

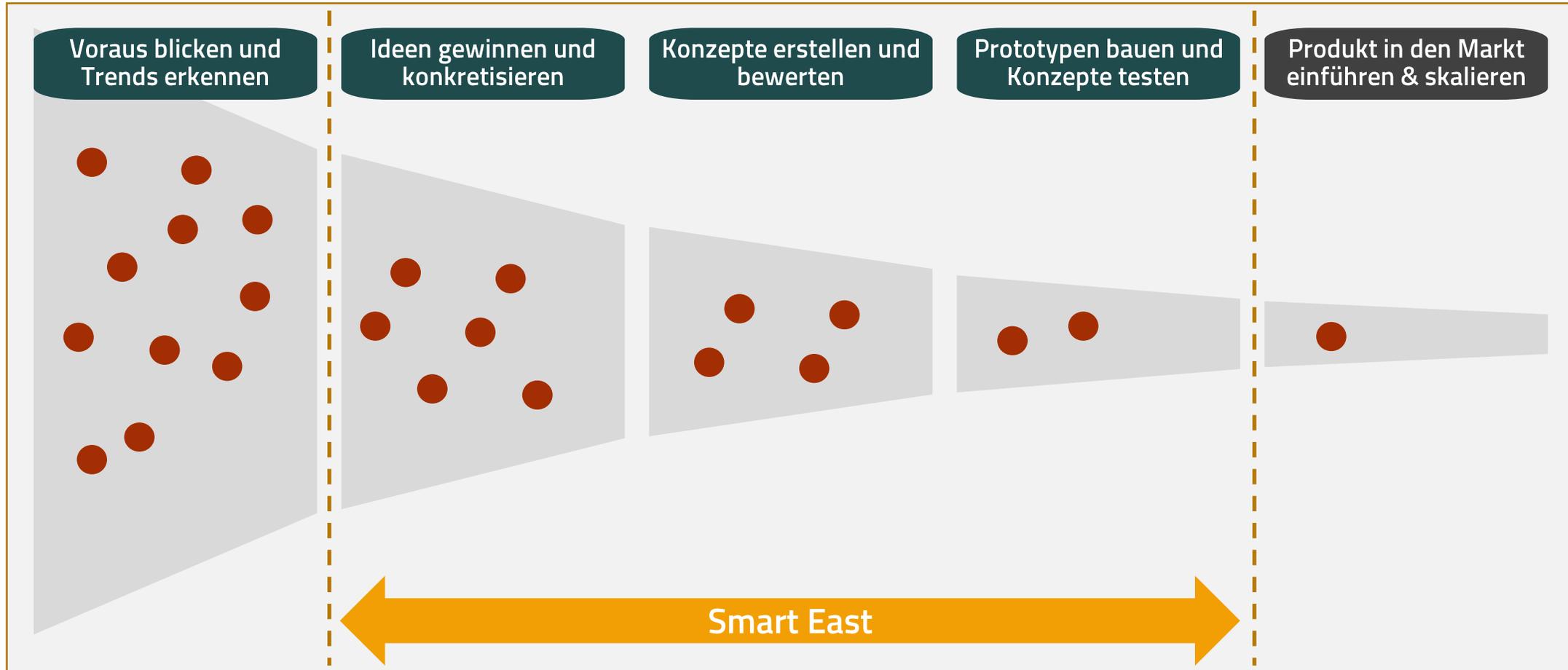


Geschäftsmodelle

Smart East Demo Day, 1. Juli 2022, Dr. Wiebke Hofacker, Enno W. Steffens

Innovationen. Vom Trend zum Produkt

- Stage-Gate-Modell



SWK + Hoepfner Bräu = BES. Innovation im Team



- erfahren
- etabliert
- einflussreich
- regional verankert



- Pioniergeist
- Unternehmergeist
- umtriebig
- stark vernetzt
- regional verankert



- praxisnah
- agil
- vernetzt

Smarte Energielösungen. Wie profitieren?

- effizienterer Betrieb der Anlagen
- CO₂-Einsparung
- höhere Energieautarkie im Quartier
- verringerte Netznutzungsentgelte (Stromnebenkosten)
- Vermarktung von Flexibilität



Smarte Energielösungen. Wer profitiert?

- Immobilienunternehmen
- Verbraucher*innen
- Verteilnetzbetreiber
- Energieversorgungsunternehmen
- Klima

Geschäftsmodelle. Zukunftsideen

- **Contracting**
 - integrierte Energielösungen (Kombination von BHKW, Fernwärme, PV, Ladeinfrastruktur, Speicher, ...)
 - Quartiersspeicher elektrisch
 - Quartiersspeicher thermisch (Aquifer-Speicher)
 - gemeinsame Ladeinfrastruktur
 - Mieterstrom
- **Dynamische Tarife**
 - Strom
 - Erdgas
 - Wärme
- **Vermarktung von Flexibilität**
 - Strombörse
 - Regelenergie
 - Redispatch 2.0

Geschäftsmodelle. Bewertungskriterien

Vermeidung von
Treibhausgasen

Energieeffizienz

Übertragbarkeit

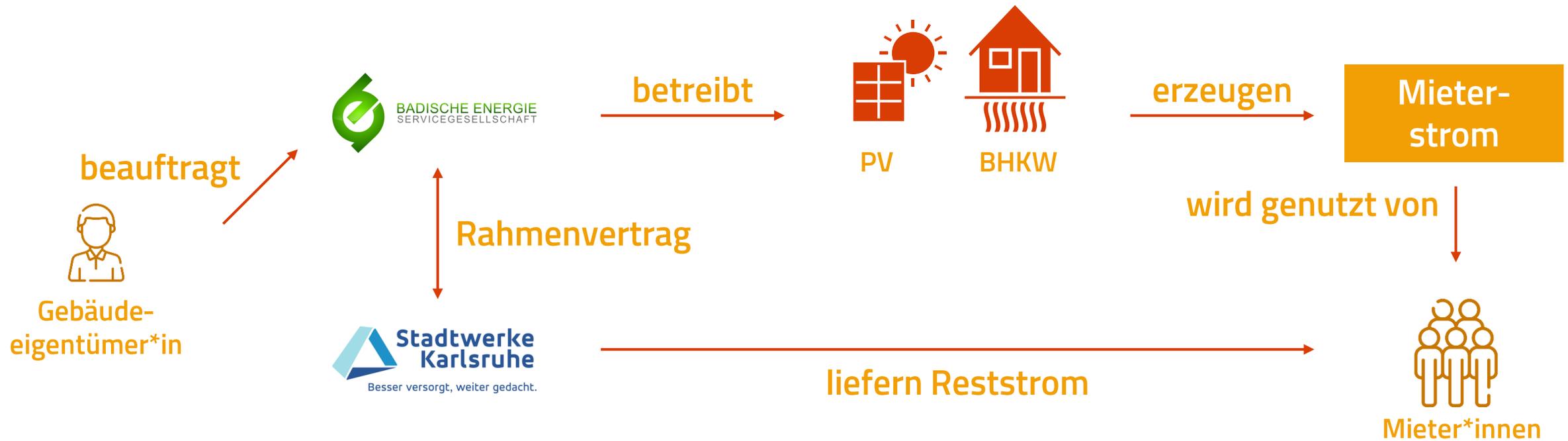
Umsetzbarkeit

Wirtschaftlichkeit

Eigennutzungsgrad

Netzdienlichkeit

Beispiel 1. Geschäftsmodell Mieterstrom



■ Vorteile für Vermieter*innen und Gebäudeeigentümer*innen

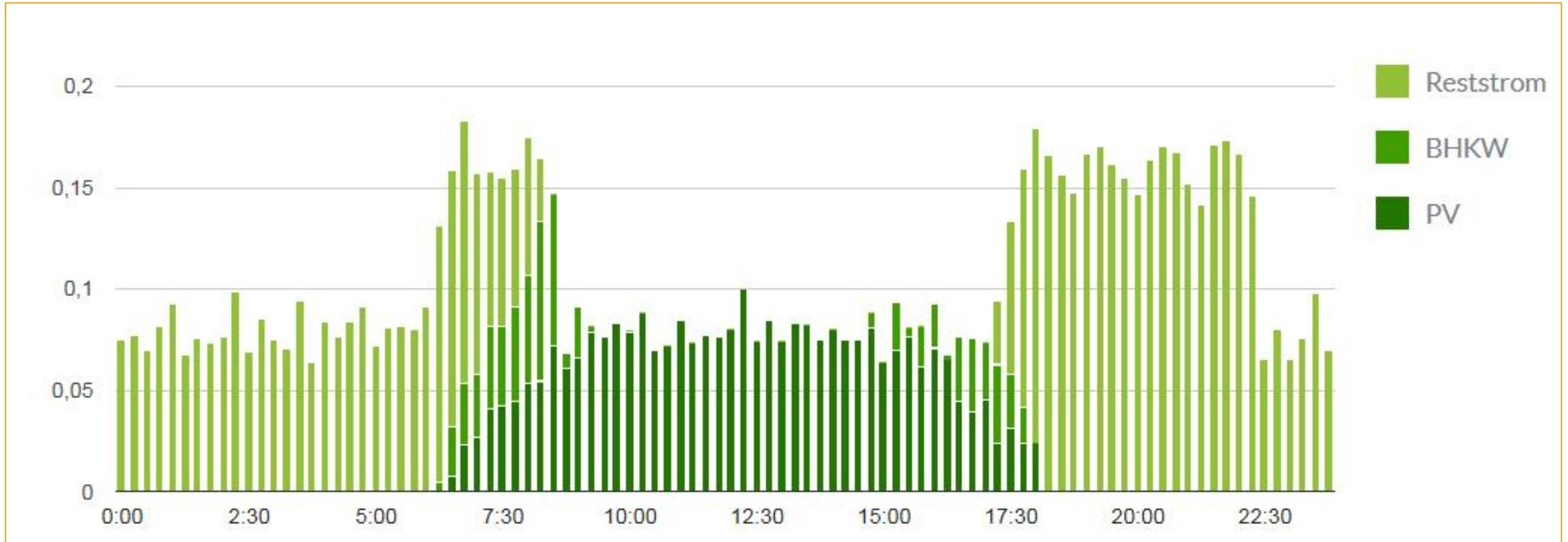
- Senkung der Mietnebenkosten
- höhere Wohnungsattraktivität
- Erfüllung gesetzlicher Anforderungen

■ Vorteile für Bewohner*innen und gewerbliche Nutzer*innen

- sehr niedrige Preise
- Transparenz über Verbrauch und Erzeugung
- Erhöhung des Autarkiegrades

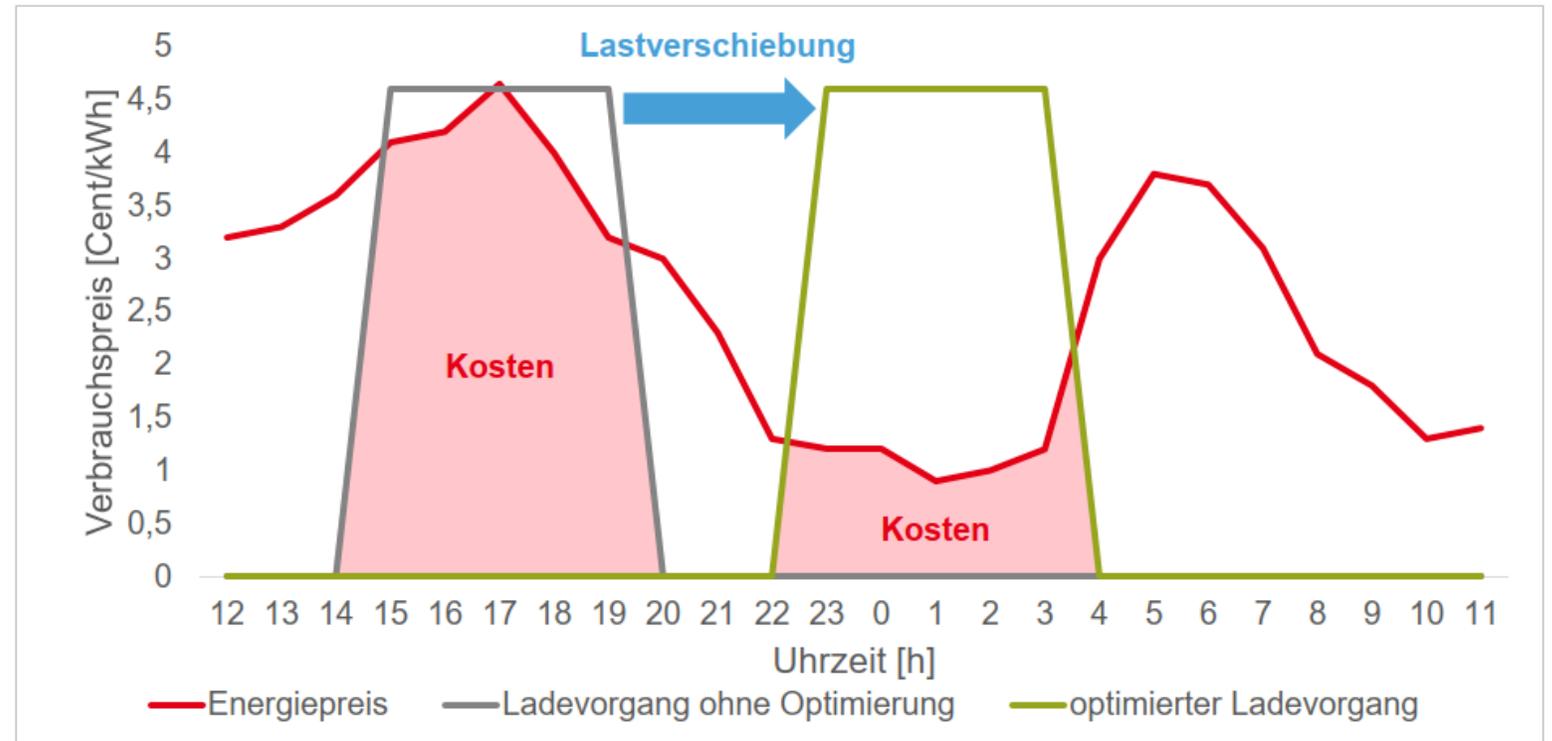
Beispiel 1. Geschäftsmodell Mieterstrom

- Einblick in das Online-Portal: Tagesübersicht [kWh]



Beispiel 2. Geschäftsmodell Dynamischer Tarif

- Strompreis ist direkt mit Spotmarktpreis gekoppelt
- in Kombination mit einer intelligenten Steuerung sind Kosteneinsparungen durch Lastverschiebung möglich

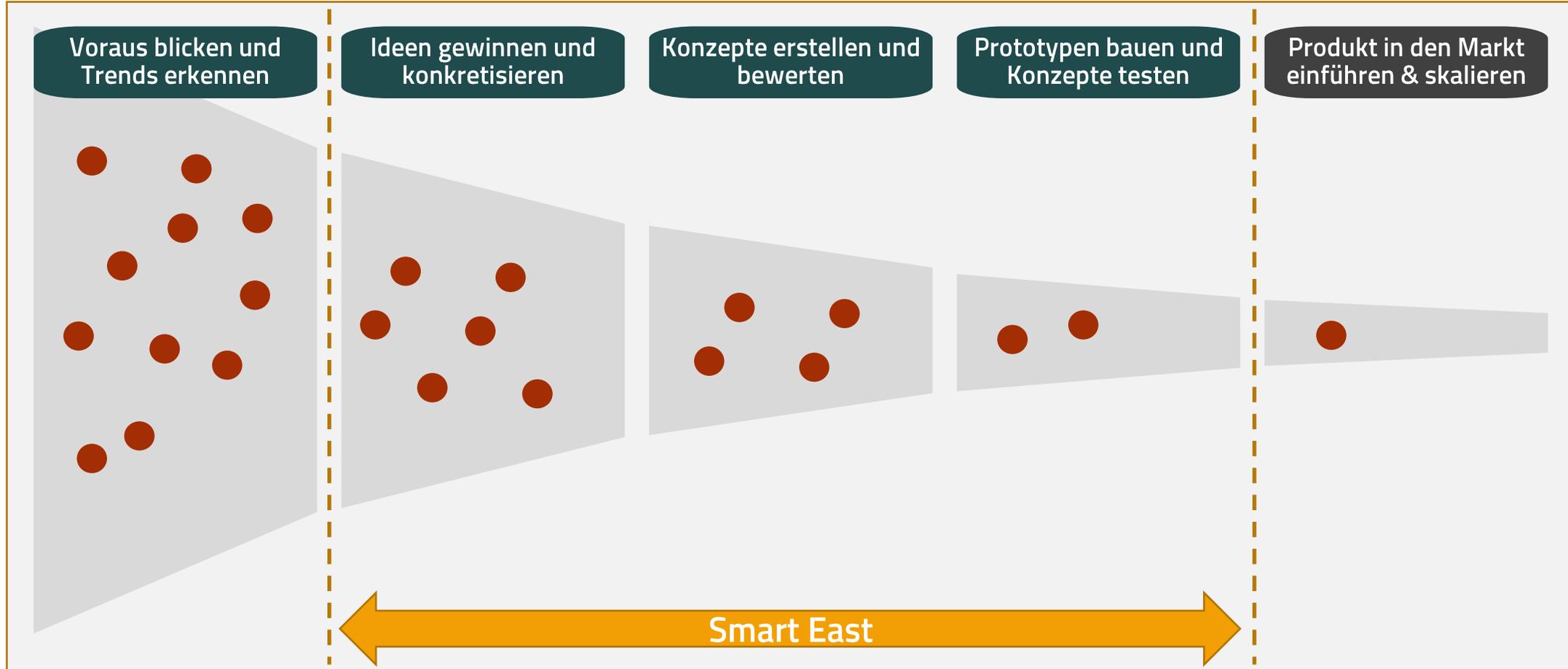


Einsparpotenzial durch optimierten Ladevorgang eines Elektrofahrzeugs

Grafik: BET Büro für Energiewirtschaft und technische Planung GmbH

Innovationen. Vom Trend zum Produkt

- Stage-Gate-Modell



Wir bleiben im Kontakt!



Dr. Wiebke Hofacker

Stadtwerke Karlsruhe GmbH

+49 721 599-1044

wiebke.hofacker@stadtwerke-karlsruhe.de



Enno W. Steffens

Badische Energie-Servicegesellschaft mbH

+49 721 599-3404

enno.steffens@badische-energie.de



Geschäftsmodelle

Smart East Demo Day, 1. Juli 2022