

# PuBStadt

Neue **Planungs-** und **Betriebsgrundsätze** für **städtische** Verteilungsnetze zur Anpassung an die Anforderungen der Energiewende

## Problemstellung:

- Während ländliche Verteilungsnetze das Rückgrat der Energiewende hinsichtlich der „Energiequellen“ darstellen, werden städtische Verteilungsnetze zukünftig als flexible „Senken“ die Energiewende weitaus stärker unterstützen müssen.
- Städtische Netze werden dabei eine signifikante Durchdringung mit Elektrofahrzeugen, einen wesentlich erhöhten Bedarf elektrisch erzeugter Wärme und eine zunehmende Dichte von Haushalten bedienen müssen.

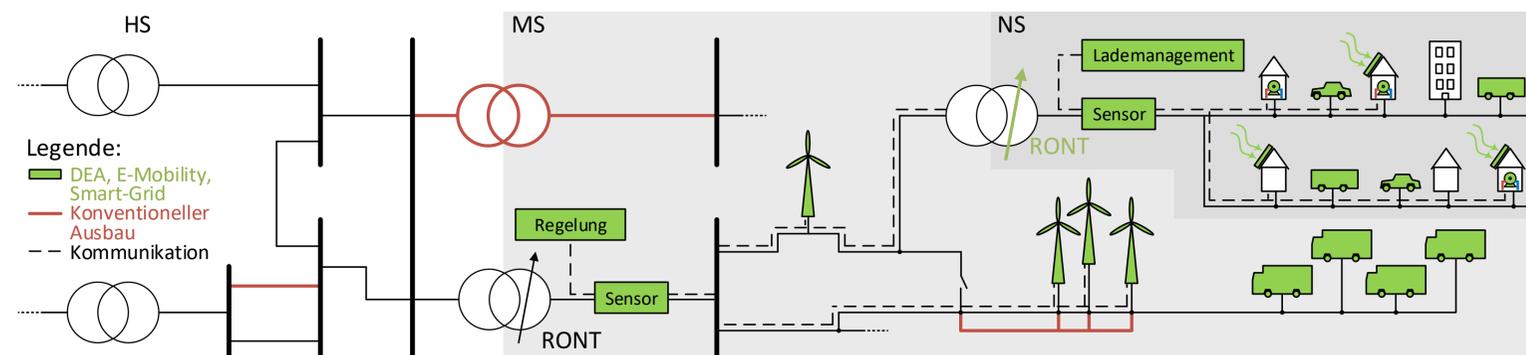
## Lösungsansatz:

- Durch Einsatz von innovativen Technologien wie z. B. Lademanagementsystemen stehen alternative Ausbaustrategien zur Verfügung.
- Durch gegenüberstellende Planungen von realen Netzen unter Anwendung von konventionellen und innovativen Betriebsmitteln werden technisch und ökonomisch optimierte Ausbauoptionen aufgezeigt.
- Daraus werden allgemeingültige Planungs- und Betriebsgrundsätze abgeleitet und in Form eines Planungshandbuchs veröffentlicht, das als Hilfestellung für Investitionsentscheidungen in städtischen Verteilungsnetzen dient.

## Ansprechpartner:

S. Ali, M. Sc.  
shawki.ali@uni-wuppertal.de

P. Wintzek, M. Sc., M. Eng.  
patrick.wintzek@uni-wuppertal.de



Projektpartner

**SIEMENS**

Stromnetz  
Berlin

**STUTTGART  
NETZE**

**RNG Rheinische  
NETZGesellschaft**

**Sachsen  
Netze**

enercity  
**Netz**  
Ein Unternehmen  
der enercity-Gruppe

**ESTW**  
ERLANGER STADTWERKE

Gefördert durch:

**Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie**

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

**PuBStadt**

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Markus Zdrallek | Lehrstuhl für Elektrische Energieversorgungstechnik

**BERGISCHE  
UNIVERSITÄT  
WUPPERTAL**