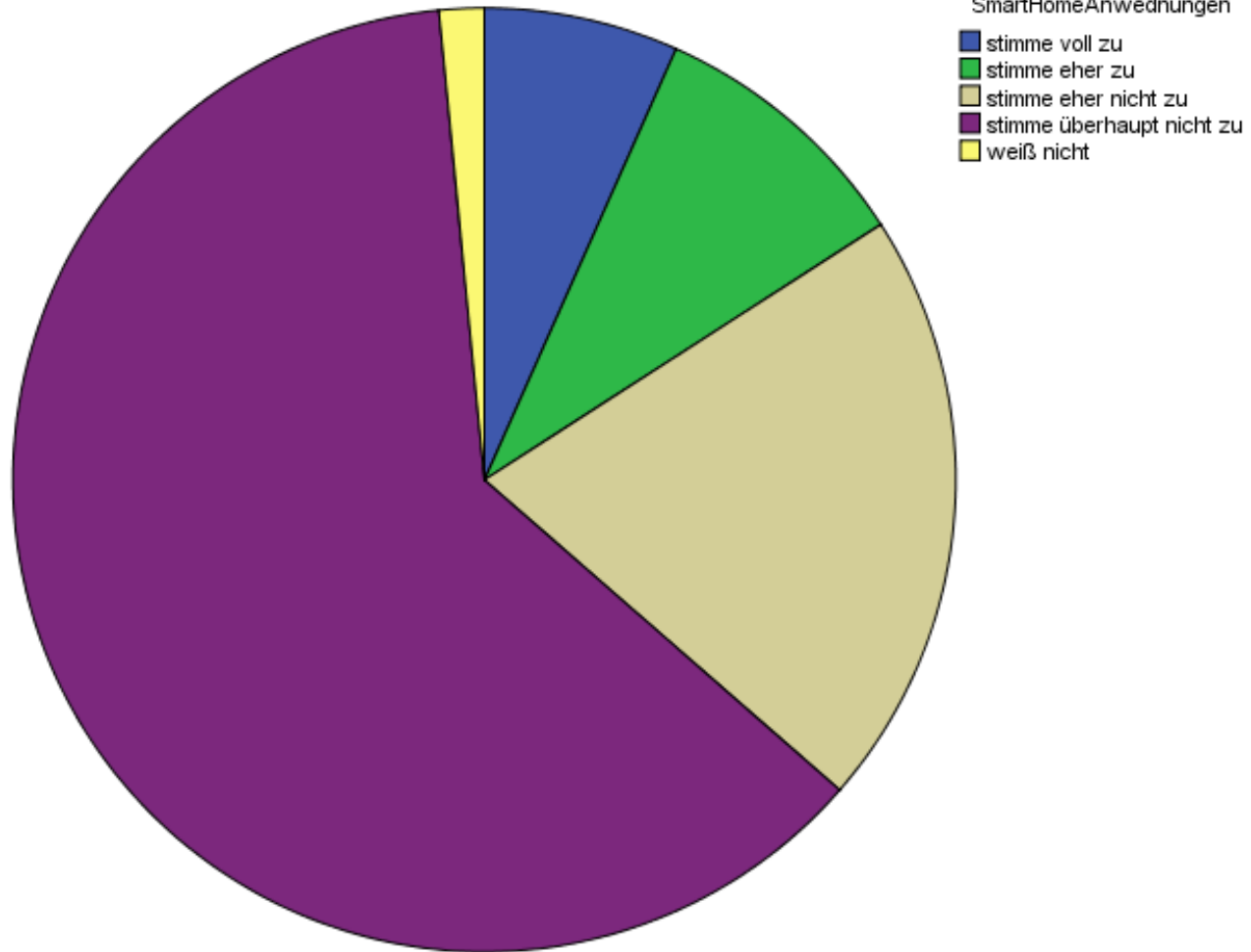


Abbildung: Standardlastprofil im Vergleich zu Haushalt 42 (relativer Stromverbrauch, Sommer, Werktag)

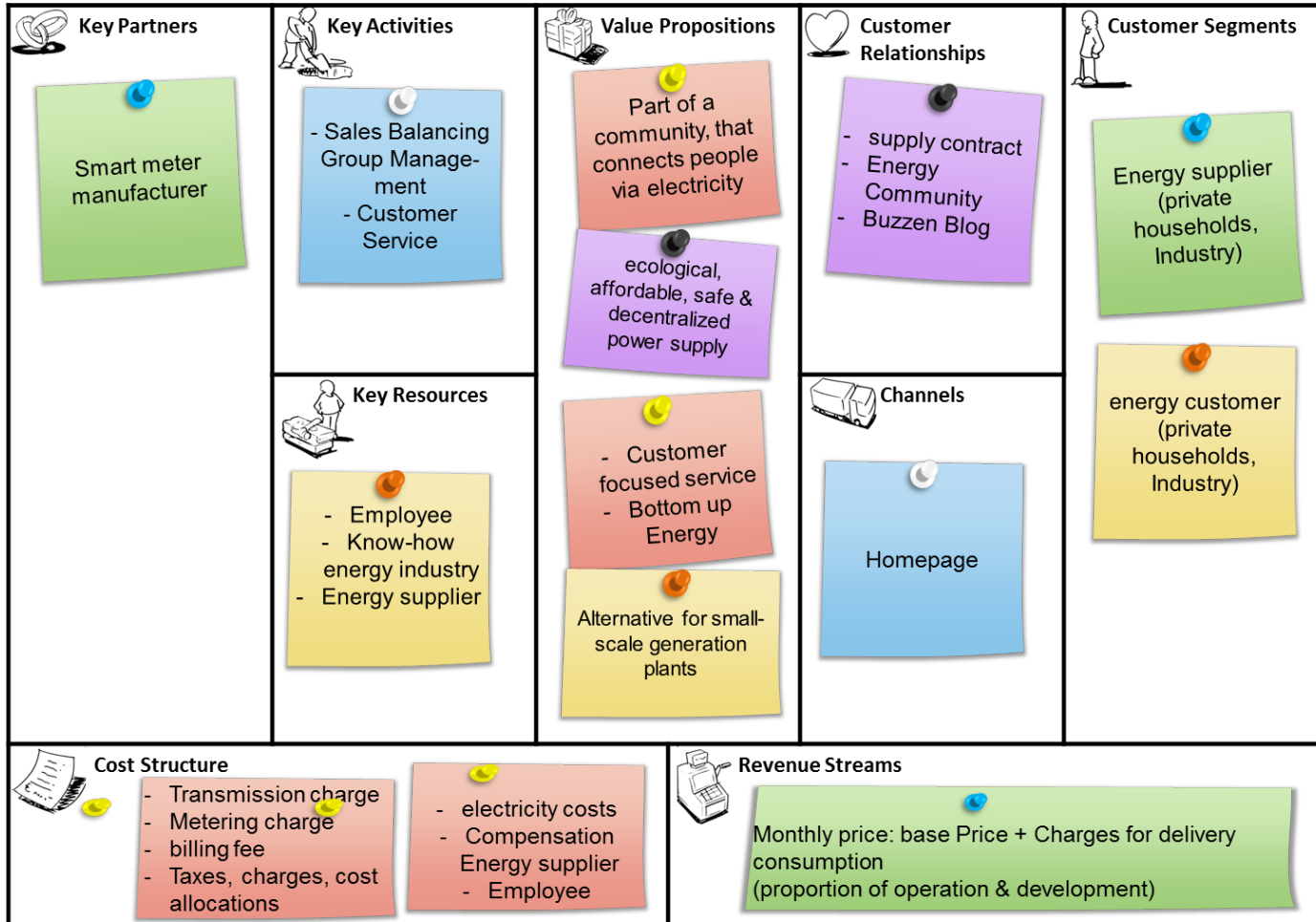
Smart Meter Geschäftsmodelle in der Praxis



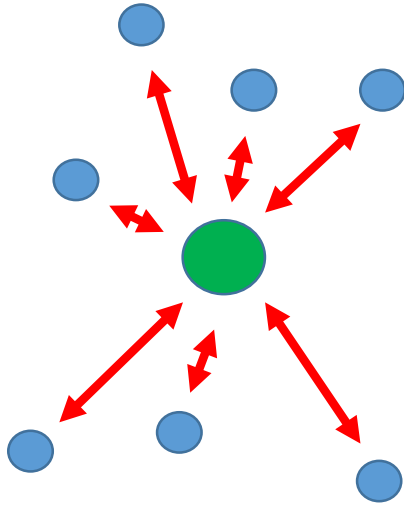
Smart Home Anwendungen – Rainau



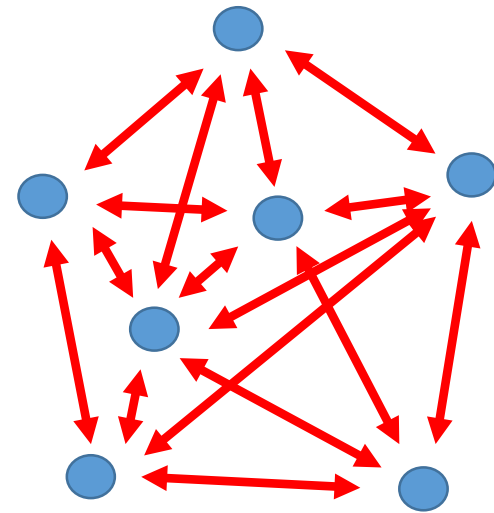
Geschäftsmodell Buzzn



Zukünftiges Geschäftsmodell-Szenario: peer-to-peer Stromtransaktionen



Geschäftsmodell
Buzzn



Geschäftsmodell
Peer-to-peer

- Technologisch
 - IT-Infrastruktur
 - Big Data-IT-Systeme
 - IT-Personal
- Regulatorisch
 - Schnell ändernde Gesetzesgrundlage (EEG 2012, 2015, 2017.....)
 - Restriktionen für neue Geschäftsmodelle (z.B. peer-to-peer)
- Neue Marktakteure
 - § 59 des Messstellenbetreibergesetzes vom 09.08.2016:
Mit Einwilligung des Anschlussnutzers über Steuer- und Abrechnungszwecke hinausgehende Datenerhebung zulässig
branchenfremde Akteure, z.B. IT- / Kommunikationsunternehmen

