

Smart City Netz Nürnberg


Ablesung von Wärme-
und Wasserzähler im
Stadtgebiet Nürnberg

N-ERGIE



An aerial photograph of a city, likely Nuremberg, showing a dense urban landscape with numerous buildings and a prominent green spire on the left. A semi-transparent white rectangular box is overlaid in the center of the image, containing text.

**Um Ableseprozess bei Schachtwasserzähler zu optimieren,
setzt die N-ERGIE seit 2017 im Stadtgebiet Nürnberg ein
Smart City Kommunikationsnetz ein**

An aerial photograph of a city with a dense residential area, featuring many buildings with red-tiled roofs. A semi-transparent white rectangular box is overlaid on the center of the image, containing text. The text is in a bold, black, sans-serif font. The background shows a mix of traditional European architecture and modern buildings, with a prominent green spire on the left side.

Seit 2021 wird dieses Kommunikationsnetz zusätzlich zur Umsetzung gesetzlicher Anforderungen aus der Fernwärme- oder Fernkälte-Verbrauchserfassungs- und Abrechnungsverordnung (FFVAV) genutzt

An aerial photograph of a city, likely Regensburg, Germany, showing a dense urban landscape with numerous buildings and a prominent green spire on the left. A semi-transparent white rectangular box is overlaid in the center of the image, containing text in German. The text is in a bold, black, sans-serif font.

**Die Anwendungsfälle wurden erfolgreich umgesetzt.
Seit 2024 erfolgreicher Start des Rollouts von fernauslesbaren
Hauswasserzähler.**

Vorteile und Funktionsweise





Eine kostengünstige Funktechnologie mit vielfältigen
weiteren Einsatzmöglichkeiten

Das Smart City Kommunikationsnetz im Stadtgebiet Nürnberg hat viele Vorteile

Langwellige Funktechnologie auf einer lizenzfreien Frequenz
Hohe Reichweite & Durchdringung bei kleiner Datenübertragungsrate
Geringer Energieverbrauch, sodass z.B. Zähler eine lange Batterielebensdauer haben



Derzeit befinden sich 31 Empfangsstationen im Stadtgebiet Nürnberg

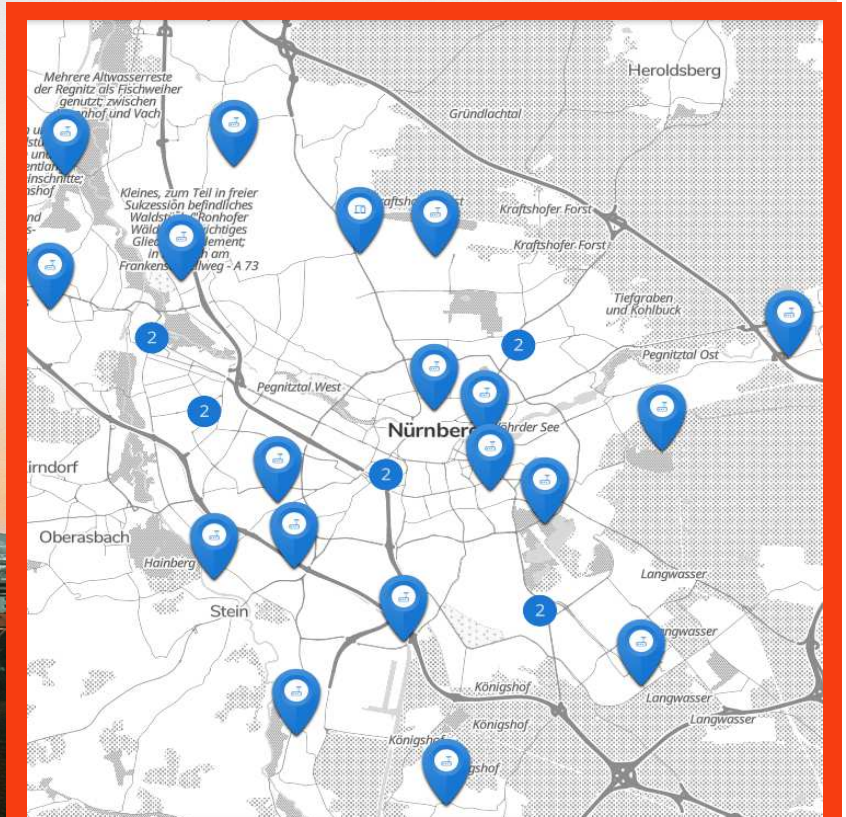
N-ERGIE

Anwendungen N-ERGIE 2024 / Ziel

Schachtwasser: 1.100 Stück / 1.400 Stück

Wärmezähler: 5.500 Stück / 7.000 Stück

Wasserzähler: 7.500 Stück / 70.000 Stück



Vorteile für den Messstellenbetrieb

Reduzierung
von Aufwand



Benefits für den
Vertrieb



Erhalt von
Netzzustandsdaten
und
Geräteinformationen



Vermeidung von
Klärfällen



Vielfältige Smart City Anwendungsfälle



Fernauslesung von
Zählern mit
Zusatzdaten



Smart Parking
Erkennung der
Parkplatz-Belegung



Schadensprävention
durch Leckage-
erkennung



Pegelmessung von
bspw. Gewässern,
Löschbecken



Einsatz von Parksensoren für bspw. Erkennung von Falschparkern vor kritischen Feuerwehrausfahrten



Fernauslesung von
Zählern mit
Zusatzdaten



Smart Parking
Erkennung der
Parkplatz-Belegung



Schadensprävention
durch Leckagen-
erkennung



Pegelmessung von
bspw. Gewässern,
Löschbecken



Pegelmessgeräte können für die Detektion von Überflutung bei Unterführungen eingesetzt werden.



Fernauslesung von
Zählern mit
Zusatzdaten



Smart Parking
Erkennung der
Parkplatz-Belegung



Leckageerkennung
und Raumsensoren
für die Überwachung



Pegelmessung von
bspw. Gewässern,
Löschbecken



Leckageerkennung und Raumsensoren für die kabellose Überwachung im Denkmalschutz.



Fernauslesung von
Zählern mit
Zusatzdaten



Smart Parking
Erkennung der
Parkplatz-Belegung



Leckageerkennung
und Raumsensoren
für die Überwachung



Pegelmessung von
bspw. Gewässern,
Löschbecken



Fernauslesung von Zählern der Stadt mit Zusatzdaten, beispielsweise Leckageerkennung.



**Fragen?
Wir sind gerne für Sie da!**

N-ERGIE



**Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit.**



Anja Scheckenbach
Auftragskoordinatorin
Multikonnectivität
anja.scheckenbach@n-ergie.de

