



# RESET

Renewable Energies in Smart factories  
with Electric vehiclefleets



2. Forum Masterplan Energiewende  
Dortmund, 19. Februar 2015  
Dr. Jan Fritz Rettberg



# NRW Kompetenzzentrum Elektromobilität, Infrastruktur & Netze am Standort TU Dortmund



## Technologie- und Innovationsplattform für...

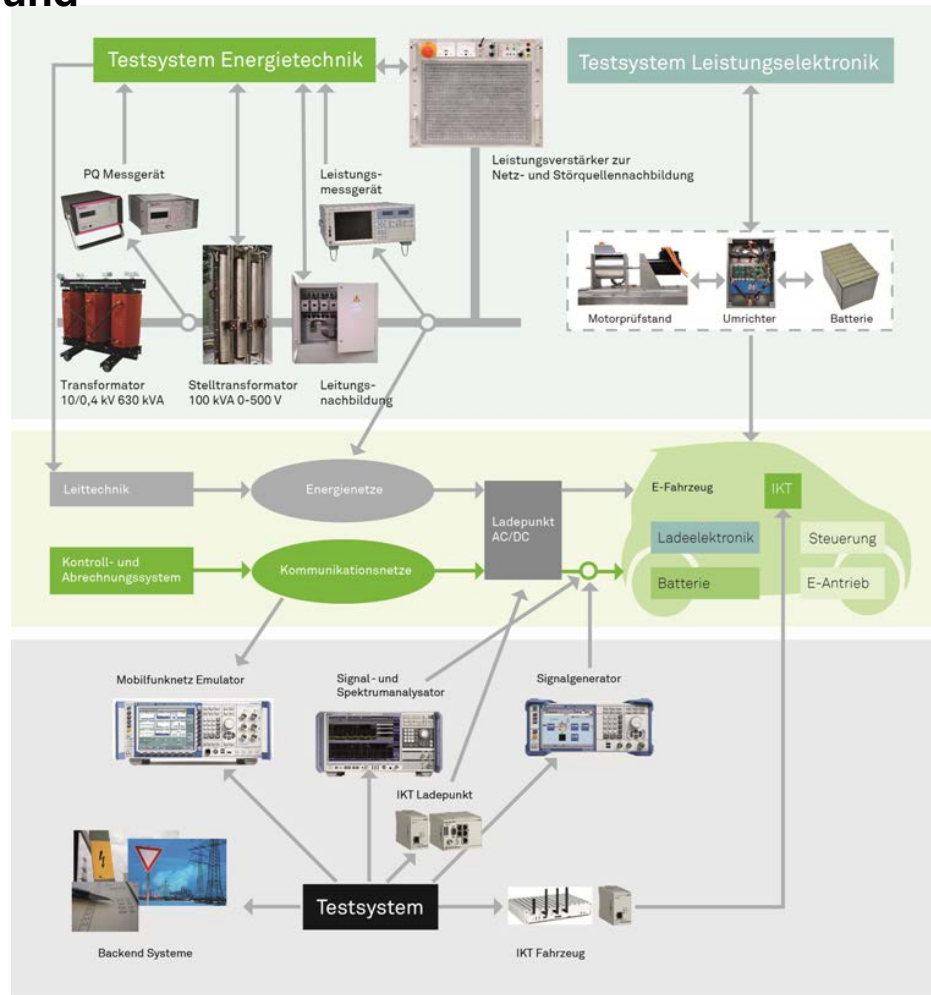
- Ladestationen
- Ladesysteme
- Abrechnungssysteme
- Funk- und Kommunikationseinrichtungen

## One-Stop-Shop für alle system- technischen Fragestellungen im Zusammenhang mit Elektromobilität

- Energieversorgungsnetz
- Leistungselektronik
- Kommunikation
- EMV
- Umwelteinflüsse



# NRW Kompetenzzentrum Elektromobilität, Infrastruktur & Netze am Standort TU Dortmund



Gefördert durch:  

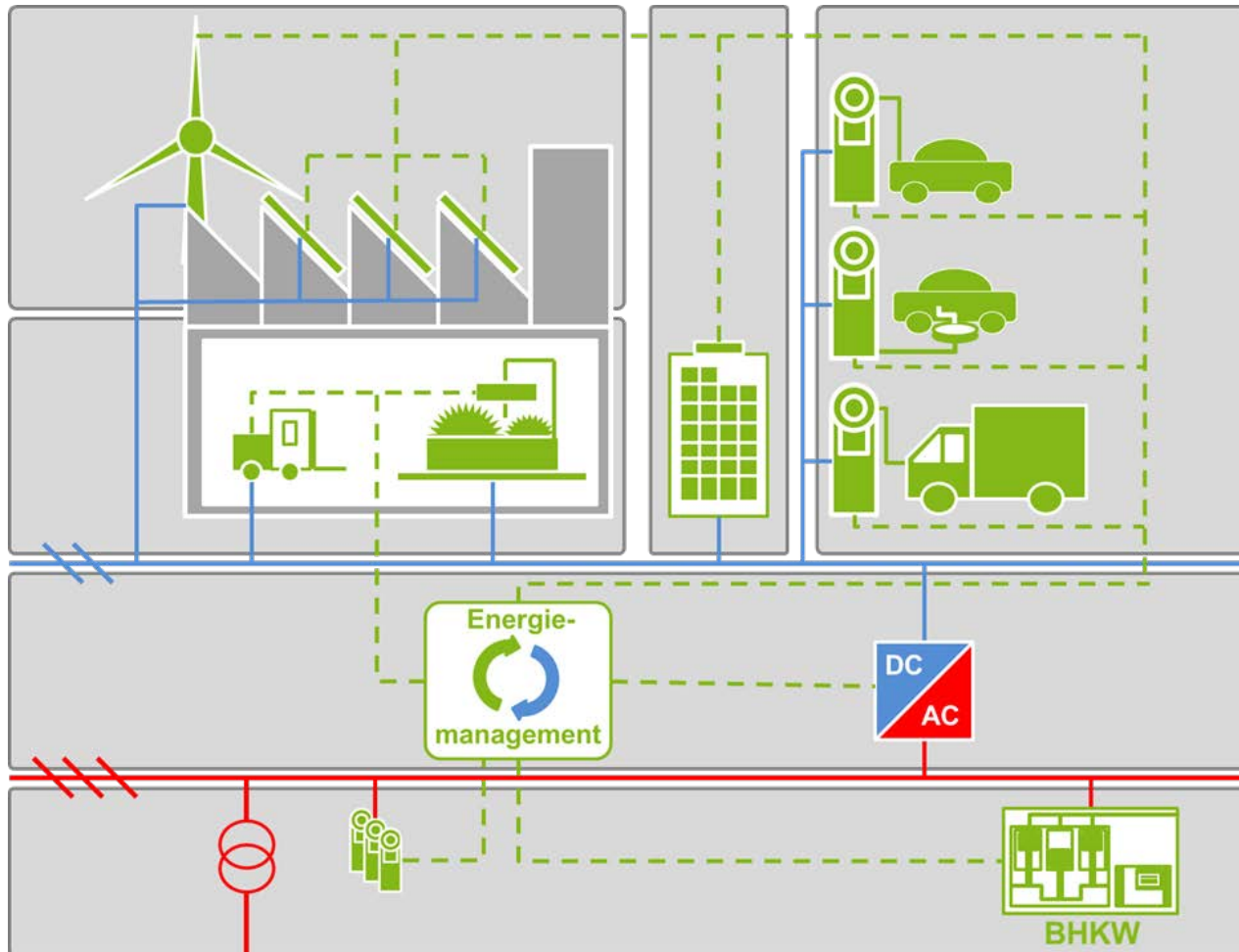
 EUROPÄISCHE UNION  
 Investition in unsere Zukunft  
 Europäischer Fonds  
 für regionale Entwicklung

**Ziel2.NRW**  
 Regionale Wettbewerbsfähigkeit und Beschäftigung

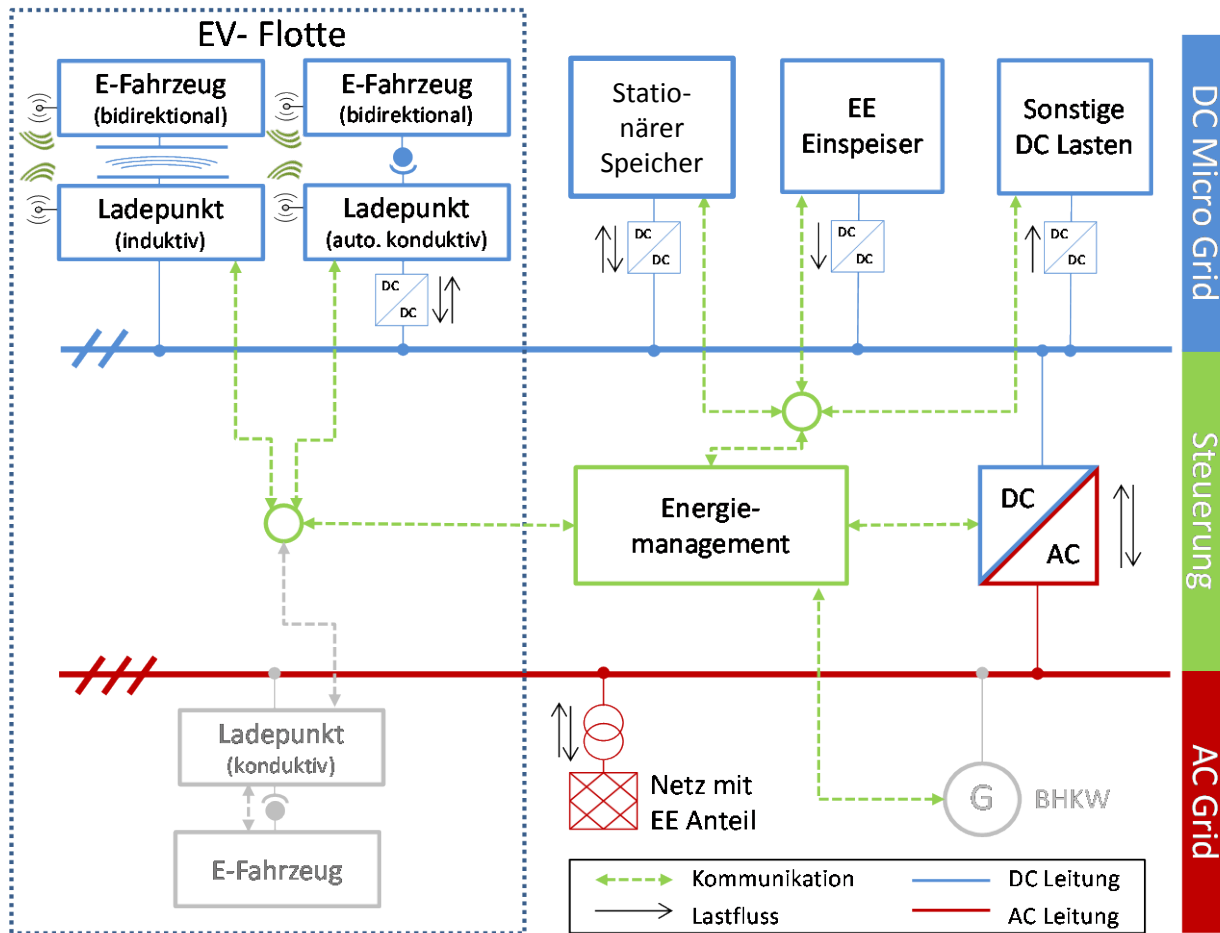
**progres.nrw**  
 Programm für Rationale Energieverwendung,  
 Regenerative Energien und Energiesparen

Die Landesregierung  
 Nordrhein-Westfalen

# Smart Factory Infrastrukturen

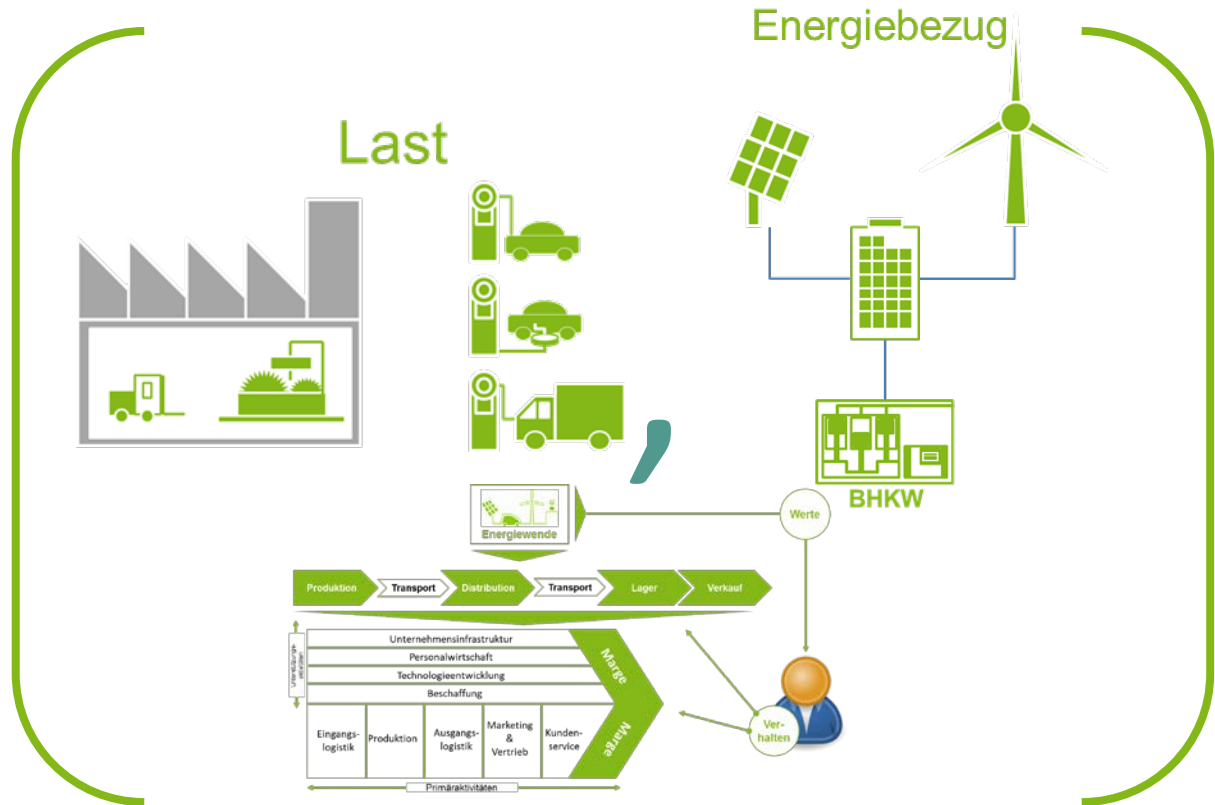


# Technischer Aufbau



# Zielfunktion

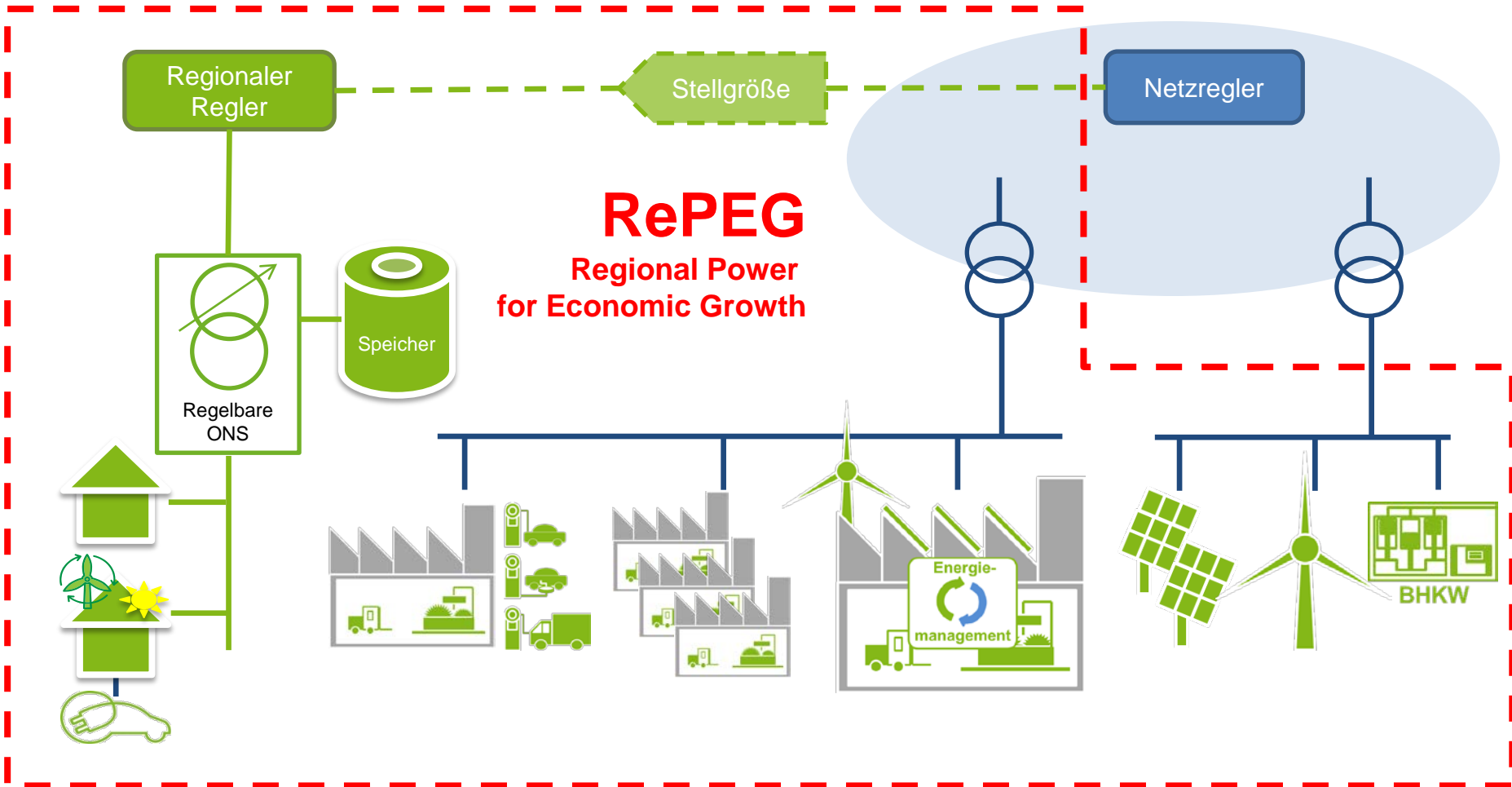
*opt f*



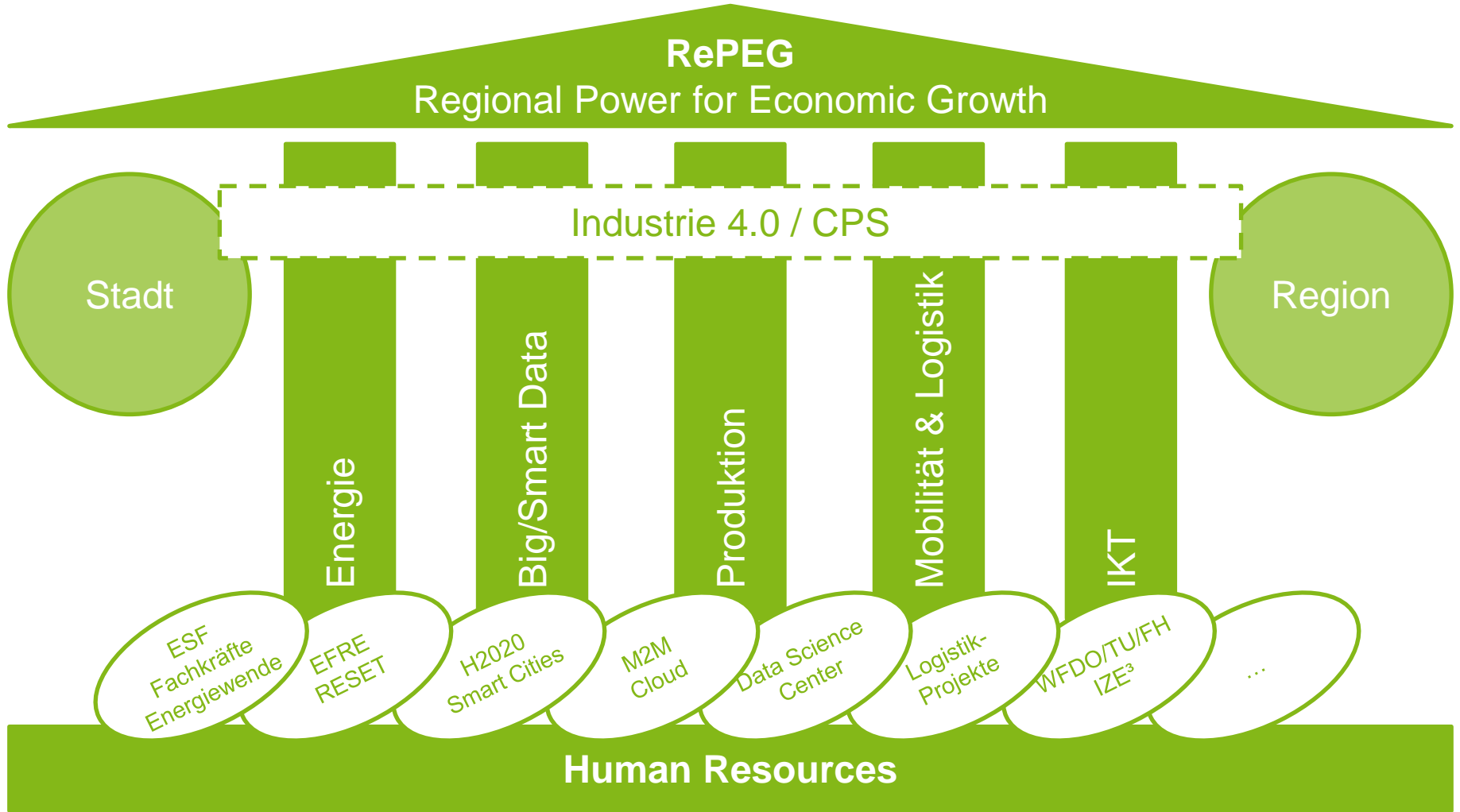
- ✓ Investitionsoptimierung
- ✓ Produktionsoptimierung
- ✓ Mobilitätsoptimierung

- ✓ Optimaler Energiebezug
- ✓ Unterstützung bei Standortentscheidungen

# Einbindung in das regionale System











**Herzlichen Dank für die Aufmerksamkeit!**

## **Kontakt**

**Dr. Jan Fritz Rettberg**

Kompetenzzentrum für Elektromobilität, Infrastruktur und Netze

Technische Universität Dortmund

ie<sup>3</sup> - Institut für Energiesysteme, Energieeffizienz und Energiewirtschaft

Fon: +49 231 9742 4131 | Mobil: +49 1578 59 19 279 | Fax: +49 231 9742 4139

eMail: [Fritz.Rettberg@tu-dortmund.de](mailto:Fritz.Rettberg@tu-dortmund.de) | [www.kompetenzzentrum-elektromobilitaet.de](http://www.kompetenzzentrum-elektromobilitaet.de)