

## Ihre Vorteile

- Vorausschauendes, zukunftsicheres Handeln
- Schnellere Fehlerbehebung
- Schonung des Budgets
- Transparenz
- Vorqualifizierung
- Flexibilität

# Digitale Netzstation Plus (DNS+)

Netzstationen jederzeit im Blick

Netze BW GmbH  
Sparte Dienstleistungen  
Schelmenwasenstraße 15  
70567 Stuttgart  
Telefon 0711 289-46000  
dienstleistungen-hs@netze-bw.de  
<https://www.netze-bw.de/digitale-netzstation>

Unser Leistungserbringer ist wie folgt zertifiziert:



TSM (Technisches Sicherheitsmanagement) nach VDE-Richtlinien



Arbeitsschutz-, Umwelt- und Energiemanagementsystem

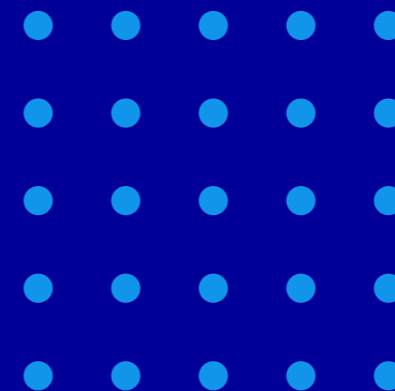
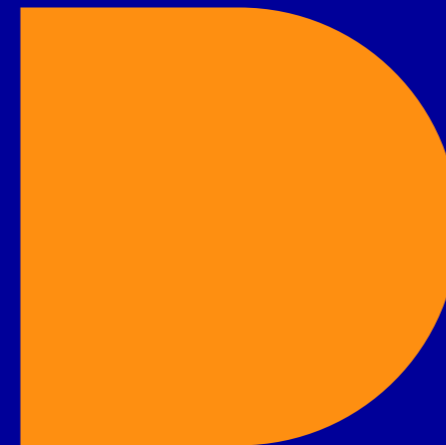


GHG Protocol



Deutscher Nachhaltigkeitspreis 2024

M.1001.009, Herausgeber Netze BW GmbH, Sparte Dienstleistungen, Stand 01/25



# Die Energiewende stärken. Mit innovativer Technik.

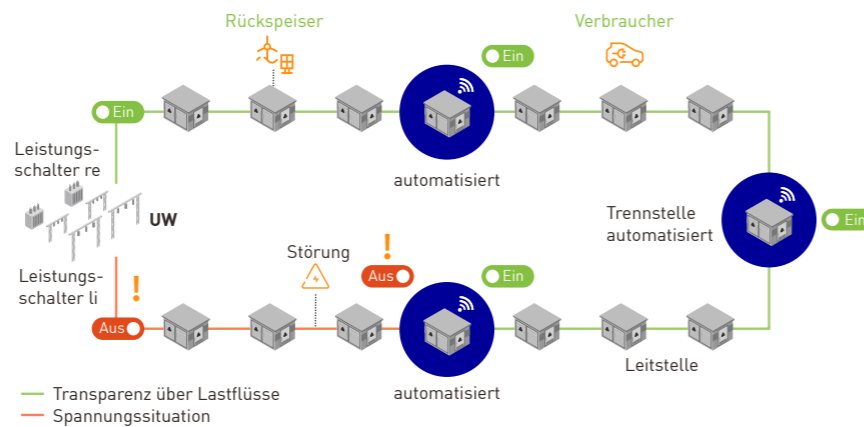
Das Gelingen der Energiewende hängt nicht nur vom Ausbau regenerativer Kapazitäten ab. Ebenso erfolgsentscheidend ist es, die Versorgungsinfrastruktur für neue Herausforderungen fit zu machen. Unsere digitalen Netzstationen (DNS+) leisten hierzu einen wesentlichen Beitrag.

DNS+ verfügen über eine LTE- oder 450-MHz-Anbindung zur Datenübertragung. Das ermöglicht die zentrale Überwachung und Steuerung – für eine schnelle, präzise Fehlerortung. So lassen sich bei Störungen mehr als 75 % der Kund\*innen innerhalb kürzester Zeit wieder versorgen. Die SAIDI-Werte werden deutlich verbessert. Und weil kontinuierliche Einblicke in Auslastungs- und Zustandsdaten Überlastungen frühzeitig erkennbar machen, können Sie den Netzausbau besser planen, vorausschauende Instandhaltungsmaßnahmen durchführen und ISMS-relevante Informationen dokumentieren.

Zudem bietet zentrales Gerätemanagement Effizienzvorteile beim Betrieb und bei der Wartung. Ein wichtiges Plus in Zeiten zunehmenden Fachkräftemangels: Dank Anlagenfernsteuerung sind weniger Personaleinsätze erforderlich.

## Das bietet Ihnen die DNS+

- Witterungsgeführten Betrieb durch Berücksichtigung der Betriebsmittelauslastung
- Ermittlung von Lastprofilen und Übertragbarkeit auf vergleichbare Stationen Ihres Netzes sowie angeschlossene E-Fahrzeuge und Wärmepumpen
- Basis für Netzkapazitätsprognosen
- Auslastungsprognosen zur Alterung des Transformators
- Zustandsmonitoring der Kommunikationstechnik



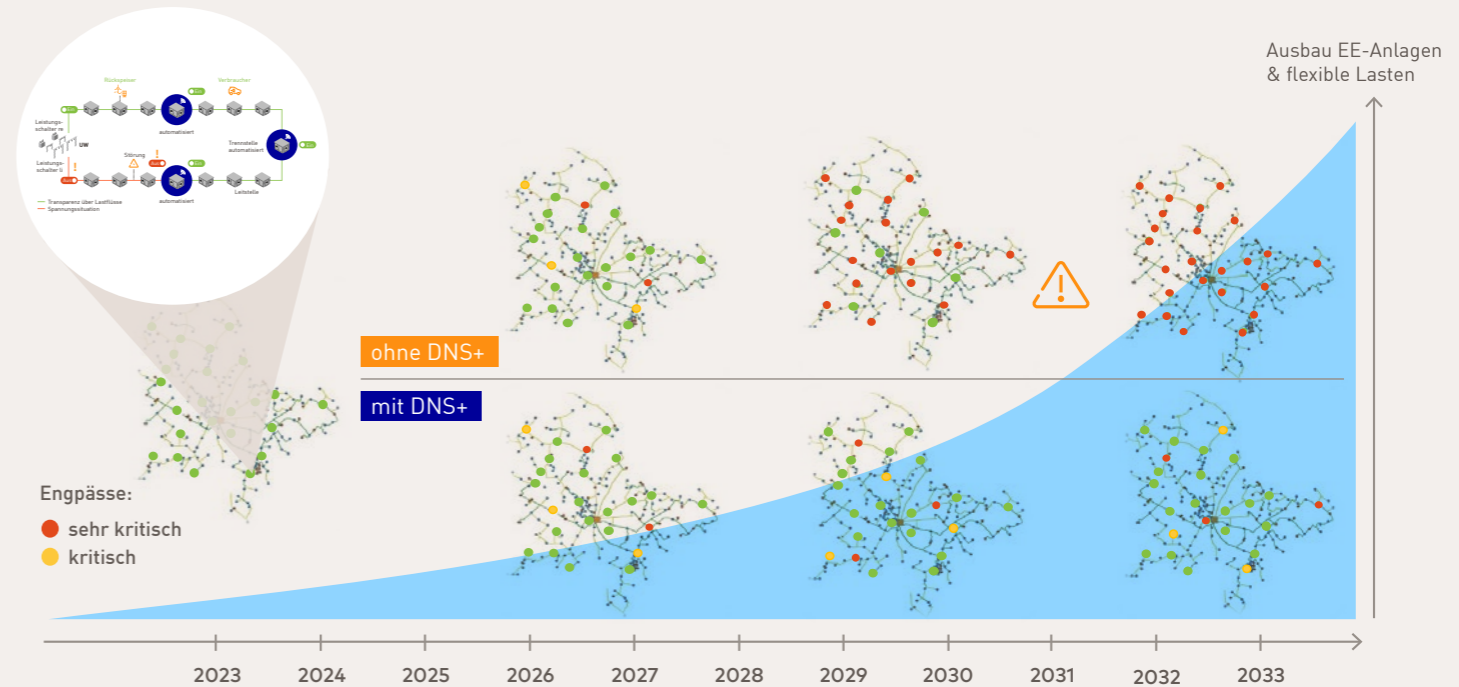
## Vorteile der DNS+ im Fehlerfall

- Kurz- und Erdschlussanzeige mit Richtungsangabe
- Deaktivierung des Abzweigs in Fehlerrichtung und Remote-Aktivierung der Trennstelle
- Sofortige Inbetriebnahme von ¾ des Rings

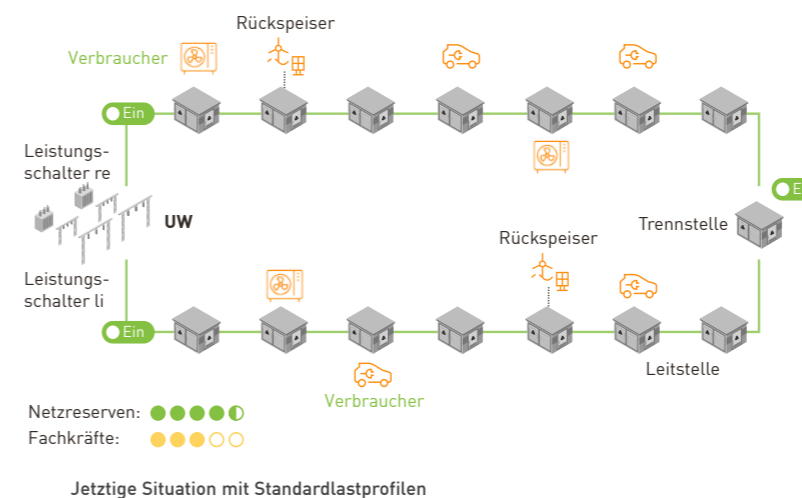
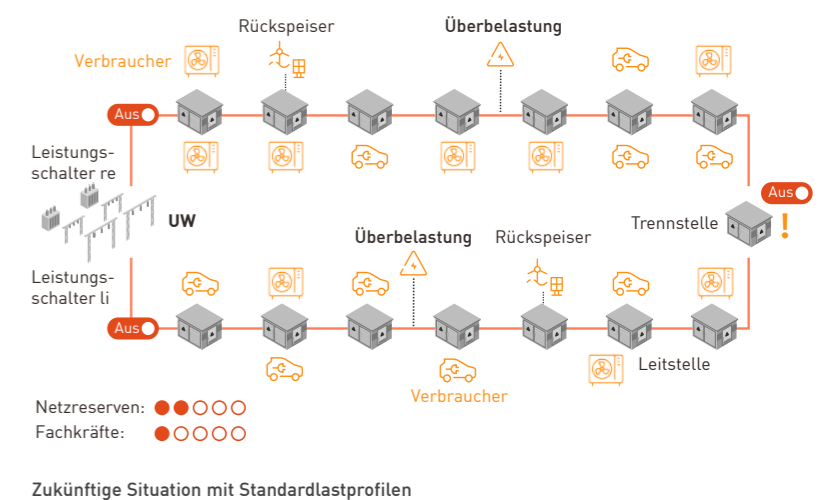
## Für jeden Bedarf die passende Lösung

Die Station kann als Komplettstation inklusive aller Einbau-, Sensorik- und Kommunikationstechnik oder als Aufrüstkombi bereitgestellt werden.

## Höchste Zeit für die DNS+



Bis 2035 soll der Energiesektor klimaneutral sein. Und bereits 2030 sollen 80 % des Stroms aus erneuerbaren Quellen kommen. Das hat weitreichende Konsequenzen: Die bisherigen Standardlastprofile passen nicht mehr für die Netze der Zukunft. Ihre Netze werden anders verteilt und stärker ausgelastet. Immer mehr Netzanschlüsse von Photovoltaikanlagen, Wärmepumpen, Klimaanlage oder Ladepunkten für E-Fahrzeuge führen zu Überlastungen, die tages- und jahreszeitenbedingt auch dynamisch ausfallen können und sich ohne DNS+ nicht genau genug prognostizieren lassen. Trügerische Netzreserven gehen darüber hinaus mit Fachkräftemangel und drohenden Lieferengpässen einher. Gleichzeitig verfügen bei Weitem nicht alle Haushalte über ein intelligentes Messsystem zur Datenauskunft.



Die DNS+ schafft Transparenz mit präzisen Messungen und zeigt exakt, an welchen Stellen Ihres Netzes wirklich Ausbaubedarf besteht. Das schont Ihr Budget, da Sie fokussiert an den richtigen Stellen investieren und die Nutzungsdauer von vorhandenen Anlagen verlängern können.

## Gut gerüstet für § 14a EnWG

Kund\*innen, die dem VNB das Steuerrecht gewähren, haben Anspruch auf sofortigen Netzanschluss (für private Ladepunkte, Wärmepumpen, Stromspeicher und Klimaanlage) sowie das Recht auf monetären Ausgleich bzw. verringerte oder dynamische Netzentgelte. Die DNS+ schafft die nötige Transparenz und hilft dabei, die Genehmigung für eine Reduzierung der Mindestdigitalisierungsquote von 15 auf 7 Prozent zu erhalten.