

# AvB

## Alterung von elektrischen Betriebsmitteln des Verteilungsnetzes

### Problemstellung:

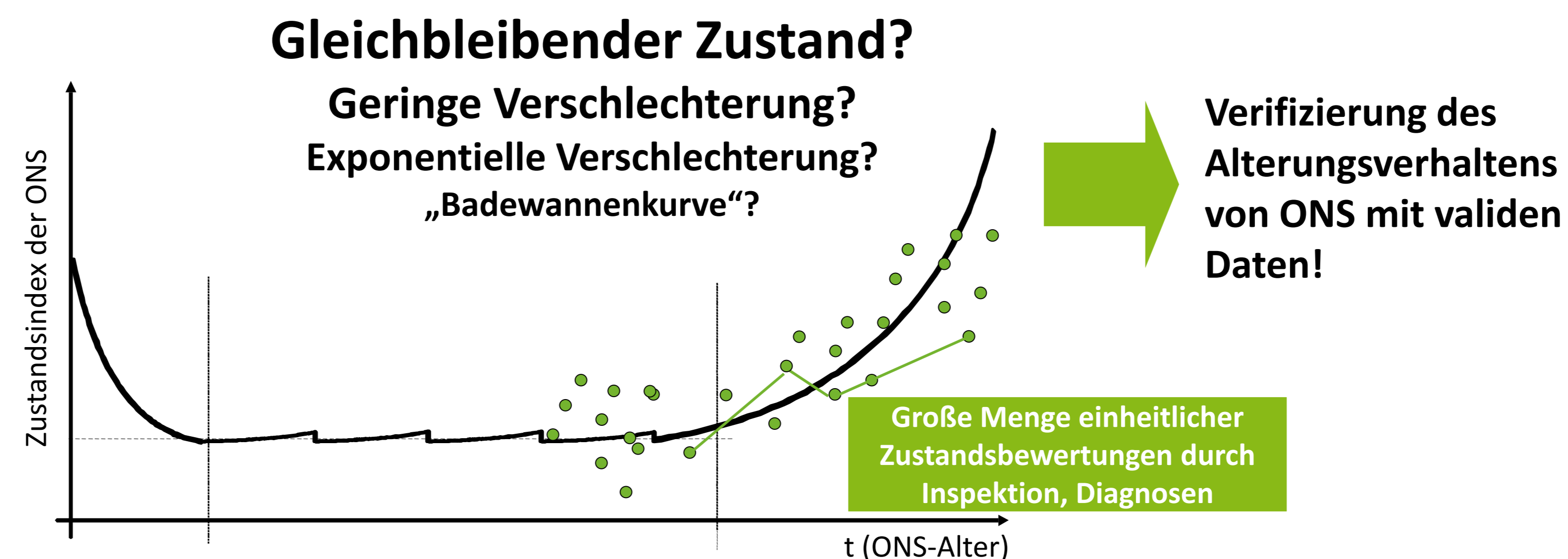
- Präzise Zustandsbewertungen sowie die Bestimmung des Alterungsverhaltens (max. Lebensdauer, Ausfallverhalten etc.) bewirken maßgeblich die (Kosten-)Effizienz von IH- und Asset-Strategien
- Bislang existieren keine validen Kenntnisse zum Alterungsverhalten von Ortsnetzstationen (ONS)!
- Aktuell genutzte Alterungsmodelle von ONS basieren auf heuristischen Annahmen!
- Weitverbreitete „Theorie der Badewannenkurve“ ist statistisch nicht belegt (besonders für ONS-Alter > 40 Jahre)!

### Lösungsansatz:

- Einheitliche Analyse der Inspektionsergebnisse und Zustandsbewertungen von mehr als 50.000 ONS
- Ableitung des Alterungsverhaltens und Validierung der Erkenntnisse mit umfangreichen Laboruntersuchungen an einer Vielzahl von ONS

### Ansprechpartner:

P. Dalamaras, M. Sc.  
petros.dalamaras@uni-wuppertal.de



Projektpartner



MVV NETZE



Stadtwerke Bochum|Netz



AvB

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

