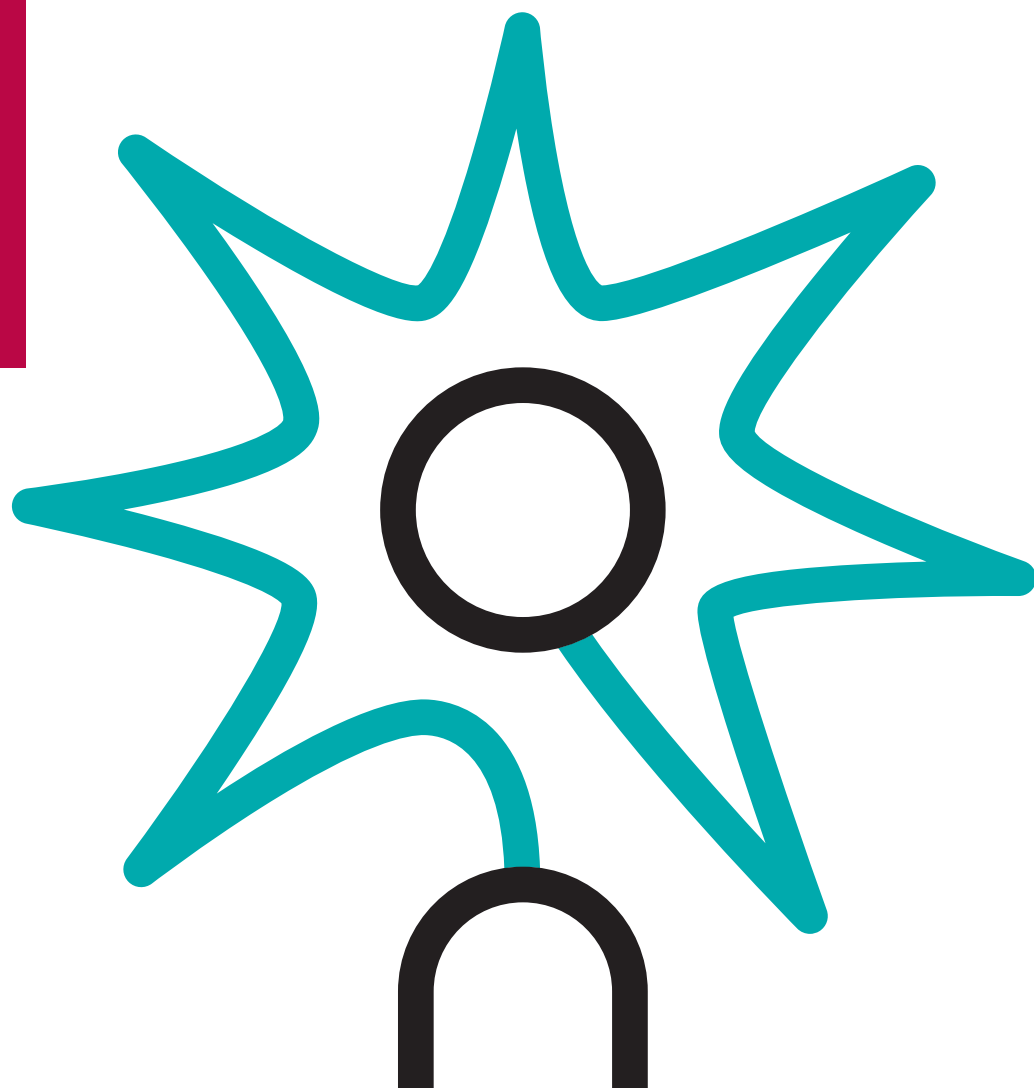


# Netz-Screening.

innogy SE | Sparte Netz & Infrastruktur | Bereich Netzservice

OPTIMALE  
PLANUNGSGRUNDLAGE  
FÜR IHR VERTEILNETZ





innogy

„Als professioneller Partner an Ihrer Seite bündeln wir alle Leistungen, die Sie dabei unterstützen, die Herausforderungen der Energiewende sicher zu meistern – mit Zuverlässigkeit, Know-how und Erfahrung aus über 110 Jahren Energieversorgung.“

Klaus Engelbertz, Leitung Netzservice

# Herausforderungen für Verteilnetze

Nur mit verlässlichen Planungsdaten können Sie Ihr Verteilnetz optimal auf die Energiewende ausrichten und Ausfälle vermeiden. Diese liefert unser Netz-Screening.

- Mehr Sicherheit
- Verbesserte Planungsgrundlage
- Kostenersparnisse

# Herausforderungen für Verteilnetze

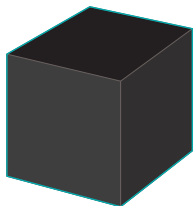
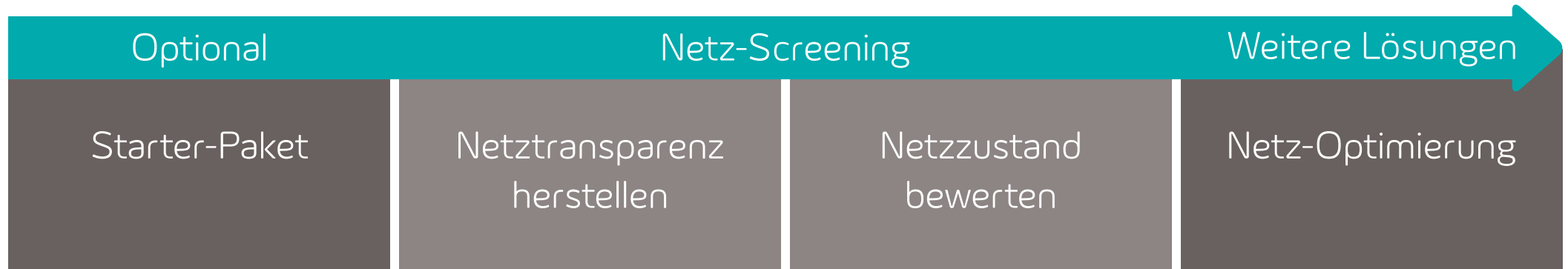
## Die Zukunft der Netzplanung

### Netzplanung heute:

- Keine bzw. wenige Netzinformationen
- Abschätzung des Netzzustandes über Worst-Case-Betrachtung
- Statische Lastflussrechnung dient als Grundlage für Entscheidungen bezüglich des Netzausbaus

### Netzplanung zukünftig:

- Hohe Transparenz über Spannung, Strom und Leistung
- Netzzustände über Zeitraum erfassen und analysieren
- Reale Messdaten geben Aufschluss über die Notwendigkeit eines Netzausbaus



Heute: Black Box

Zukünftig: Smart Operator



# Netzplanung durch reale Messdaten optimieren

Mithilfe innovativer Technik sorgen wir für eine verlässliche Datenbasis in Echtzeit und führen eine professionelle Netzbewertung durch.

## Ablauf eines Netz-Screenings

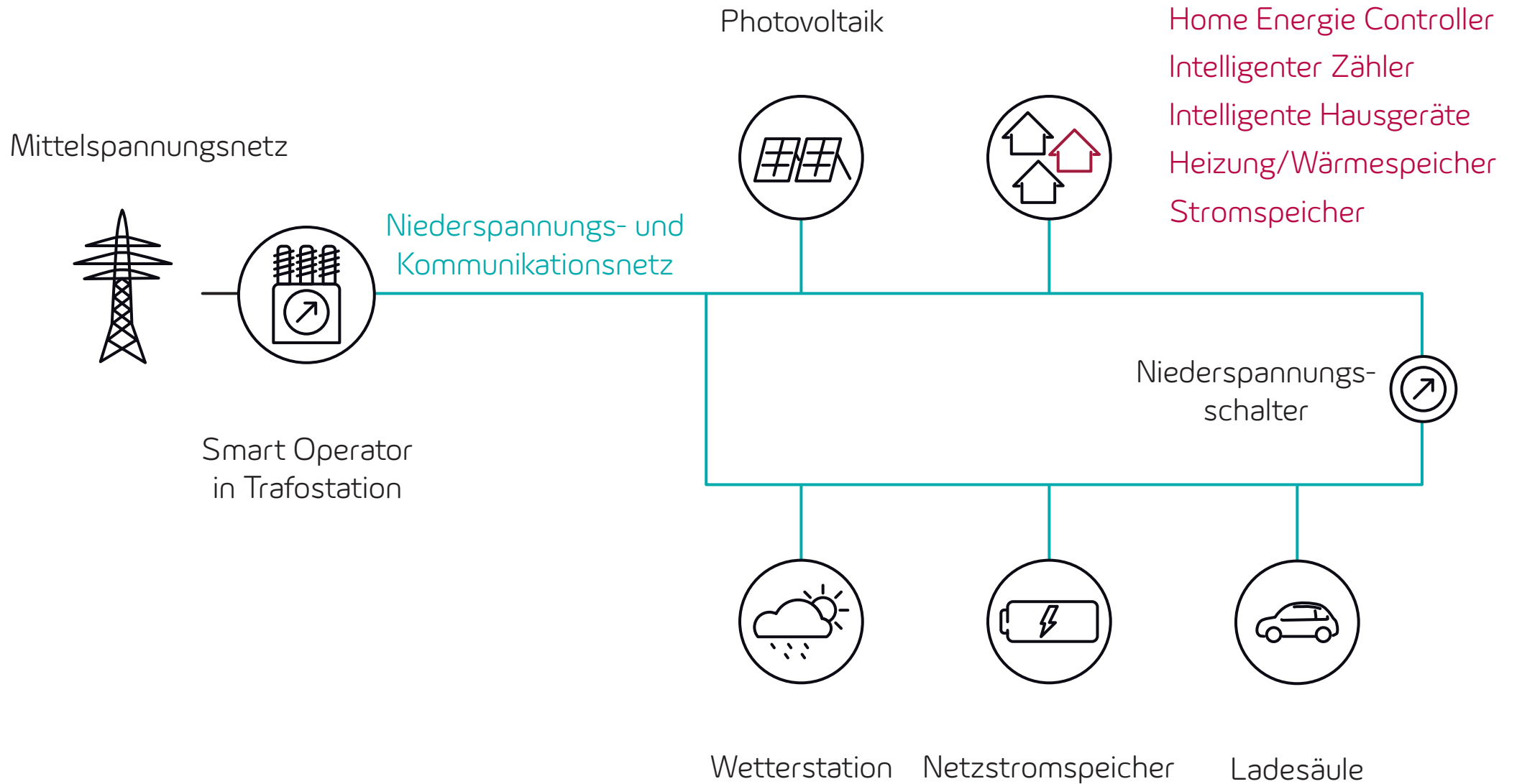
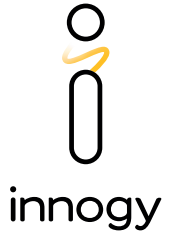
# Unsere Leistungen im Überblick

- Schaffung einer Netzdatenbasis
- Erstellung einer Netztopologie
- Bereitstellung von Messwerten für die Zustandsbewertung
  - Installation des Smart Operator in der Ortsnetzstation
  - Installation von Smart Metern in Haushalten
- Aufbau einer zentralen Kommunikationstechnik
- Netzbewertung mit Dokumentation und Handlungsempfehlung
- Archivierung der Messergebnisse in einer Datenbank
- Auf Wunsch: Unterstützung bei der Umsetzung von Netzoptimierungsmaßnahmen



# Ablauf eines Netz-Screenings

## Netz-Screening und Netz-Optimierung von Verteilnetzen



# Netz-Optimierung durch innovative Technik

Wir richten Niederspannungsnetze perfekt auf die Anforderungen der Energiewende aus – optimierte Leistungsflüsse dank innovativer Techniklösungen.



Netz-Optimierung durch innovative Technik

# Netzkomponenten für optimierte Leistungsflüsse



Fernsteuerbare Niederspannungsschalter



Fernsteuerbare Ladesäule



Trafostationen mit regelbaren Ortsnetztransformatoren (RONT)



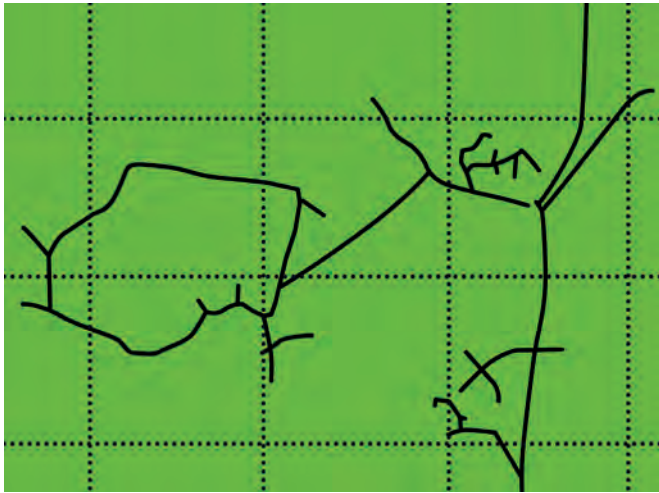
Netzspeicher

# Die Zukunft beginnt heute: profitieren Sie vom Netz-Screening

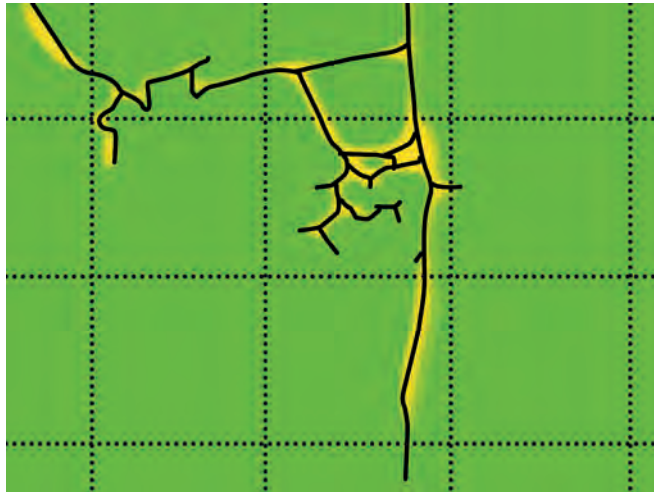
Mit unserem Netz-Screening haben Sie eine ideale Entscheidungsgrundlage für den Aus- und Umbau Ihrer Verteilnetze.

# Die Zukunft beginnt heute: profitieren Sie vom Netz-Screening

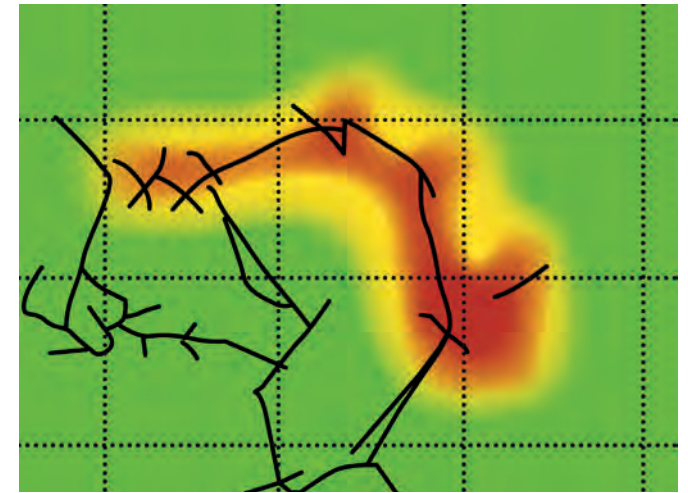
## Mehrwert für Netzbetreiber – Resultate eines Netz-Screenings



Netz unproblematisch



Netzkapazität zeitweise  
überschritten



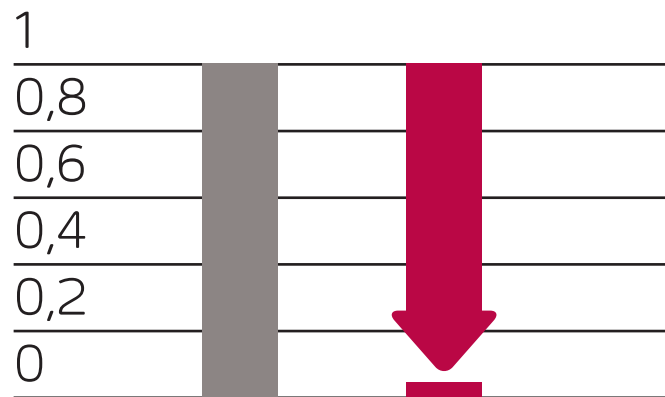
Netzkapazität dauerhaft  
überschritten

# Die Zukunft beginnt heute: profitieren Sie vom Netz-Screening

## Investitionsbedarf für Umbau der Verteilnetze

Relative Kosten bezogen auf Worst Case

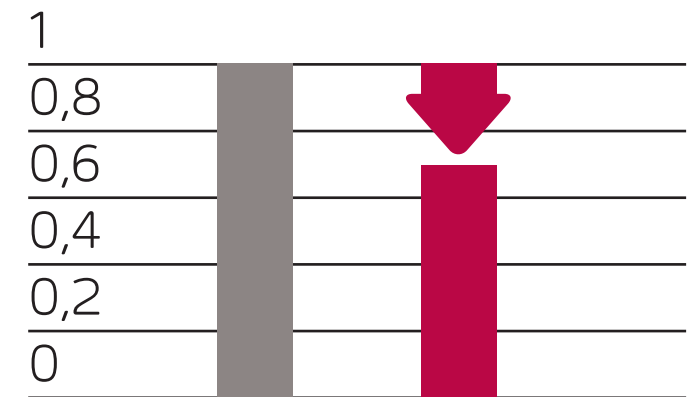
Kein Handlungsbedarf



Gezielte Anpassung der Netzinfrastruktur



Umfassende Maßnahmen notwendig



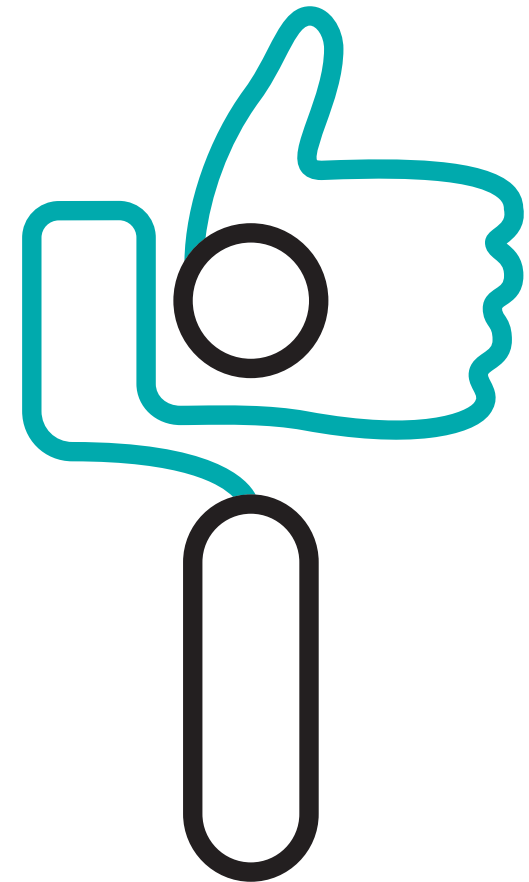
Worst-Case-Betrachtung  
Netz-Screening



## Den Herausforderungen der Energiewende mit Netz-Screening begegnen

### Unser Know-how – Ihre Vorteile

- Sie profitieren von einem innovativen Verfahren, das auf realen Messdaten basiert
- Sie erhalten eine verbesserte Planungsgrundlage durch transparente Netzzustände
- Sie können kritische bzw. überlastete Netzbereiche erkennen
- Sie können den Netzausbau und -umbau bedarfsgerecht und damit auch wirtschaftlich gestalten
- Sie partizipieren an unserem Know-how und erhalten konkrete Handlungsempfehlungen sowie Unterstützung bei der Maßnahmenumsetzung





Ihr Ansprechpartner  
Nils Meuter  
innogy SE  
Sparte Netz & Infrastruktur  
Bereich Netzservice  
T +49 231 438-6359  
[nils.meuter@innogy.com](mailto:nils.meuter@innogy.com)