

Herzlich willkommen zum N-ERGIE im Dialog für Kommunalverwaltungen

Programm Teil I

8:45 Uhr

Begrüßung

Rainer Kleedörfer, Bereichsleiter Unternehmensentwicklung/Beteiligungen,
N-ERGIE Aktiengesellschaft

8:50 Uhr

Angebote für Kommunen rund um Ihre Straßenbeleuchtung: „BelKom“ das neue Straßenbeleuchtungsportal u.v.m.

Markus Prokopczuk, Kommunale Kunden,
Main-Donau Netzgesellschaft mbH

9:30 Uhr

Elektromobilität für Kommunen – Grundlagen Ladeinfrastruktur, Fahrzeugbeschaffung u.v.m.

Christian Vogler, Strategische Unternehmensentwicklung,
N-ERGIE Aktiengesellschaft

9:50 Uhr

Zukunftsenergie für Ihre Kommune: ökologisch, nachhaltig und elektromobil

Michael Lingg, N-ERGIE Vertrieb Key-Account, Stadtwerke und Kommunen,
N-ERGIE Aktiengesellschaft

10:10 Uhr

Pause

Programm Teil II

- 10:40 Uhr** **Serviceleistungen für Kommunen:
Online Service für die Bürger**
Thomas Nagl, Privat- und Gewerbekunden,
Main-Donau-Netzgesellschaft mbH
- 11:05 Uhr** **Die Wasserversorgung in Nordbayern**
Dr. Mirjam Bergold, Bereichsleiterin Wasser,
N-ERGIE Aktiengesellschaft
- 11:35 Uhr** **Funktechnologie LoRaWAN –
kostengünstige Datenübertragung**
Markus Ratzesberger, Projektingenieur Messstellenbetrieb,
N-ERGIE Kundenservice GmbH
- 12:00 Uhr** **Mittagessen und Ausklang**

Straßenbeleuchtung

„BelKom“ u.v.m.

Angebote rund um ihre Straßenbeleuchtung

Ihre Kommunalen Kundenbetreuer für die Netzinfrastruktur

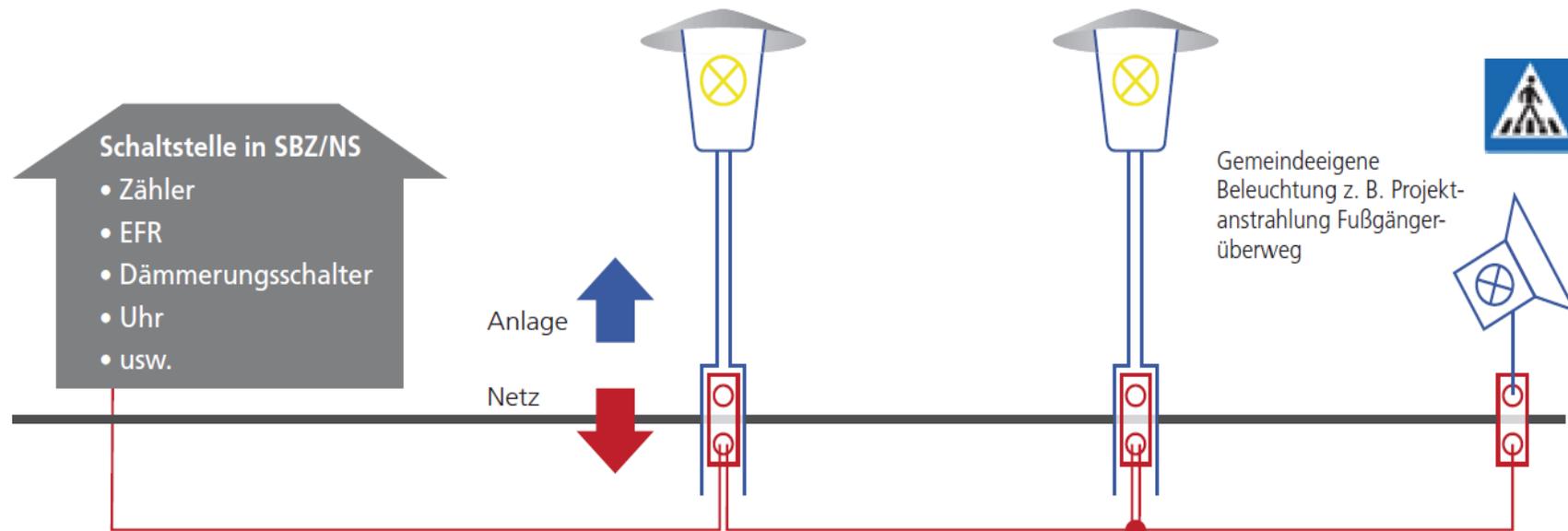


- Ulrike Wiedemann
(Innendienst)
- Volker Laudien
(Leiter)
- Rainer Gründel
- Horst Hien
- Jürgen Lang
- Dr. Alexander Nothaft
- Markus Prokopczuk

Aufbau der Straßenbeleuchtung

	N-ERGIE	Kunde
Vertrag Standardservice	■ ■	■
Vertrag Turnusservice	■	■ ¹ ■ ²
Vertrag Komplettservice	■ ■	■ ³
Vertrag Wartungs- und Wechselservice	■	■ ¹ ■ ³

- 1) Instandhaltung und Bau als Dienstleistung
- 2) Leuchtmittelwechsel im Turnus als Dienstleistung
- 3) Leuchtmittelwechsel im Turnus und nach Aufforderung als Dienstleistung



Leuchtenkatalog 2019 Online:



- www.n-ergie.de/stadtwerke-kommunen/kommunen/licht

-  **Main-Donau
Netzgesellschaft**

- www.main-donau-netz.de/startseite/produkte-dienstleistungen/kommunen



Ansprechpartner für Planung und Bau:

■ Region Nürnberg:

Viktor Kunz

Telefon: 0911 802-17135

viktor.kunz@main-donau-netz.de

■ Region Rothenburg:

Peter Pachler

Telefon: 0911 802-17192

peter.pachler@main-donau-netz.de

■ Region Weißenburg:

Jan Österlein

Telefon: 0911 802-17209

jan.oesterlein@main-donau-netz.de

Aktuelle Angebote der Instandhaltung

Umrüstung der Leuchten auf LED-Retrofit-Leuchtmittel

Beispiel:

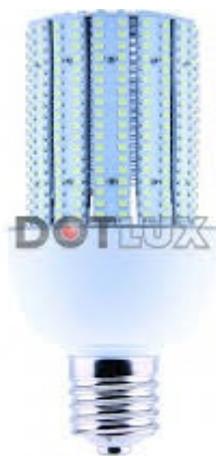
Umrüstung einer Pilzleuchte von 50 Watt (60 Watt) „Gelblicht“ auf
22 Watt LED-Retrofit „Weißlicht“

- + Energieeinsparung bis ca. 63%
- + Einsparung über die komplette Brenndauer
- + Kostengünstiger Umbau im Rahmen der Wartung
- + Restlebensdauer der bestehenden Straßenleuchte kann weiter ausgenutzt werden
- Lichtfarbe wieder weiß

Umrüstung der Leuchten auf LED-Retrofit

Beim LED-Leuchtmittel mit 22 Watt und E27-Gewinde muss die Verdrahtung der Leuchte umgebaut werden und teilweise die Montagehöhe der Fassung angepasst werden.

Lebensdauer:
35.000 Stunden



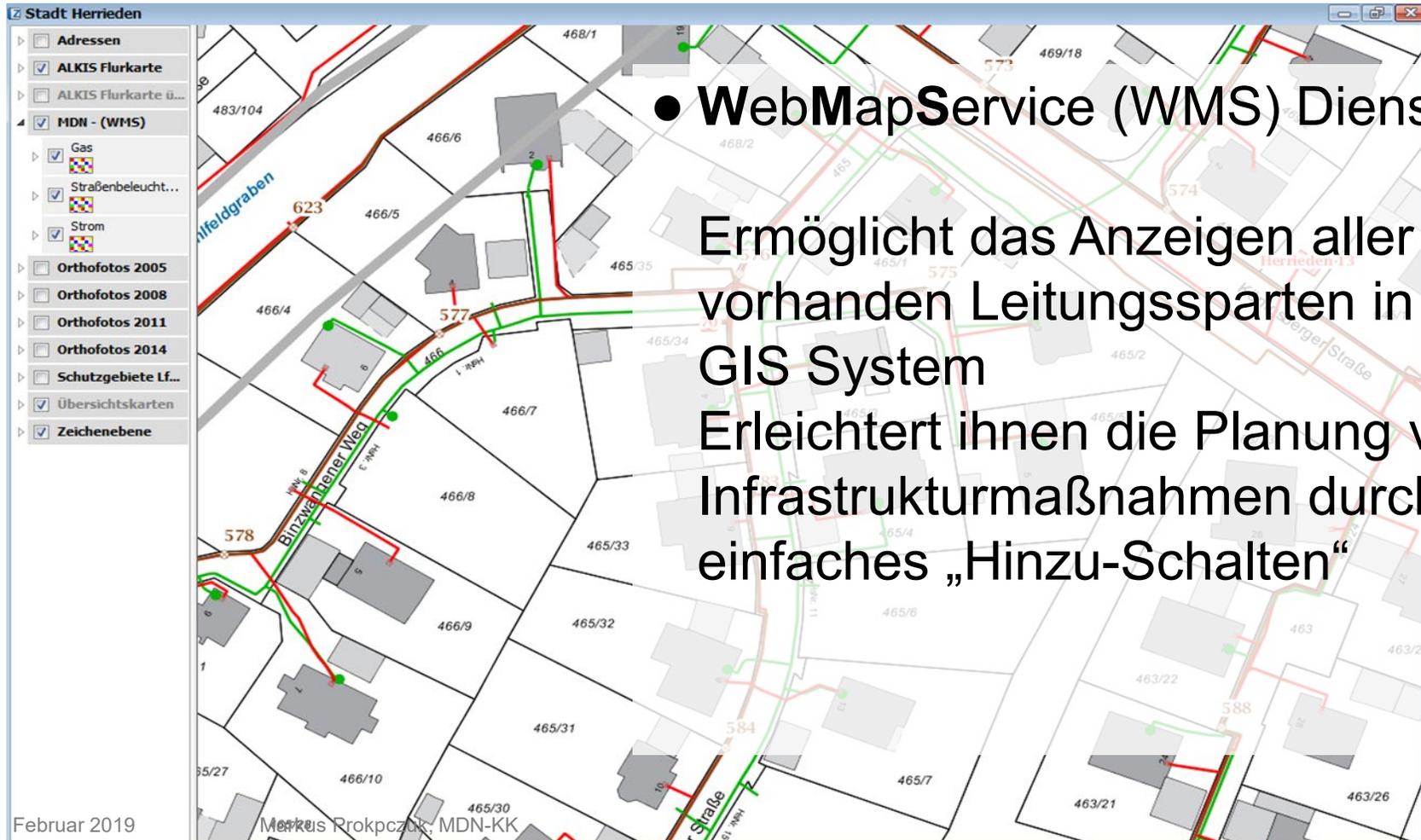
Beim LED-Leuchtmittel „Röhre“ mit 20 Watt (120 cm Länge) kann das Leuchtmittel ohne größeren Aufwand gewechselt werden.



Ansprechpartner Instandhaltung:

- **Eduard Sand**
Tel: 0911/802-16851
eduard.sand@main-donau-netz.de
- **Michael Waigand**
Tel: 0911/802-16852
michael.waigand@main-donau-netz.de

Elektronische Unterstützung: WMS-Dienst



The screenshot shows a GIS application window titled "Stadt Herrieden". The left sidebar contains a legend with the following items:

- Adressen
- ALKIS Flurkarte
- ALKIS Flurkarte ü...
- MDN - (WMS)
 - Gas
 - Straßenbeleucht...
 - Strom
- Orthofotos 2005
- Orthofotos 2008
- Orthofotos 2011
- Orthofotos 2014
- Schutzgebiete Lf...
- Übersichtskarten
- Zeichenebene

The main map area displays a street grid with various utility lines overlaid in different colors (red, green, blue). Labels on the map include "Blitzwehener Weg", "Hirfeldgraben", "Herrieden 13", and "Bergerstraße". Parcel numbers are visible throughout the map.

February 2019
Markus Prokoczek, MDN-KK

- **WebMapService (WMS) Dienst**

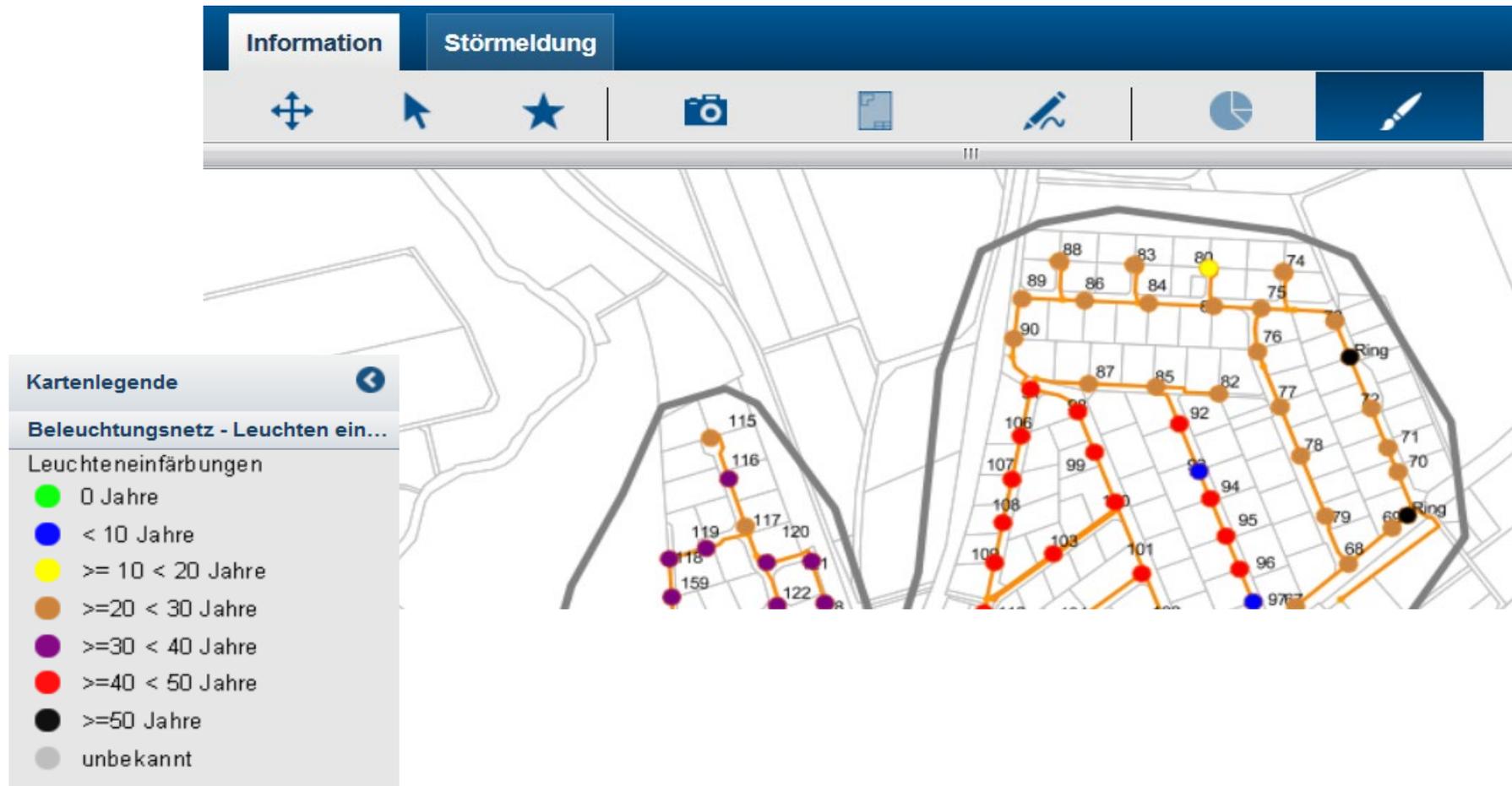
Ermöglicht das Anzeigen aller
vorhanden Leitungssparten in Ihrem
GIS System

Erleichtert ihnen die Planung von
Infrastrukturmaßnahmen durch
einfaches „Hinzu-Schalten“

BelKom – Unser Webservice für Ihre Straßenbeleuchtung

- Aktuelle Informationen über Leuchten und Leuchtmittelbestand
- Aktuelles und detailliertes Kartenmaterial
- Direkte Meldung von Störungen zu jeder Uhrzeit
- Online-Meldung über den Stand der Störungsbearbeitung
- Direkte Informationen an Ihre bewährten Ansprechpartner

Anzeige der Altersstruktur der Masten



Netzstatistiken über das gesamte Gemeindegebiet

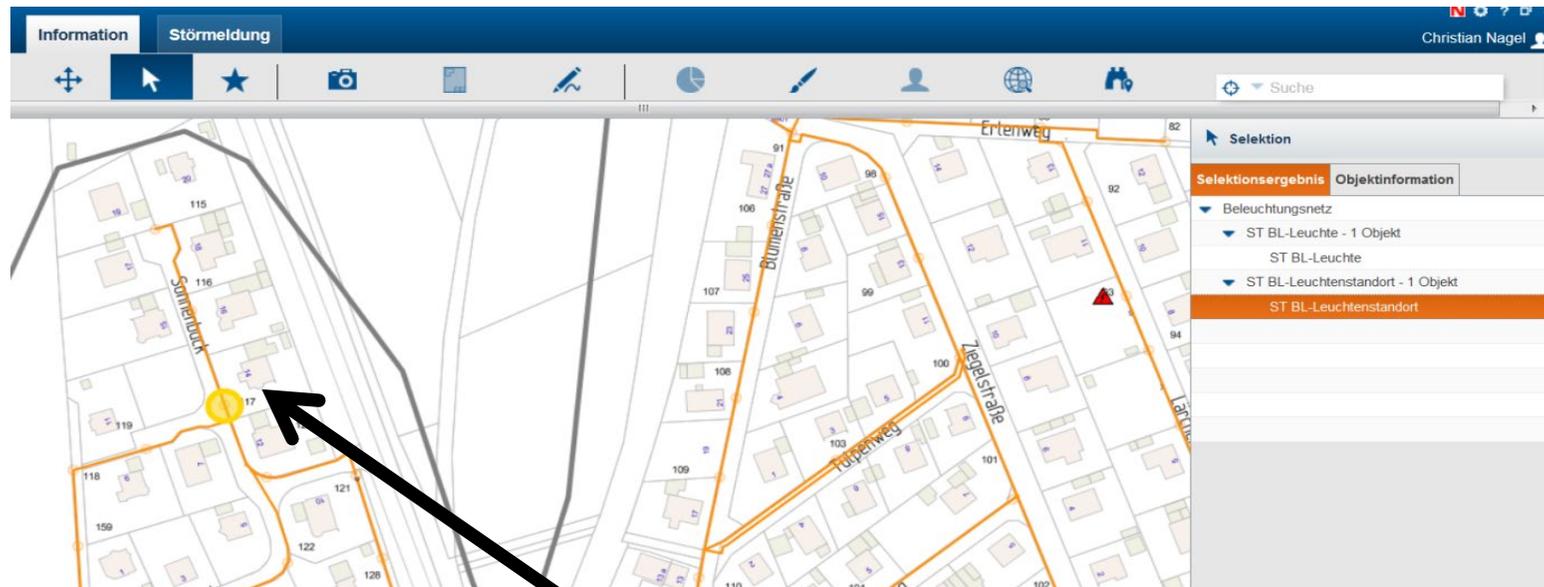
- Übersicht über alle Lichtpunkte in der Gemeinde

Netzstatistik

ST BL-Leuchte						
Typ	Hersteller	Modell	Leuchtmittel	Leistung	Lichtfarbe	Anzahl
72	Siteco	SL 10 ...	LED	24	neutralweiß	1
72	Siteco	SL 10 ...	LED	27	neutralweiß	35
72	Siteco	SL 10 ...	LED	28	neutralweiß	24
72	Siteco	SL 10 ...	LED	31	neutralweiß	2
72	Siteco	SL 10 ...	LED	33	neutralweiß	49
72	Siteco	SL 10 ...	LED	35	neutralweiß	10
72	Siteco	SL 10 ...	LED	43	neutralweiß	3
72	Siteco	SL 10 ...	LED	60	neutralweiß	1
74	Helux	028	HST	70	gelb	2
84	Siteco	SL 10 ...	LED	12	neutralweiß	16
92	Siteco	SL 10 ...	LED	60	neutralweiß	8
92	Siteco	SL 10 ...	LED	71	neutralweiß	8
92	Siteco	SL 10 ...	LED	80	neutralweiß	17
			HSE	70	gelb	1
			HSE/T	70	gelb	1
			LED	36		3
			unbekannt			689

ST BL-Leuchtenstandort			
Baujahr	Mastbauweise	Mastfarbe	Anzahl
2016	Stahl	verzinkt	1
2016	Stahl	verzinkt	2
2016	Stahl	Eisenglimme...	9
2017	Stahl	verzinkt	1
2017	Stahl	verzinkt	1
2017	Stahl	verzinkt	4
2017	Stahl	verzinkt	4
2017	Stahl	verzinkt	7
2017	Stahl	verzinkt	1
2017	Stahl	verzinkt	12
2017	Stahl	verzinkt	2
2017	Stahl	verzinkt	31
2017	Stahl	verzinkt	6
2017	Stahl	verzinkt	1
2017	Stahl	verzinkt	1
2017	Stahl	unbekannt	1
	unbekannt	unbekannt	4
			48

Objektinformationen von Masten und Leuchtmitteln



Leuchte oder
Leuchtenstandort
(Tragsystem) anwählen
und **detaillierte**
Objektinformationen
erhalten

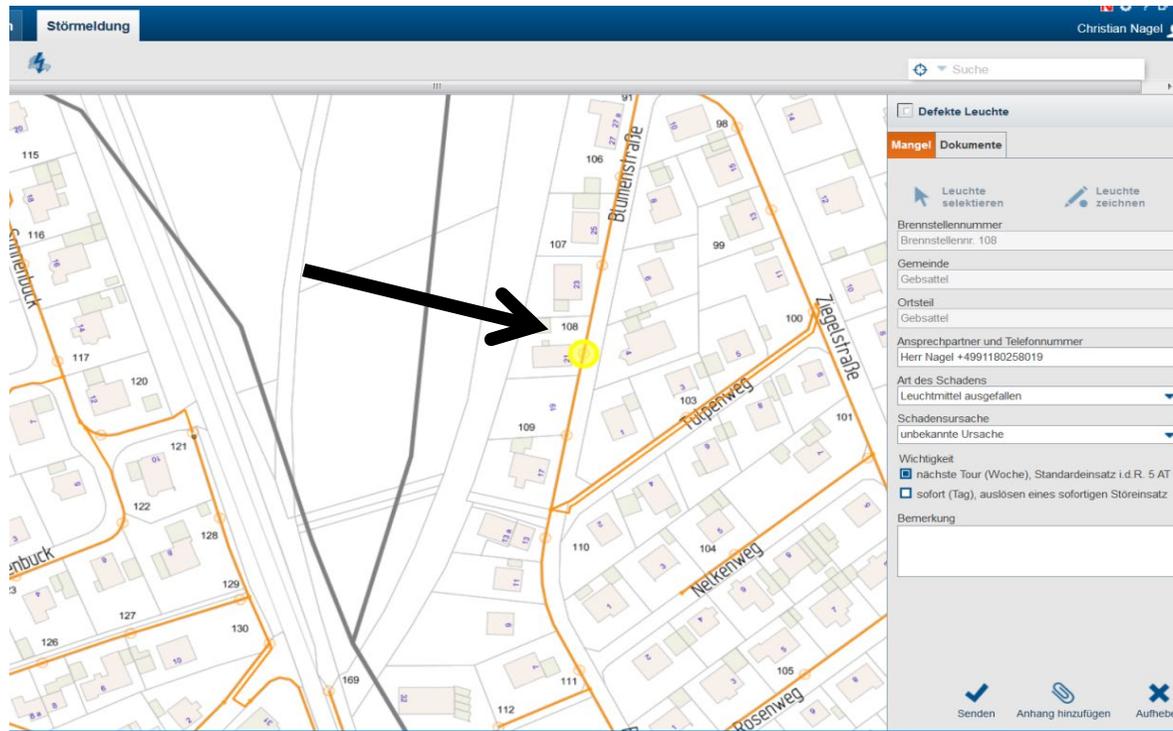
Automatische Meldung einer Störung in wenigen Schritten

Vier Störungsarten:

- Einzelne Defekte Leuchte
- Mast umgefahren / beschädigt
- Kabelverteilerschrank umgefahren / beschädigt
- Ausfall einer(s) ganzen Straße / Gebietes



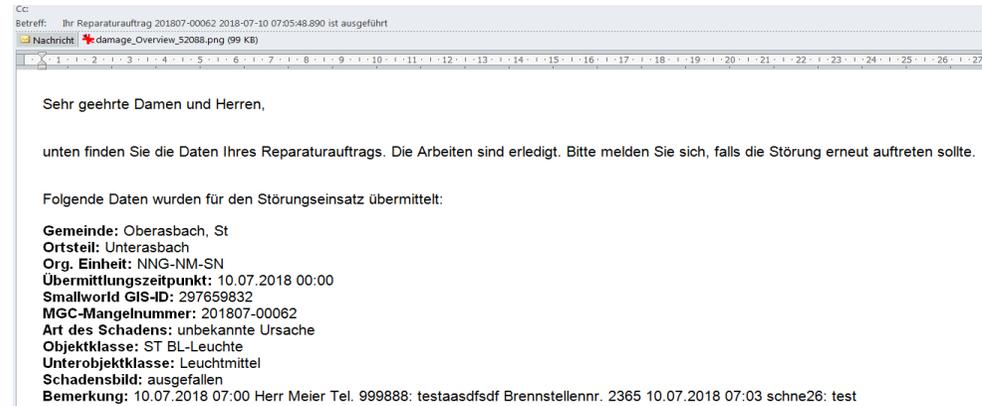
Einfache Selektion von defekten Leuchten



- Leuchte selektieren anklicken
- defekte Leuchte in der Karte auswählen
- Art des Schadens auswählen
- Schadensursache auswählen
- Auswahl der Wichtigkeit
- Evtl. Bemerkung und Foto hinzufügen

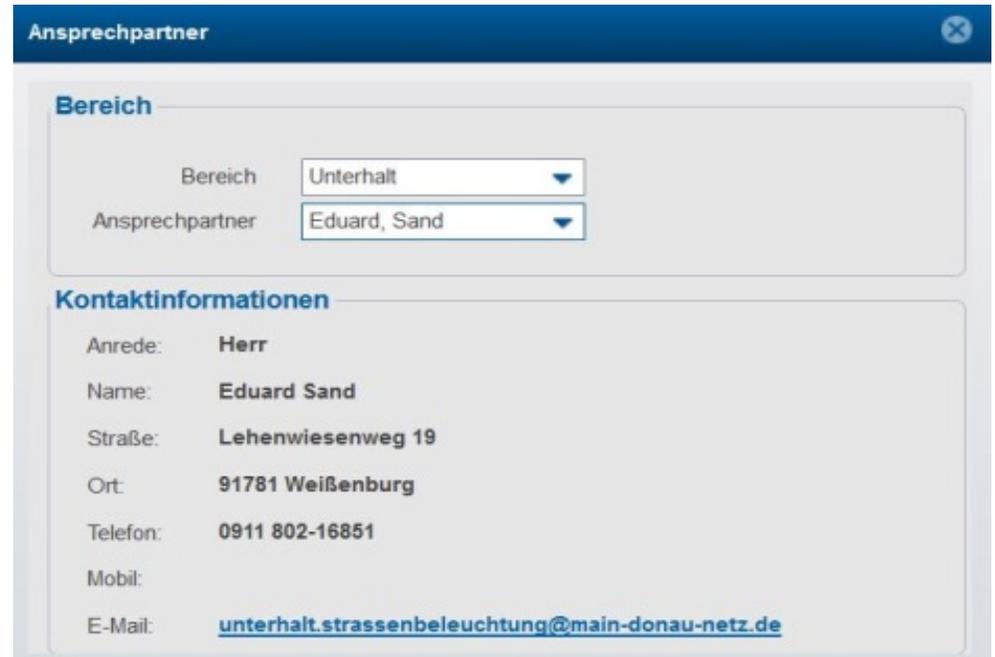
E-Mail über Störungsbeseitigung (defekte Leuchte)

- Rückmeldung erfolgt per E-Mail nach erfolgreicher Reparatur
- oder bei verzögerter Reparatur gibt es eine Zwischenmeldung mit Erläuterung



Ansprechpartner für Ihre Anfragen sind hinterlegt

- Bekannte Ansprechpartner für Unterhalt sind hinterlegt
- Bekannte Ansprechpartner für Neubau sind hinterlegt
- Störungen werden direkt an zuständige Mitarbeiter im Einsatz weitergeleitet
- E-Mail an Ansprechpartner separat möglich bei speziellen Anfragen



The screenshot shows a web form titled 'Ansprechpartner'. It is divided into two main sections: 'Bereich' and 'Kontaktinformationen'. In the 'Bereich' section, there are two dropdown menus: 'Bereich' set to 'Unterhalt' and 'Ansprechpartner' set to 'Eduard, Sand'. The 'Kontaktinformationen' section lists the following details: Anrede: Herr; Name: Eduard Sand; Straße: Lehenwiesenweg 19; Ort: 91781 Weißenburg; Telefon: 0911 802-16851; Mobil: (empty); E-Mail: unterhalt.strassenbeleuchtung@main-donau-netz.de.

Vorteile der Nutzung von BelKom für Ihre Kommune

- Einfache Bedienung ohne extra Formulare
- Schnelle Störungsübermittlung
- Sofortige Übermittlung an mobile Einsatztruppe
- Automatische Störungsverfolgung
- Aktuelles und detailliertes Kartenmaterial
- Direkte Information an betroffene Ansprechpartner



Vielen Dank.

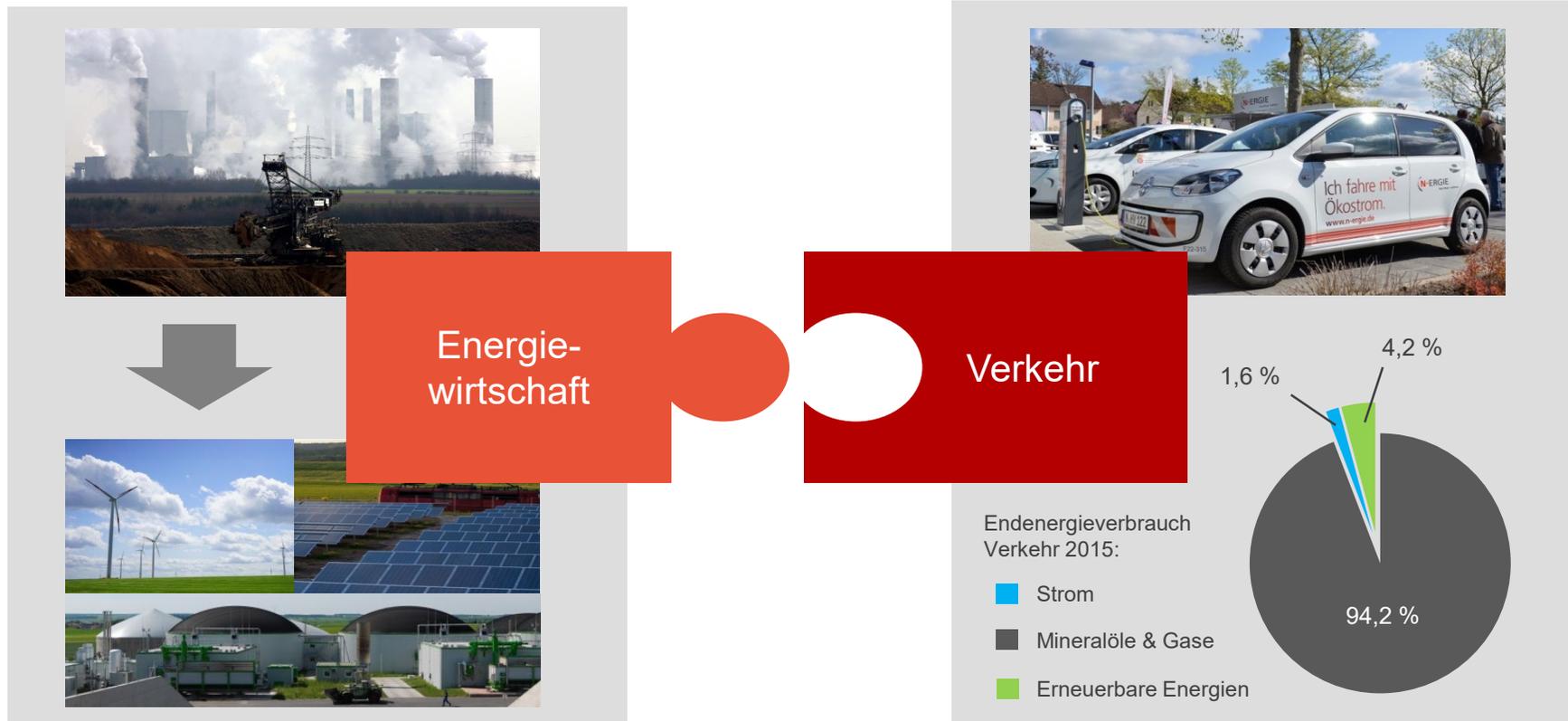
Elektromobilität für Kommunen

Christian Vogler

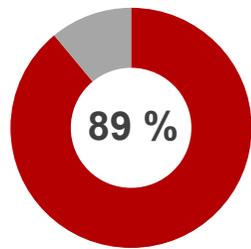
N-ERGIE Aktiengesellschaft

Strategische Unternehmensentwicklung

Umwelt- und Klimaschutz - Treiber der Elektromobilität

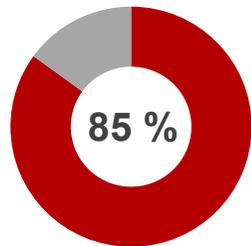
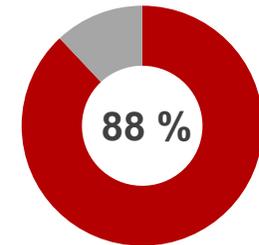


Aus Nutzersicht gibt es vier Hürden für den Erfolg der Elektromobilität



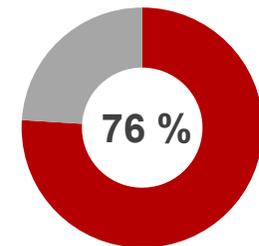
Hoher Kaufpreis

Geringe Reichweite

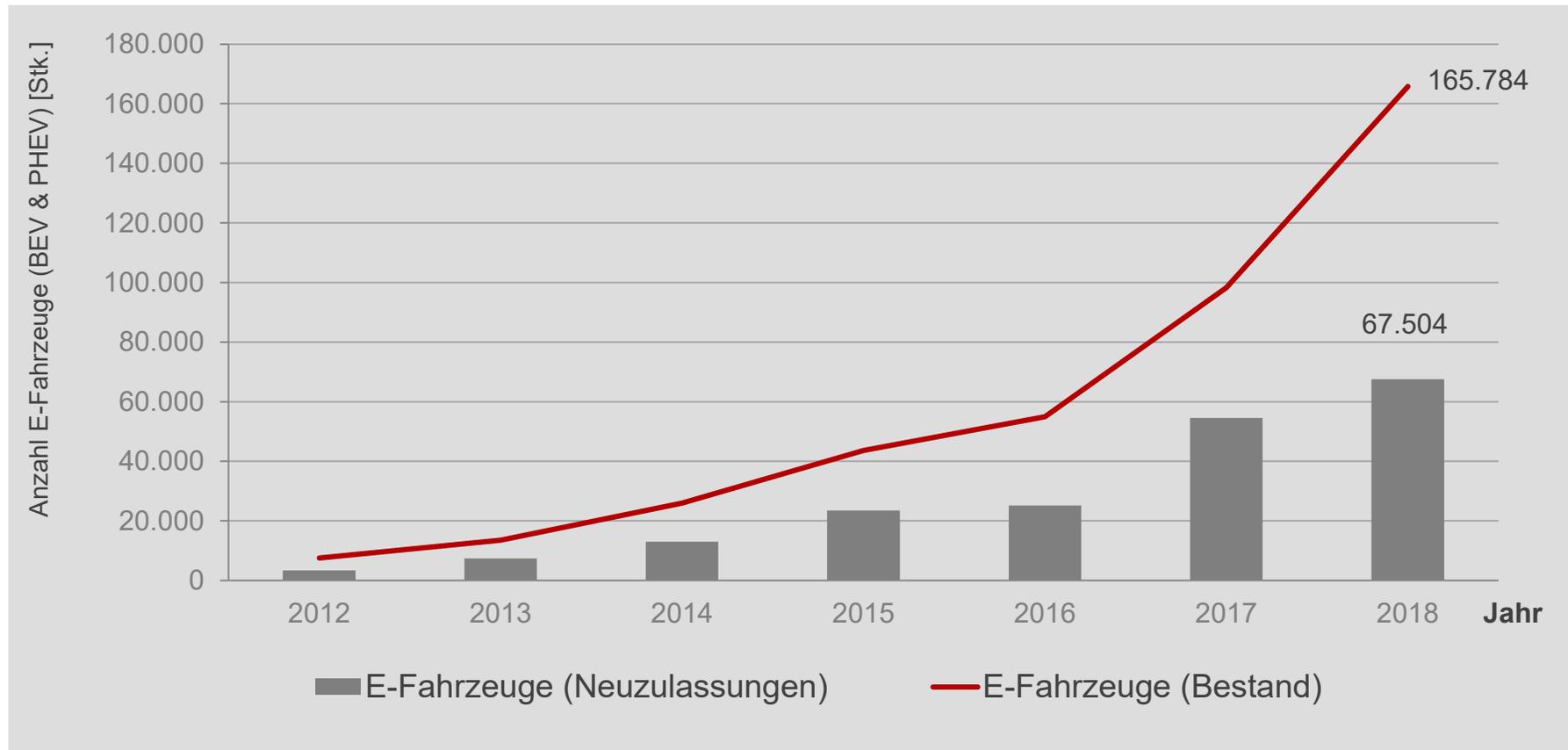


Mangelnde Ladeinfrastruktur

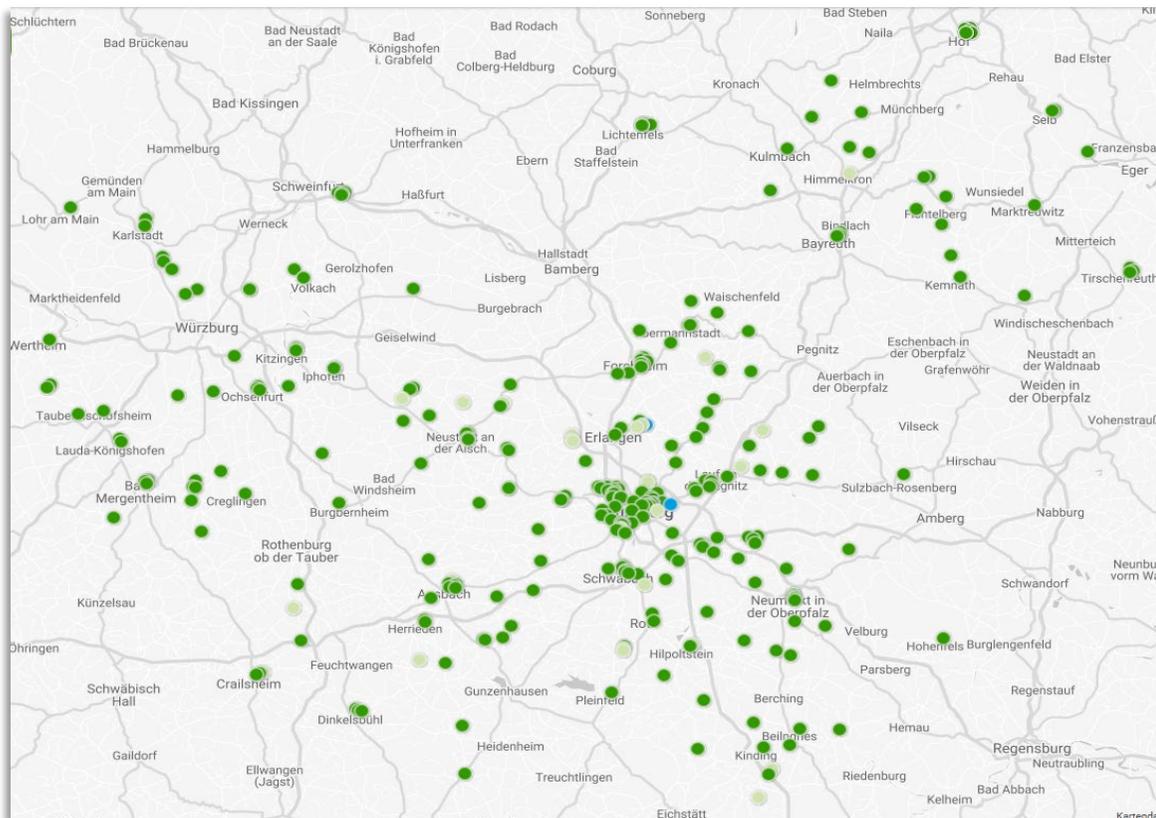
Lange Ladezeiten



Entwicklung Elektromobilität in Deutschland



Der Ladeverbund+ ist ein wichtiger Baustein für die regionale Mobilitätswende



Gründung Februar **2012**

57 Stadt- & Gemeindewerke

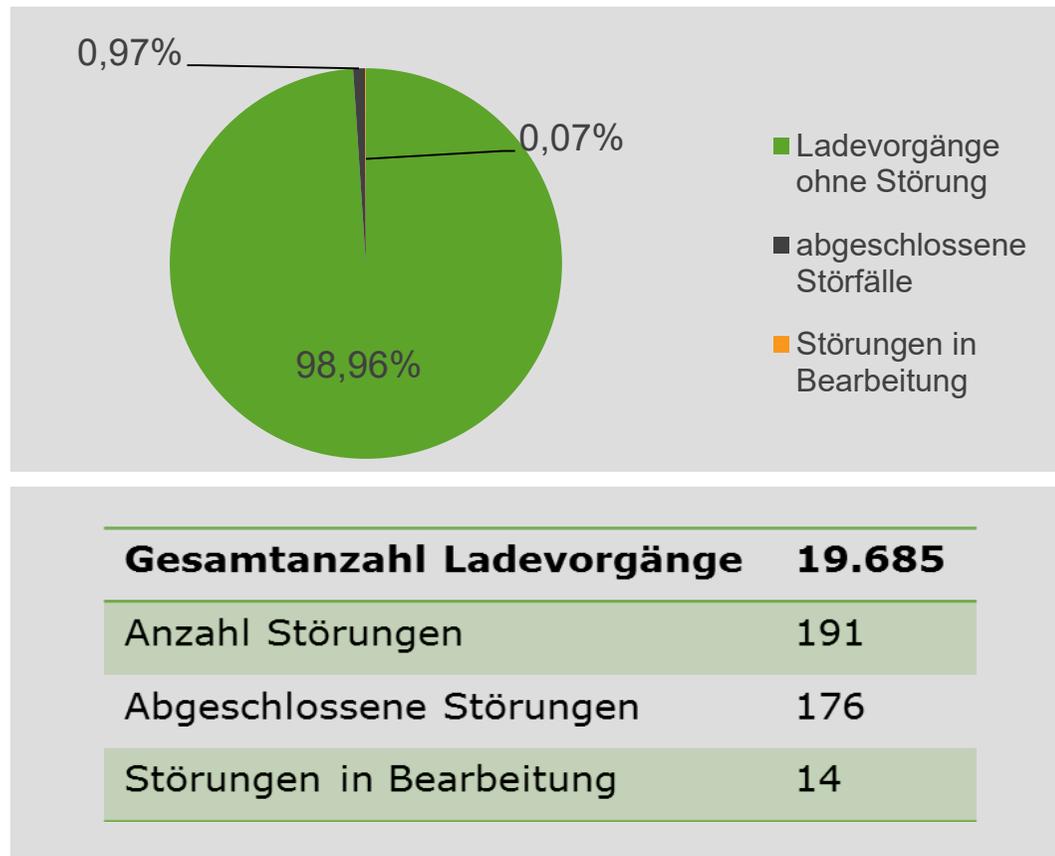
Umbenennung im Jahr **2018**

ca. **610** öffentliche Ladepunkte

Ladeverbund+ zählt zu den **10** größten Verbänden in DE

Weitere **300** Ladepunkte für das Jahr 2019 geplant

Der Ladeverbund+ überzeugt mit hoher Zuverlässigkeit



Zeitraum: letztes Intervall 2018

- Alle Ladepunkte im Ladeverbund+ mit hoher Verfügbarkeit
 - Ladeinfrastruktur auf einer Fläche von über 19.000 km²
 - In einem Umfeld von 10x10 km befindet sich im Schnitt eine Ladesäule
 - Langjährige Erfahrung zahlt sich aus
- www.ladeverbundplus.de

Aktuelle Nutzung der öffentlichen Ladeinfrastruktur – Referenzstandorte in Ihrer Region

Ist-Werte von bereits realisierten Ladesäulen für das Jahr 2018:

	Herrieden	Postbauer-Heng	Emskirchen
Abgegebene Energiemenge pro Monat (Mittelwert)	284,6 kWh	76,9 kWh	185,4 kWh
Abgegebene Energiemenge pro Jahr	3414,9 kWh	923,3 kWh	2224,5 kWh
Anzahl Ladevorgänge pro Monat (Mittelwert)	18	10	10,4
Anzahl Ladevorgänge pro Jahr	213	114	125

Die Wertschöpfung bleibt in der Region

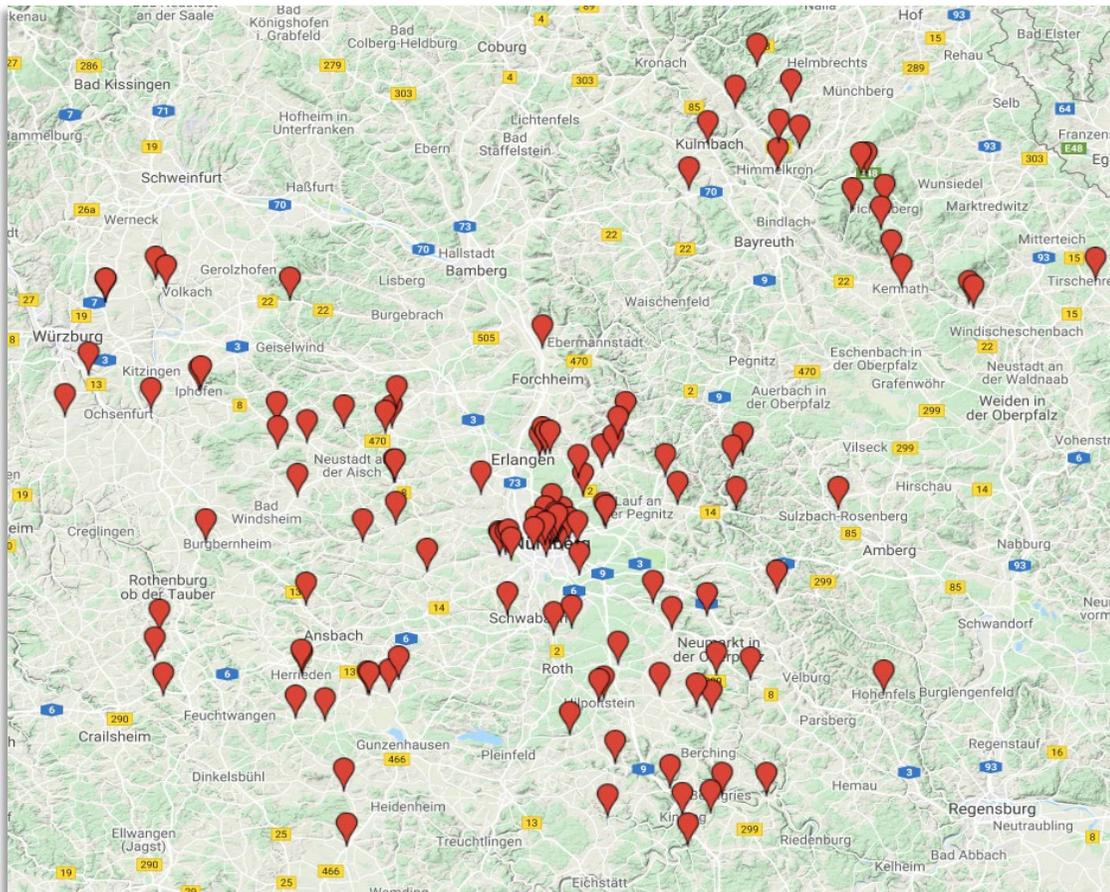
Ladesäulenhersteller:	ABL aus Lauf a.d. Pegnitz
Softwareanbieter:	ChargeIT aus Kitzingen
Organisation:	solid GmbH aus Fürth
24/7 Hotline:	Main-Donau-Netz aus Nürnberg
Installation und Betrieb:	N-ERGIE Service GmbH aus Nürnberg
Strombereitstellung:	Ökostrom PURNATUR aus Bayern

Aktuelle Herausforderungen bei der Ladeinfrastruktur

- Mess- und Eichrecht
- Ladesäulenverordnung
- Laufende Aktualisierung der Rahmenbedingungen der Förderaufrufe
- Folgearbeiten: Verwendungsnachweis, Leistungsdaten, Reporting
- Preisauszeichnungsverordnung
- Smart-Meter-Gate Anforderungen
- Abwicklung von Störungsbehandlung und Garantie
- Kundenanfragen und Abrechnung



Weiterer Ausbau der öffentlichen Ladeinfrastruktur



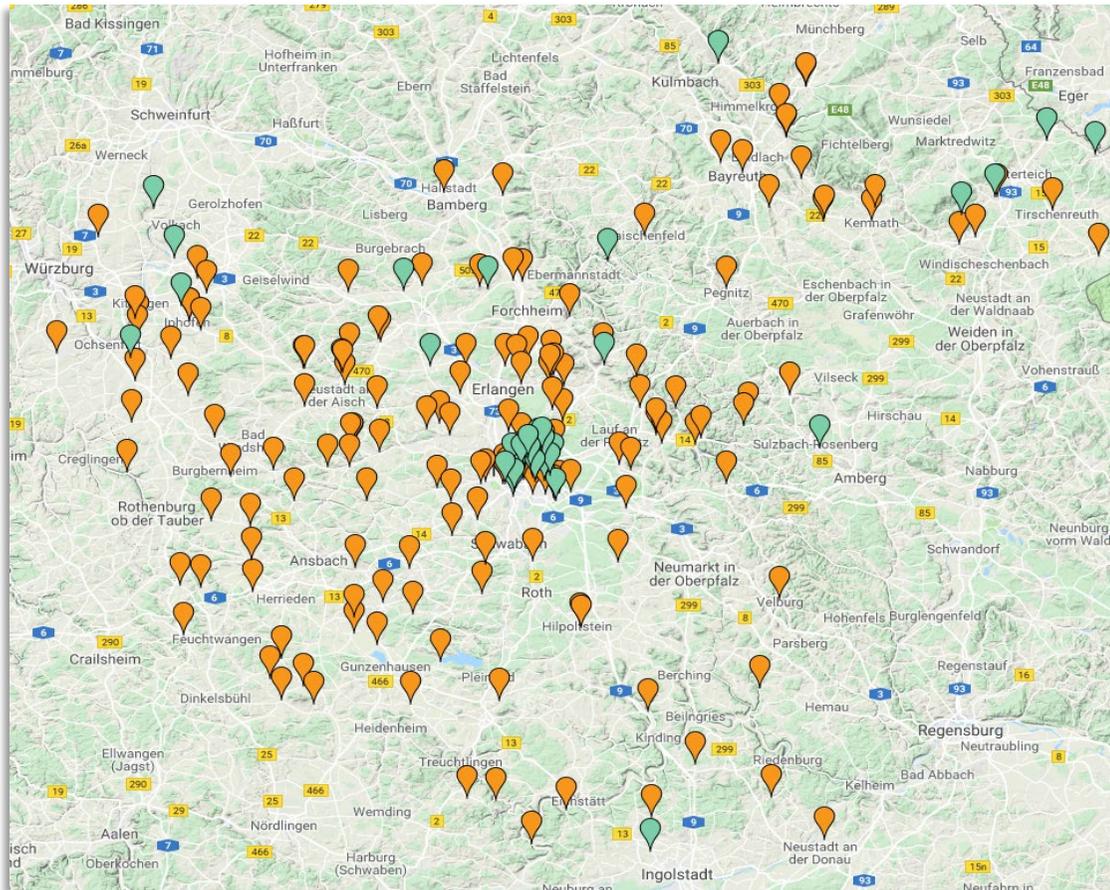
Ladeinfrastruktur in Betrieb

- 125 AC-Ladestationen
- 250 öffentliche Ladepunkte

Referenzprojekte – Ausbau öffentliche Ladeinfrastruktur



Weiterer Ausbau der öffentlichen Ladeinfrastruktur



Ladeinfrastruktur in Betrieb

- 125 AC-Ladestationen
- 250 öffentliche Ladepunkte

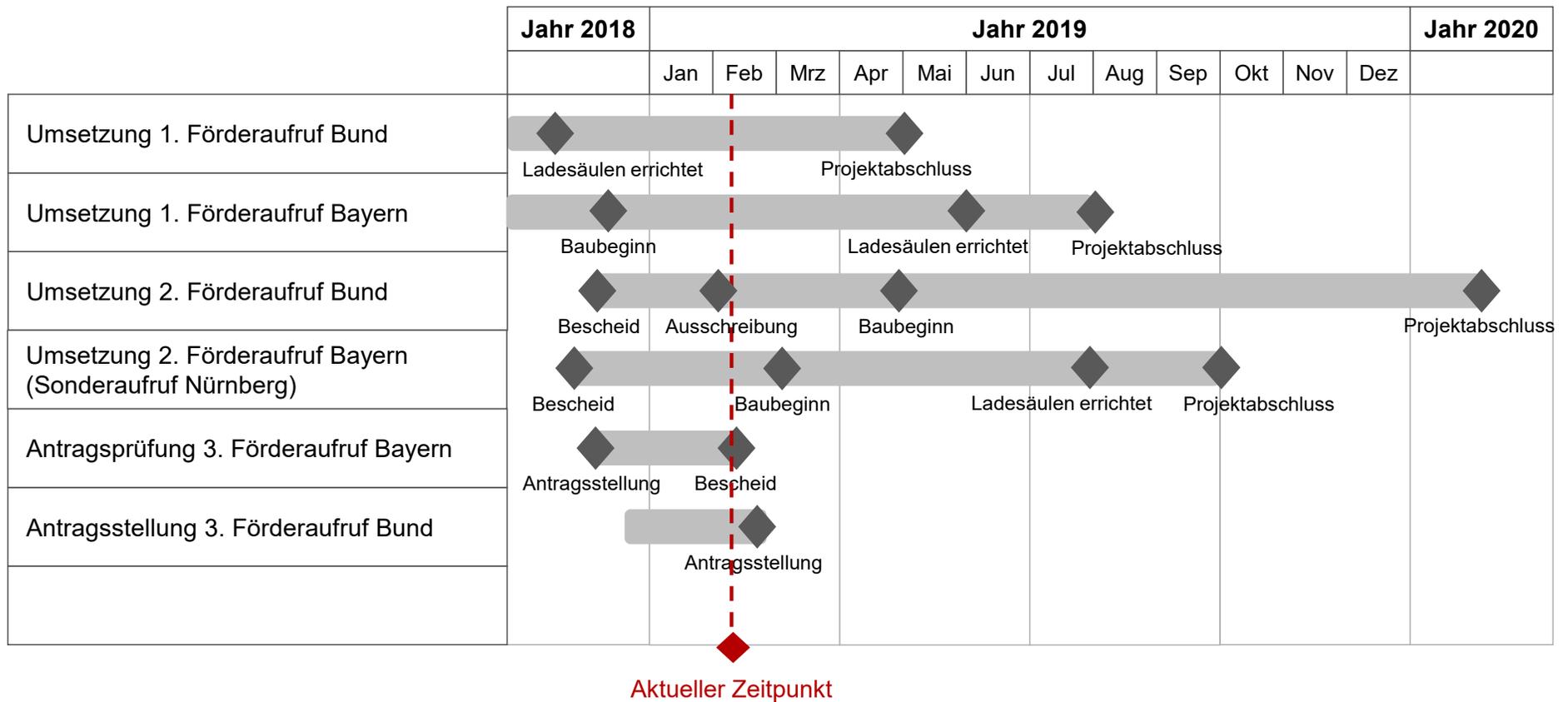
Ladeinfrastruktur in Realisierung

- 44 AC-Ladestationen
- 88 öffentliche Ladepunkte

Ladeinfrastruktur geplant

- 170 AC-Ladestationen
- 1 DC-Ladesäule (120 kW)
- 343 öffentliche Ladepunkte

Status-Übersicht der verschiedenen Förderaufrufe



Von der Idee bis zur Inbetriebnahme

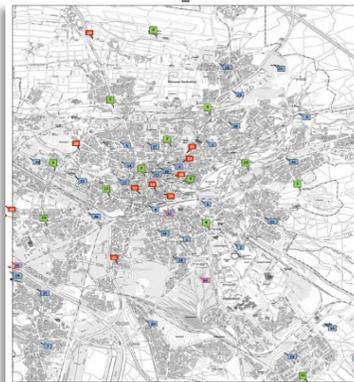
Erhebung möglicher Standorte

Abgleich mit Ausbau-konzept

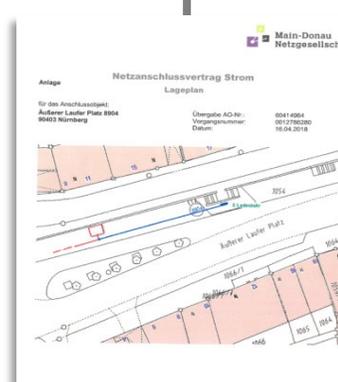
Netzprüfung

Standort-besichtigung vor Ort

Einreichung Fördermittel-antrag



Wichtige Standortvorschläge	Wichtige Standortvorschläge	Anmerkungen
1	1	Bestmögliche Anbindung
2	2	Bestmögliche Anbindung
3	3	Bestmögliche Anbindung
4	4	Bestmögliche Anbindung
5	5	Bestmögliche Anbindung
6	6	Bestmögliche Anbindung
7	7	Bestmögliche Anbindung
8	8	Bestmögliche Anbindung
9	9	Bestmögliche Anbindung
10	10	Bestmögliche Anbindung
11	11	Bestmögliche Anbindung
12	12	Bestmögliche Anbindung
13	13	Bestmögliche Anbindung
14	14	Bestmögliche Anbindung
15	15	Bestmögliche Anbindung
16	16	Bestmögliche Anbindung
17	17	Bestmögliche Anbindung
18	18	Bestmögliche Anbindung
19	19	Bestmögliche Anbindung
20	20	Bestmögliche Anbindung
21	21	Bestmögliche Anbindung
22	22	Bestmögliche Anbindung
23	23	Bestmögliche Anbindung
24	24	Bestmögliche Anbindung
25	25	Bestmögliche Anbindung
26	26	Bestmögliche Anbindung
27	27	Bestmögliche Anbindung
28	28	Bestmögliche Anbindung
29	29	Bestmögliche Anbindung
30	30	Bestmögliche Anbindung
31	31	Bestmögliche Anbindung
32	32	Bestmögliche Anbindung
33	33	Bestmögliche Anbindung
34	34	Bestmögliche Anbindung
35	35	Bestmögliche Anbindung
36	36	Bestmögliche Anbindung
37	37	Bestmögliche Anbindung
38	38	Bestmögliche Anbindung
39	39	Bestmögliche Anbindung
40	40	Bestmögliche Anbindung
41	41	Bestmögliche Anbindung
42	42	Bestmögliche Anbindung
43	43	Bestmögliche Anbindung
44	44	Bestmögliche Anbindung
45	45	Bestmögliche Anbindung
46	46	Bestmögliche Anbindung
47	47	Bestmögliche Anbindung
48	48	Bestmögliche Anbindung
49	49	Bestmögliche Anbindung
50	50	Bestmögliche Anbindung



01, Datum: Nürnberg, den 24.04.2018

Bayern Innovativ – Bayerische Gesellschaft für Innovation und Wissenstransfer mbH
 Projektträger Bayern
 Am Tullnspark 8
 90402 Nürnberg

Antrag auf Gewährung einer Zuwendung im Rahmen des Förderprogramms „Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge in Bayern“

1. Antragsteller/in:
 Projektträger Bayern
 N-ERGIE Aktiengesellschaft
 Am Hammer 43, 90423 Nürnberg

2. Empfänger:
 N-ERGIE Aktiengesellschaft
 Am Hammer 43, 90423 Nürnberg

3. Ansprechpartner:
 Christian Wagner
 christian.wagner@n-ergie.de
 +49 911 802-0800

4. Förderprojekt (Bezeichnung von Ladeinfrastruktur)

Von der Idee bis zur Inbetriebnahme

Erhalt
Zuwendungs-
bescheid



Vertrags-
schließung

Kooperationsvertrag zur Errichtung und zum Betrieb einer Ladestation für Elektrofahrzeuge

Zwischen
Gemeinde XXX
XXX
XXX
in Weiterem, Gemeindef' genannt,
und
N-ERGIE Aktiengesellschaft,
Am Platz 43,
90429 Nürnberg,
USt-Id. Nr. DE 330536308
in Weiterem, A-ENERG' genannt,
gemeinsam als „Vertragspartner“ bezeichnet.

Präambel
Für N-ERGIE und die Gemeinde ist das Thema „Elektronenmobilität“ ein wichtiger Baustein künftiger Mobilitätskonzepte. Die Partner streben eine Zusammenarbeit beim Aufbau von Ladestrukturen für ausfallende oder teilweise ausfallende betriebliche Fahrzeuge in der Gemeinde an. Die Ladestation wird in einem übergeordneten Ladestrukturkonzept, demnach werden die Fahrer weitere Erfahrungen für die stationäre Ladung sammeln.

§ 1 Vertragsgegenstand
Gegenstand des Vertrages ist die Errichtung und der Betrieb einer Ladestation für Elektrofahrzeuge auf dem Gebiet der Gemeinde.

§ 2 Aufgaben und Rechte der N-ERGIE
(1) Die N-ERGIE beauftragt beim zuständigen Nachbeträger auf eigene Kosten die Errichtung des Ladestrukturs sowie die Ladestation an dem fest der öffentlichen Versorgung und wird Antragsnehmer. Die Gemeinde erfolgt als Grundstückseigentümer an der Errichtung und dem Betrieb der Ladestation. Die N-ERGIE ist die Verantwortliche für die Errichtung und den Betrieb der Ladestation. Die errichtete Ladestation ist dem Auftraggeber unverzüglich anhand von Plänen der herstellenden Ladestation sowie der besten ergründeten ANZ-Güter zu überlassen.

Ausschreibung
Bauleistungen
und Ladesäulen

Leistungsbeschreibung Errichtung öffentliche Ladesäulen für Elektrofahrzeuge

Folgende Leistungen werden bestollt:

Pos. 19 Installation und Inbetriebnahme der Ladestation

Misch 22 € 36

- Installation und Inbetriebnahme von einer Ladestation in der Region Nordbayern (Stationsname gemäß Anlage 1).
- Spezifizierte Ladesäule: AC-Ladesäule (Phasenabschleife) mit zwei Ladepunkten (2 x 2,2 kW) max. 30 A, 50 Hz für eine maximale Leistung von 22 kW am Ladepunkt (230/400 V, 50 A, 50 Hz) für eine maximale Leistung von 22 kW am Ladepunkt.
- Vor-Ort-Begleitung des Contractors für die Abstimmung des Vertrages mit dem Auftraggeber, dem Grundstückseigentümer und dem Netzversorgungsunternehmen.
- Montage der Säule vor Ort, inkl. der Netzanschlussleitung und dem Netzschleifenverbleib (siehe Anlage 1).
- Abstimmung mit der Firma der Netzanschlussleitung (siehe Anlage 1) über die aufzunehmende Firma (siehe Anlage 1).
- Errichtung von erforderlichen Anlagenelementen (z.B. mit leitfähigen Geblöcken).
- Bereinigung und Geräumung der Turbaufluchten (siehe Anlage 1) anfallender Geblöcke.
- Rückführung auf Vertragsgegenstand des Auftraggebers.
- Beschaffung der Ladestation inkl. Freigabe von Material und Stocken aus dem Lager.
- Errichtung der Ladestation gemäß Montage- und Bedienungsanleitung des Ladestationsherstellers inkl. Aufbau der Ladestation und der Errichtung einer Erdbelegungsart mit 10 Ohm Ausbleichwiderstand gemäß VDE 0100-410 mit Messwertmeldung (Messwertmeldung) und dem Auftraggeber gemäß VDE 0100-410.
- Veranschlagung der Errichtung der Ladestation (einschließlich der Errichtung der Ladestation) an der Errichtung und dem Betrieb der Ladestation.
- Errichtung der Ladestation und Inbetriebnahme-Prozesse werden, das vom Auftraggeber hergestellte Material zu verwenden.
- Funktionale Prüfung mit einem Prüfmittel.
- Betrieb der Ladestation.
- Einbau von Prüfmitteln des Betreibers der Ladestation.
- Die Inbetriebnahme wird dem Auftraggeber sowie dem fest Grundbesitzer der Ladestation (einschließlich dem Inhaber) übergeben, das von Auftraggeber hergestellte Material ist zu verwenden.
- Die errichtete Ladestation ist dem Auftraggeber unverzüglich anhand von Plänen der herstellenden Ladestation sowie der besten ergründeten ANZ-Güter zu überlassen.

Seite 1

Bestellung und
Lieferung
Ladesäulen



Errichtung
Netzanschluss



Von der Idee bis zur Inbetriebnahme

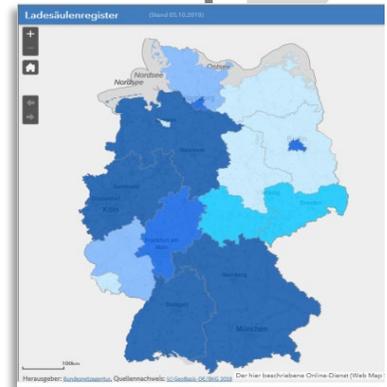
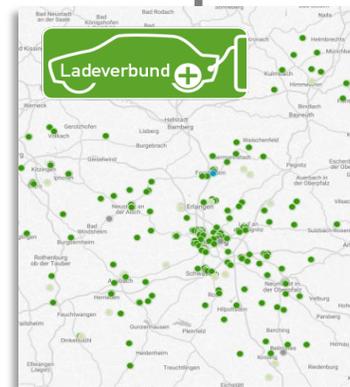
Errichtung
der
Ladesäule

Einbau
der
Zähler

Inbetriebnahme
der
Ladesäule

Einbindung
in den
Ladeverbund+

Meldung bei
der Bundes-
netzagentur



Relevante Vorgaben für den Ladestandort



Beschilderung

Anfahrtschutz

Markierung



Weitere Aktivitäten der Kommunen zur Förderung der Elektromobilität

Ladeinfrastruktur



Kommunale E-Fahrzeuge



E-Carsharing



Bei Fragen zur Elektromobilität

Christian Vogler (M. Sc.)

N-ERGIE Aktiengesellschaft
Strategische Unternehmensentwicklung
christian.vogler@n-ergie.de
Am Plärrer 43
90429 Nürnberg

Das Team vom Kommunal Vertrieb

Mit den wichtigsten Produkten und
Dienstleistungen

Vorgetragen von: Michael Lingg, Kundenmanager Großkunden Kommunen

Zukunftsenergie für Ihre Kommune

Integrierte Energielösungen der N-ERGIE



Bringen Sie Ihre Kommune mit der N-ERGIE in die Energiezukunft – nachhaltig und regional

Jetzt kommt Elektromobilität ins Rollen

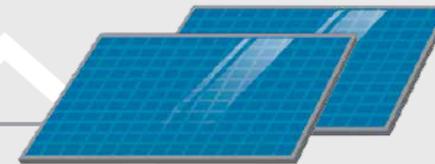
Elektrofahrzeuge sind emissionslos und leise. Das sorgt für gute Luft und eine lebenswerte Umgebung. Mit der N-ERGIE fahren Sie gut und sicher ins elektromobile Zeitalter.

Ladesäulen für den öffentlichen Raum

- Standortplanung und Installation
- Netzanschluss- und Datenmanagement
- Abrechnung, Wartung und Service
- 100 Prozent „grüner“ Ladestrom
- Laden zum Vorteilspreis an über 200 Ladesäulen im Ladeverbund+

Ladestationen für den nicht öffentlichen Raum (z.B. Bauhof, Mitarbeiterparkplatz)

- Hochwertige Modelle „made in Franken“
- Sichere, belastbare Technik
- Kurzer Ladezyklus (5-mal schneller als normale Steckdosen)
- Förderung für N-ERGIE Kunden

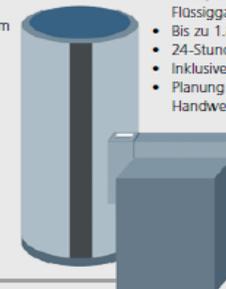


Lachen Sie schon bald mit der Sonne!

Grüner Strom vom Dach Ihrer kommunalen Gebäude. Für Rathaus, Schule oder Kläranlage, die N-ERGIE sorgt dafür, dass Ihre Kommune unabhängiger und klimafreundlicher wird.

Photovoltaikanlagen zum Mieten oder Kaufen

- Ökostrom direkt erzeugen und selbst verbrauchen
- Eigenverbrauchsanteil mit Stromspeicher bis 70 Prozent
- Unabhängiger vom Strompreis
- Einspeisevergütung für überschüssigen Strom
- Planung, Installation und Anschluss über die N-ERGIE



So geht Wärme heute

Was, wenn der Kindergarten eine neue Heizung braucht? WÄRME KOMFORT und HEIZUNG KOMFORT von der N-ERGIE machen effiziente und umweltschonende Wärme preiswert möglich.

Eine neue Heizung für 0 Euro Anschaffungskosten

- Neue, energiesparende Heizung (Erdgas, Öl, Flüssiggas, Wärmepumpe oder Solarthermie)
- Bis zu 1.800 Euro Förderung
- 24-Stunden-Service
- Inklusive Wartung und Reparatur
- Planung und Montage durch qualifizierte Handwerker aus der Region

! Ein Tipp für Ihre Bürger, die einen Neubau oder eine Sanierung planen: Wir haben auch die passenden Angebote für Wandladestationen, Solaranlagen und Heizungen in Ein- und Mehrfamilienhäusern.

Qualität, die garantiert niemanden kalt lässt.

Für uns steht Ihre Zufriedenheit an erster Stelle. Deshalb garantieren wir Ihnen einen reibungslosen Ablauf. Sie erhalten nur Markengeräte renommierter Hersteller, die besonders energieeffizient sind. Und werden von einem unserer Premium-Partner aus dem Fachhandwerk zuverlässig beraten – von der Planung bis zur Installation.

Welche Premium-Partner in Ihrer Nähe sind, finden Sie auf www.n-ergie.de/waermeKomfort. Unsere Premium-Partner beraten Sie gerne persönlich und erstellen Ihnen ein individuelles Angebot.

Oder Sie melden sich direkt bei unserem Servicetelefon unter 0911 802-58200 oder per E-Mail an heizung@n-ergie.de. Wir kümmern uns um Ihr Heizungsprojekt.

Unsere zuverlässigen Partner für Ihre Gerätetechnik:



Sie haben offene Fragen? Wir haben offene Ohren.

Haben Sie Fragen zu unseren Angeboten oder zu Ihrer Heizungsmodernisierung, stehen Ihnen unsere Energie- und Umweltberater in unserem Kundenzentrum am Plärrer in Nürnberg, Südliche Fürther Straße 14, gerne persönlich zur Verfügung.

Wir freuen uns auf Sie.

N-ERGIE Aktiengesellschaft
Am Plärrer 43
90429 Nürnberg

Telefon: 0911 802-58200
heizung@n-ergie.de
www.n-ergie.de/heizung

Mit freundlicher Empfehlung von

Name des Premium-Partners/Firmenstempel

03-01-500-000E-0004

Wärmstens versorgt.

Eine neue Heizung für 0,- Euro
Anschaffungskosten – inklusive
Rundum-sorglos-Paket.

Förderung
bis zu
1.800 Euro
sichern



WÄRME KOMFORT
HEIZUNG KOMFORT

Umweltfreundliche Nahwärmelösungen für Baugebiete und Areale

- Erdgas
- Holzhackschnitzel
- Hier am Beispiel Pellets:

Vorteile / Kundennutzen

- Homogener Brennstoff
- Rohstoff aus der Region (kann optional sichergestellt werden)
- Einfache Lagerung der Holzpellets
- Ausgeglichene CO₂-Bilanz
- Bester Primärenergiefaktor erreichbar (monovalentes System ohne zusätzlichen Gas-Spitzlasterzeuger)



Photovoltaik – Selbstverbrauchsmodelle

- Nun Zusammenarbeit mit „zeitgeist“ als langjähriger Partner
- Bisher Mietmodelle, jetzt auch als Kaufmodelle
- Ihr Vertragspartner ist die N-ERGIE
- Wir als Ihr bekannter Ansprechpartner



Strom- und Erdgaslieferung

- gerne auch direkte Angebote
- wir unterstützen Sie bei der Ausgestaltung der Anfrage und bei der Vertragsabwicklung
- es fallen keine Dienstleistungsgebühren an
- individuelle Anforderungen können berücksichtigt werden
- Sie bestimmen den Zeitpunkt der Ausschreibung (in Abstimmung mit unseren Marktinformationen)

Der Zeitpunkt der Anfrage ist mit Abstand die wichtigste Einflussgröße des Preises!

Terminmarkt € / MWh

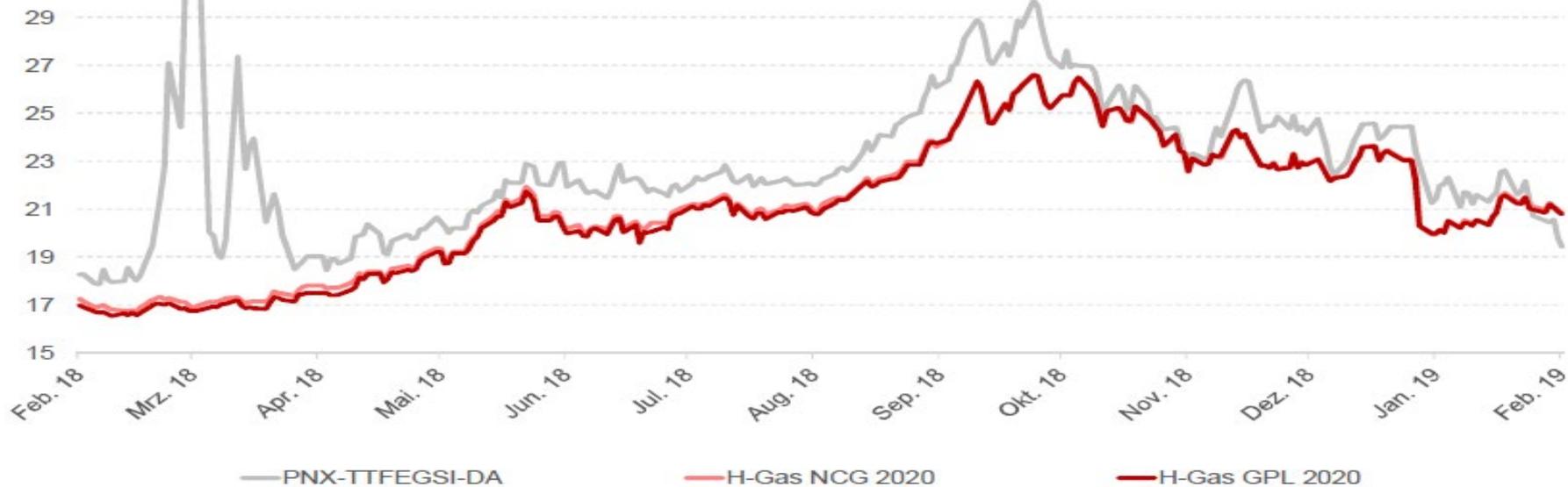
Strommarkt Deutschland

Spotmarkt € / MWh



€/MWh

Gas



Energie mit Heimvorteil

Wir vernetzen die Region

- Was bringt die N-ERGIE der Region?
- Tag für Tag Strom, Licht und Wärme – und noch mehr:
- Der Zuwachs an erneuerbaren Energien ist in unserem Netzgebiet doppelt so hoch wie im Bundesdurchschnitt



Unser Herz schlägt hier

- Von jedem Euro, den wir ausgeben, bleiben 43 Cent in der Region. Wir fördern Bildung, Kultur, Sport und Ehrenamt. Dieses Engagement ist uns jedes Jahr 2 Millionen Euro wert.



Rundum-sorglos-Lösungen und kompetente Ansprechpartner

Ihr Kontakt zum Team Vertrieb Kommunen der N-ERGIE (v.l.)



- Jörg Zimmermann (Leiter)
Tel. 0911 802-58142, joerg.zimmermann@n-ergie.de
- Michael Elsner
Tel. 0911 802-58271, michael.elsner@n-ergie.de
- Michael Lingg
Tel. 0911 802-58146, michael.lingg@n-ergie.de
- Christian Thomann
Tel. 0911 802-58246, christian.thomann@n-ergie.de
- Laura Saller
Tel. 0911 802-58208, laura.saller@n-ergie.de

N-ERGIE Aktiengesellschaft
Am Plärrer 43
90429 Nürnberg



**Main-Donau
Netzgesellschaft**

Internetauftritt und Online-Services

Thomas Nagl
Prozessmanager
MDN-PG-KN
Stand: Februar 2019

Fit in die Zukunft...

... mit dem neuen
Internetauftritt und **Online-Service**
der
Main-Donau Netzgesellschaft



Unsere Anforderung an unseren Internetauftritt und den verschiedenen Online-Services für Kunden, Kommunen und Installateure sind:

- Kundenzufriedenheit
- Prozessbeschleunigung
- Umwelt entlasten
- Kosten reduzieren

Vorteil:

Bequem, schnell und einfach von überall mit dem PC, Tablet oder Smartphone seinen.....

-Hausanschluss für einen Neubau zu bestellen

-Inbetriebsetzung zu beantragen (ist nur von einem eingetragenen Installationsunternehmen im Installateurverzeichnis bei der MDN möglich)

-Netzverträglichkeitsprüfung für Erzeugungsanlagen durchzuführen

-Handwerker zu finden

-Planauskunft anfordern

- Zählerstand mitzuteilen bzw. seinen Energieverbrauch/ Rechnungen abzurufen

Homepage

Main-Donau Netzgesellschaft (Logo) Über uns Proc **Main-Donau Netzgesellschaft** (Logo) **Über uns** Produkte & Dienstleistungen Online-Services Infothek

Main-Donau Netzgesellschaft (Logo) Über uns **Produkte & Dienstleistungen** Online-Services Infothek Karriere Versorgungsnetz Fernwärme

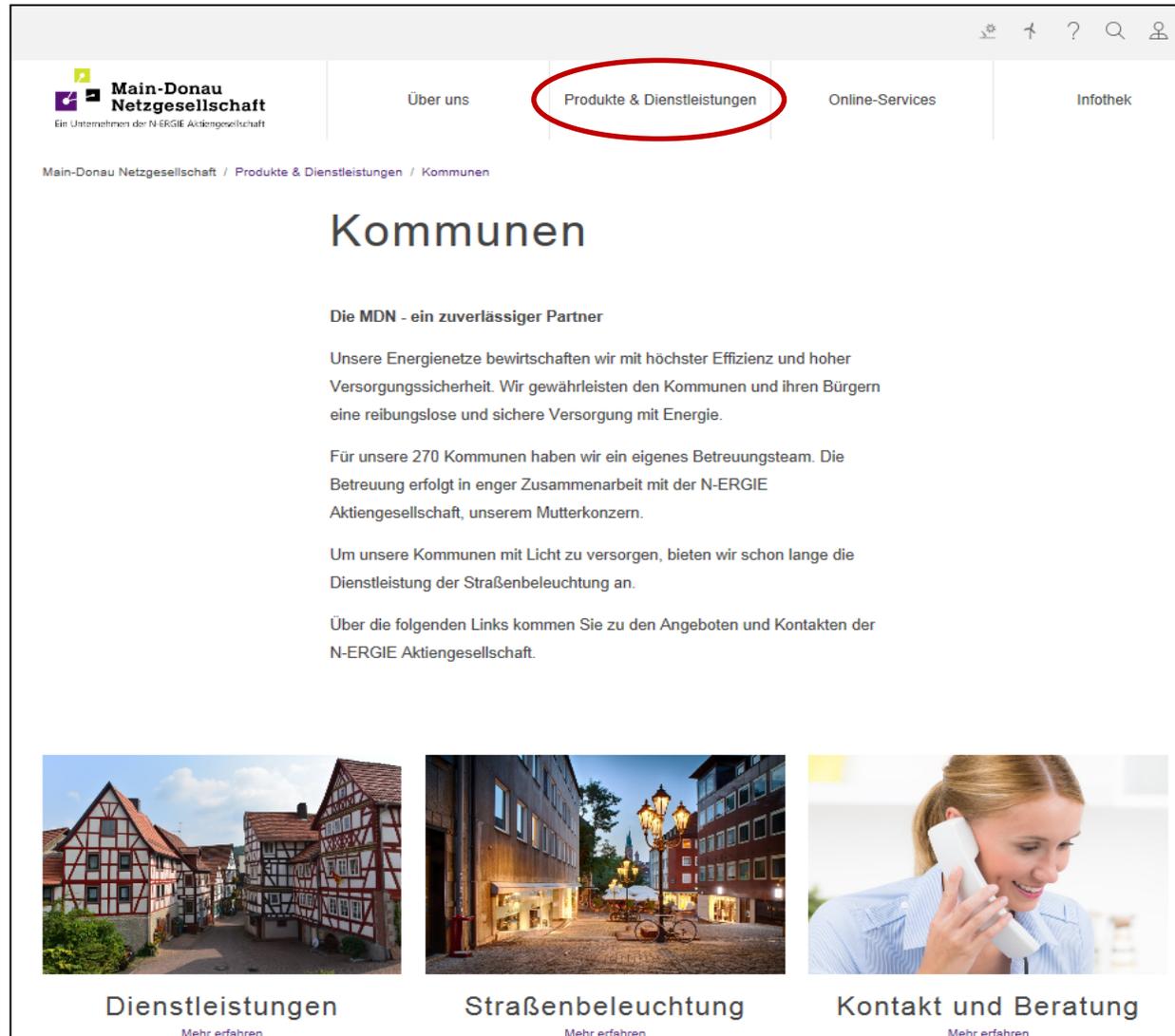
Netzanschluss Erze Produkte und Preise Verg Netzanschl. Abre Entsch Rech. **Main-Donau Netzgesellschaft** (Logo) Über uns Produkte & Dienstleistungen **Online-Services** Infothek

Überblick Online-Services Zählerstand mitteilen Netzgebietsprüfung Persönlicher Bereich **Jetzt registrieren**

Main-Donau Netzgesellschaft (Logo) Über uns Produkte & Dienstleistungen Online-Services **Infothek** Login

Installateure Info **Veröffentlichungen** Ausschreibung Verlustenergie Informationen Erdgas Veröffentlichungen EEG Weitere Veröffentlichungen **Netzmaßnahmen** Anbindung Zirndorf Wassertrüdingen EBlingen **Pressearchiv** **Wissenswertes**

Service für Kommunen



The screenshot shows the website's navigation menu with 'Produkte & Dienstleistungen' circled in red. Below the menu, the breadcrumb trail reads 'Main-Donau Netzgesellschaft / Produkte & Dienstleistungen / Kommunen'. The main heading is 'Kommunen'. The content includes a sub-heading 'Die MDN - ein zuverlässiger Partner', followed by three paragraphs describing the company's services to municipalities, and a list of three service categories: 'Dienstleistungen', 'Straßenbeleuchtung', and 'Kontakt und Beratung', each with a representative image and a 'Mehr erfahren' link.

Main-Donau Netzgesellschaft
Ein Unternehmen der N-ERGIE Aktiengesellschaft

Über uns **Produkte & Dienstleistungen** Online-Services Infothek

Main-Donau Netzgesellschaft / Produkte & Dienstleistungen / Kommunen

Kommunen

Die MDN - ein zuverlässiger Partner

Unsere Energienetze bewirtschaften wir mit höchster Effizienz und hoher Versorgungssicherheit. Wir gewährleisten den Kommunen und ihren Bürgern eine reibungslose und sichere Versorgung mit Energie.

Für unsere 270 Kommunen haben wir ein eigenes Betreuungsteam. Die Betreuung erfolgt in enger Zusammenarbeit mit der N-ERGIE Aktiengesellschaft, unserem Mutterkonzern.

Um unsere Kommunen mit Licht zu versorgen, bieten wir schon lange die Dienstleistung der Straßenbeleuchtung an.

Über die folgenden Links kommen Sie zu den Angeboten und Kontakten der N-ERGIE Aktiengesellschaft.



Dienstleistungen
[Mehr erfahren](#)

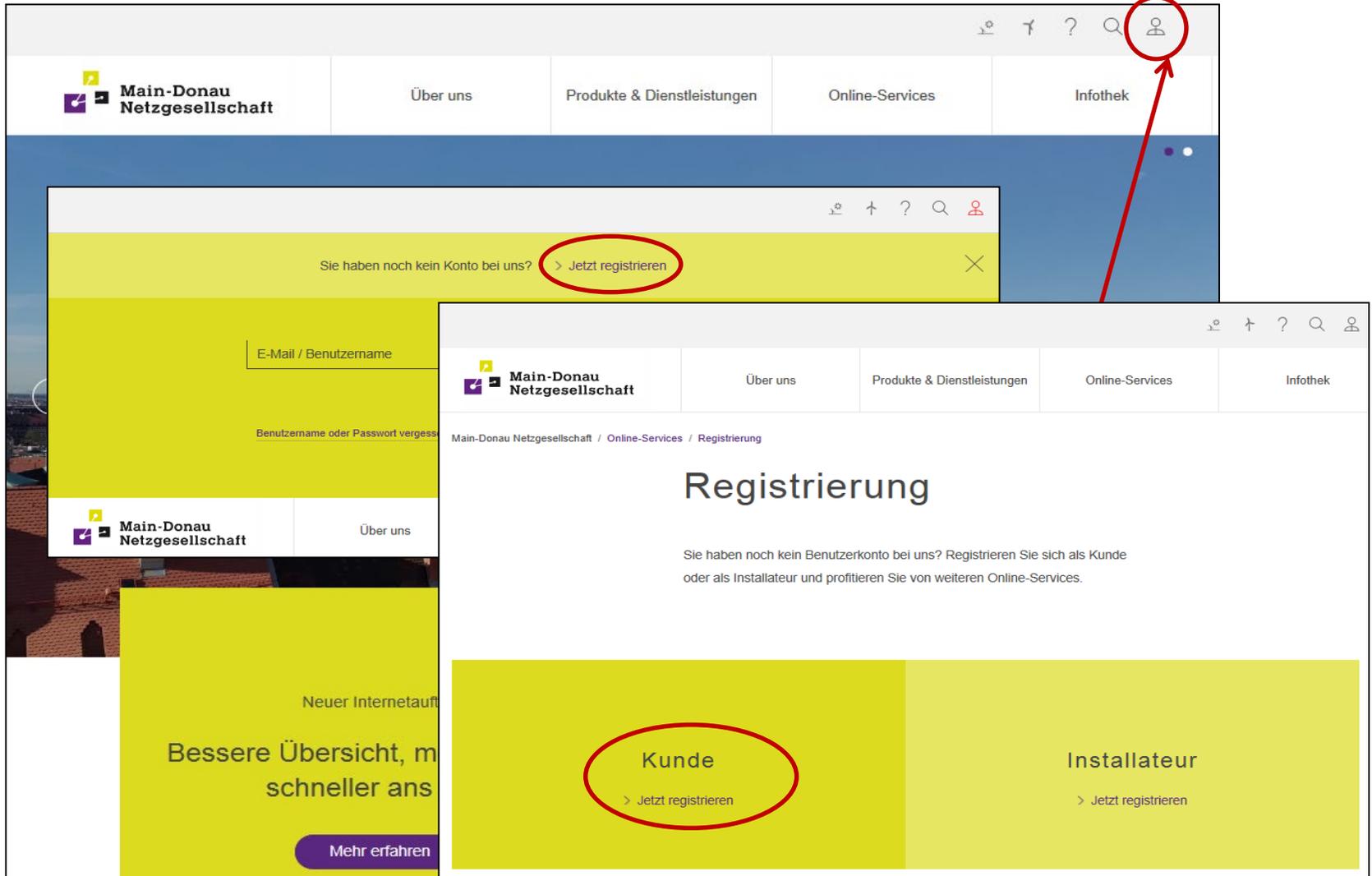


Straßenbeleuchtung
[Mehr erfahren](#)



Kontakt und Beratung
[Mehr erfahren](#)

Wichtig für die Nutzung des Online-Service ist: „die Registrierung“



Sie haben noch kein Konto bei uns? > Jetzt registrieren

E-Mail / Benutzername

Benutzername oder Passwort vergessen

Main-Donau Netzgesellschaft / Online-Services / Registrierung

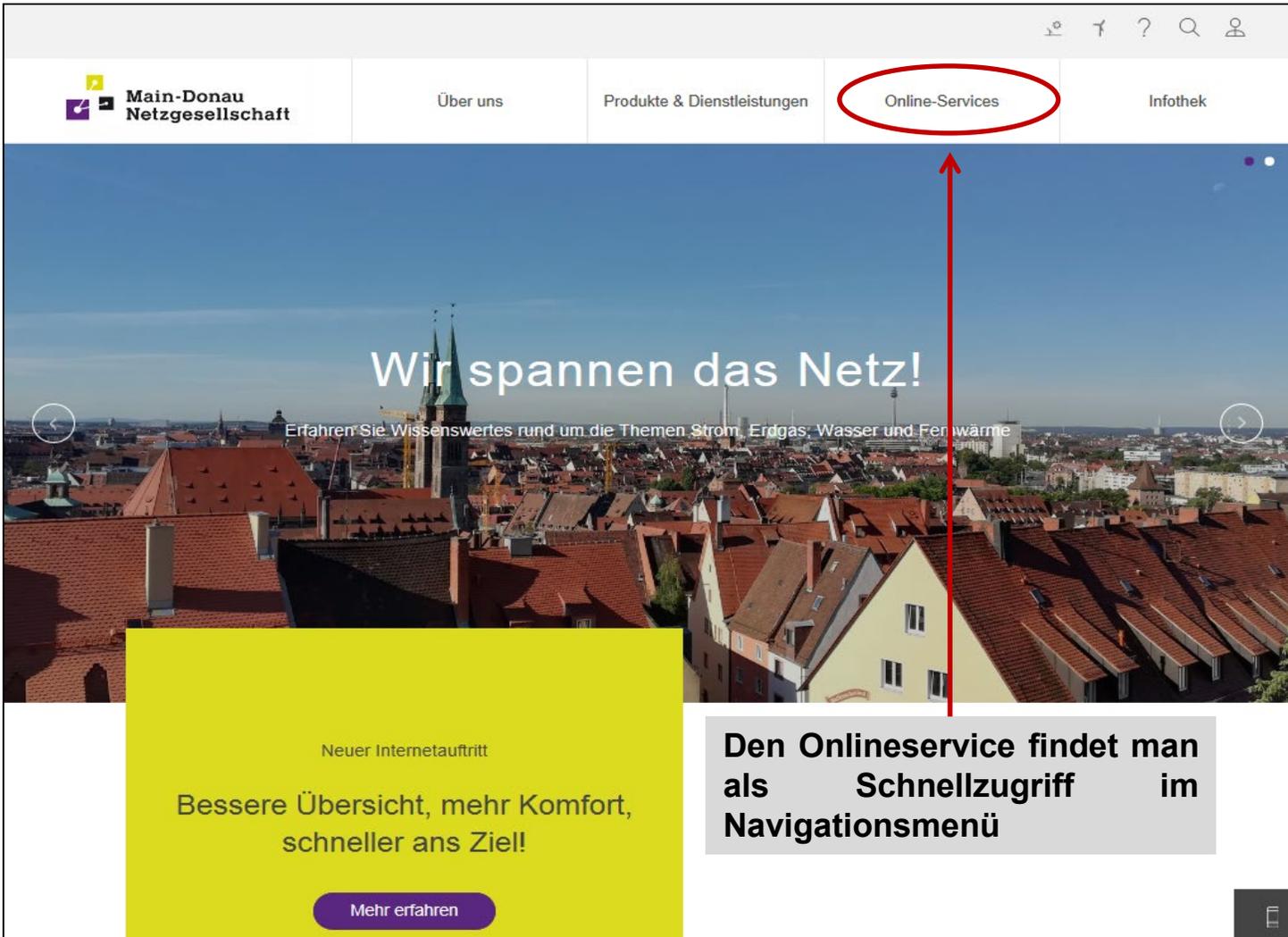
Registrierung

Sie haben noch kein Benutzerkonto bei uns? Registrieren Sie sich als Kunde oder als Installateur und profitieren Sie von weiteren Online-Services.

Kunde
> Jetzt registrieren

Installateur
> Jetzt registrieren

Online-Service



The screenshot shows the website's navigation menu with the following items: Main-Donau Netzgesellschaft, Über uns, Produkte & Dienstleistungen, **Online-Services** (circled in red), and Infothek. A red arrow points from the text box below to the 'Online-Services' menu item.

Wir spannen das Netz!

Erfahren Sie Wissenswertes rund um die Themen Strom, Erdgas, Wasser und Fernwärme

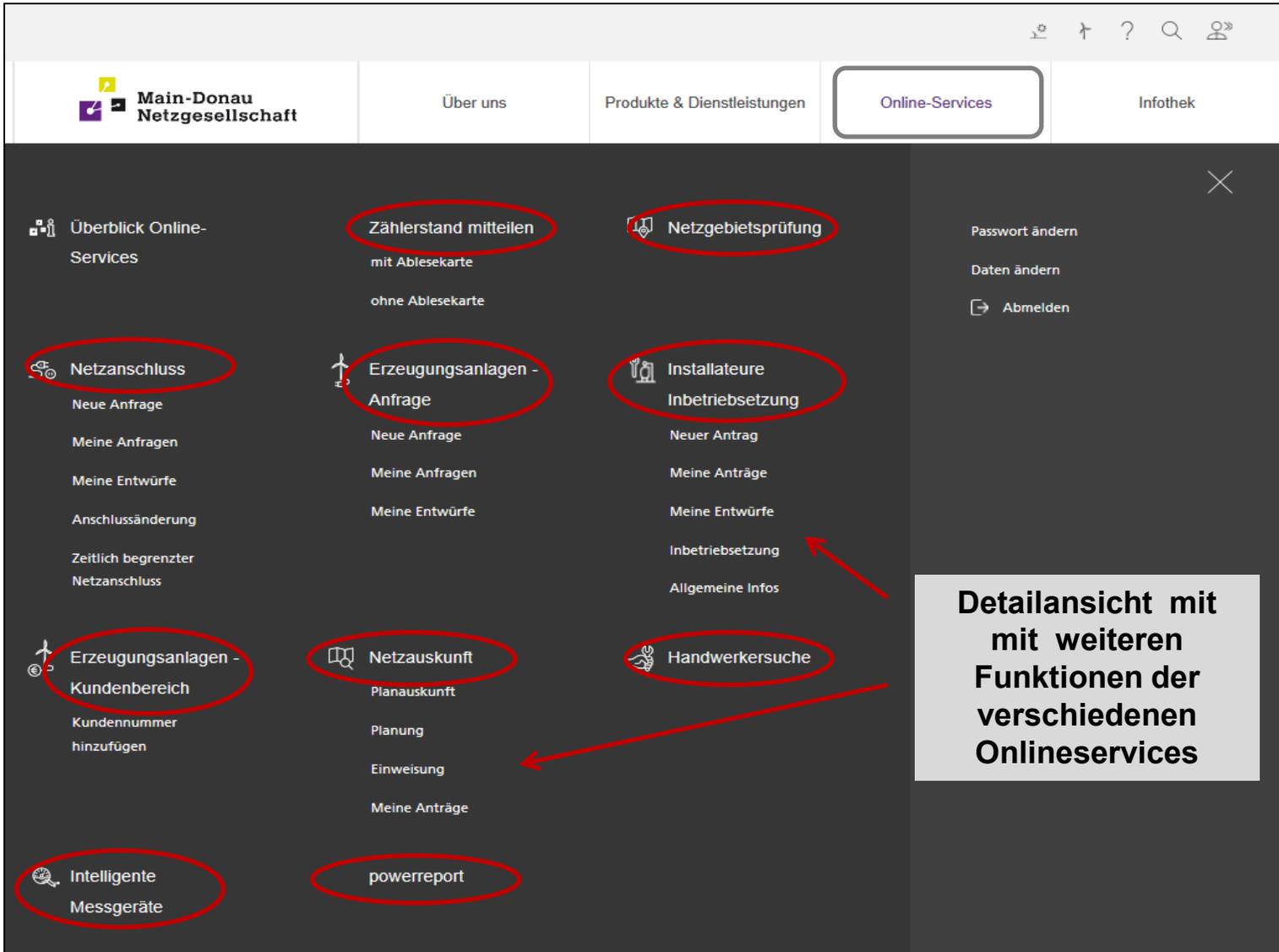
Neuer Internetauftritt

Bessere Übersicht, mehr Komfort,
schneller ans Ziel!

Mehr erfahren

Den Onlineservice findet man
als Schnellzugriff im
Navigationsmenü

Online-Service



The screenshot shows the 'Online-Services' menu of the Main-Donau Netzgesellschaft website. The menu is organized into three columns. The first column includes 'Überblick Online-Services', 'Netzanschluss', 'Erzeugungsanlagen - Kundenbereich', and 'Intelligente Messgeräte'. The second column includes 'Zählerstand mitteilen mit Ablesekarte', 'Erzeugungsanlagen - Anfrage', 'Netzauskunft', and 'powerreport'. The third column includes 'Netzgebietsprüfung', 'Installateure Inbetriebsetzung', and 'Handwerkersuche'. A right-hand sidebar contains 'Passwort ändern', 'Daten ändern', and 'Abmelden'. A callout box on the right, titled 'Detailansicht mit mit weiteren Funktionen der verschiedenen Onlineservices', has red arrows pointing to the 'Inbetriebsetzung' and 'Handwerkersuche' options. The 'Online-Services' menu item in the top navigation bar is highlighted with a rounded rectangle.

Service Category	Service Name	Sub-options
Überblick	Überblick Online-Services	
Netzanschluss	Netzanschluss	Neue Anfrage, Meine Anfragen, Meine Entwürfe, Anschlussänderung, Zeitlich begrenzter Netzanschluss
Erzeugungsanlagen - Kundenbereich	Erzeugungsanlagen - Anfrage	Neue Anfrage, Meine Anfragen, Meine Entwürfe
Intelligente Messgeräte	Intelligente Messgeräte	
Zählerstand	Zählerstand mitteilen mit Ablesekarte	ohne Ablesekarte
Netzauskunft	Netzauskunft	Planauskunft, Planung, Einweisung, Meine Anträge
powerreport	powerreport	
Netzgebietsprüfung	Netzgebietsprüfung	
Installateure	Installateure Inbetriebsetzung	Neuer Antrag, Meine Anträge, Meine Entwürfe, Inbetriebsetzung, Allgemeine Infos
Handwerkersuche	Handwerkersuche	
Passwort ändern	Passwort ändern	
Daten ändern	Daten ändern	
Abmelden	Abmelden	

Überblick Online-Service



Hausanschlüsse (Strom/Gas/Wasser/Fernwärme) incl. Baustromversorgung für einen Neubau bestellen



Inbetriebsetzungen von/an Kundenanlagen durchführen (nur für Installateure)



Netzverträglichkeitsprüfung für eine Erzeugungsanlage durchführen

Überblick Online-Service



Bestandspläne von Versorgungsleitungen anfordern
und Einweisung zu anstehenden/geplanten
Tiefbauarbeiten/Aufgrabungen beantragen

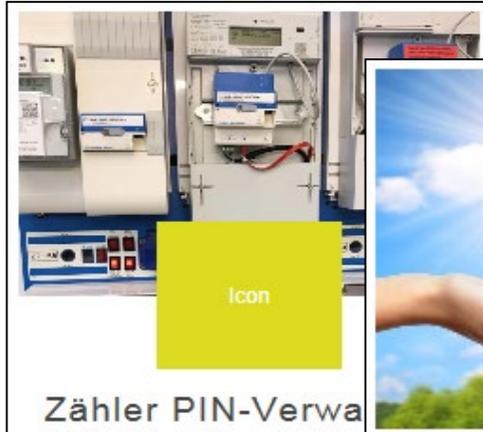


Möglichkeit zur Prüfung, ob ihr Anschluss im Netzgebiet
der Main-Donau Netzgesellschaft liegt



Handwerker auf einen Blick und ganz in Kundennähe
finden

Überblick Online-Service



Eigener Kundenbereich

- Persönliche Daten, Bankverbindung usw.
- Rechnungen
- Zählerstand/PIN
- Einspeisehistorie
- Ihr Abschlag
- Erzeugungseinheiten

Beispiel: Online-Service Netzauskunft



Main-Donau
Netzgesellschaft

Main-Donau Netzgesellschaft
Planauskunft
1. Meine Daten
Bitte prüfen Sie die eingegebenen Daten Ihrer Anfrage.
Ihr B
Anf
Vorname Thomas
Nachname Naq
Firma X-Thomas
Adresse
Hainstr.
Postleitzahl 90481
Kontakt
Telefon +49111111
Mobiltelefon
E-Mail thomasnaq@yaho

Planauskunft

Meine Daten ✓ Maßnahme ✓ Anfragebereich ✓ Zusammenfassung 4

Bitte prüfen Sie die eingegebenen Daten Ihrer Anfrage.



Meine Daten

Vorname	Thomas	Nachname	Naq
Firma	X-Thomas Naq GmbH		
Straße	Hainstr.	Hausnummer	34
Postleitzahl	90481	Ort	Nürnberg
Telefon	+49111111	Mobiltelefon	
E-Mail	thomasnaq@yahoo.de		

Maßnahme

Art der Maßnahme: Planauskunft
Name der Maßnahme: Anfrage für eine unverbindliche Auskunft

Adresse

Straße	Rudolphstraße	Hausnummer	21
Postleitzahl	90489	Ort	Nürnberg

Nutzungsbedingungen

Hiermit akzeptiere ich die Nutzungsbedingungen für die Online Netzauskunft der MDN Main-Donau Netzgesellschaft mbH. Die Nutzungsbedingungen finden Sie hier . *

* Pflichtfeld

ZURÜCK ABBRECHEN **ABSENDEN**

Zusammenfassung 4



WEITER

Gehen Sie mit uns gemeinsam, erfolgreich und effizient in die
Zukunft!



Je nachdem ob Sie unsere Online-Services nutzen möchten, Informationen zur Energieversorgung wie Produkte, Dienstleistungen und Preise suchen oder rechtliche Rahmenbedingungen (Gesetze/Verordnungen) nachlesen wollen, auf unserer neuen Homepage finden sie dieses bequem, schnell und einfach und können auch die Services von überall aus nutzen.



Wasserversorgung in Nordbayern

Dr. Mirjam Bergold
Bereichsleitung Wasser
N-ERGIE Aktiengesellschaft

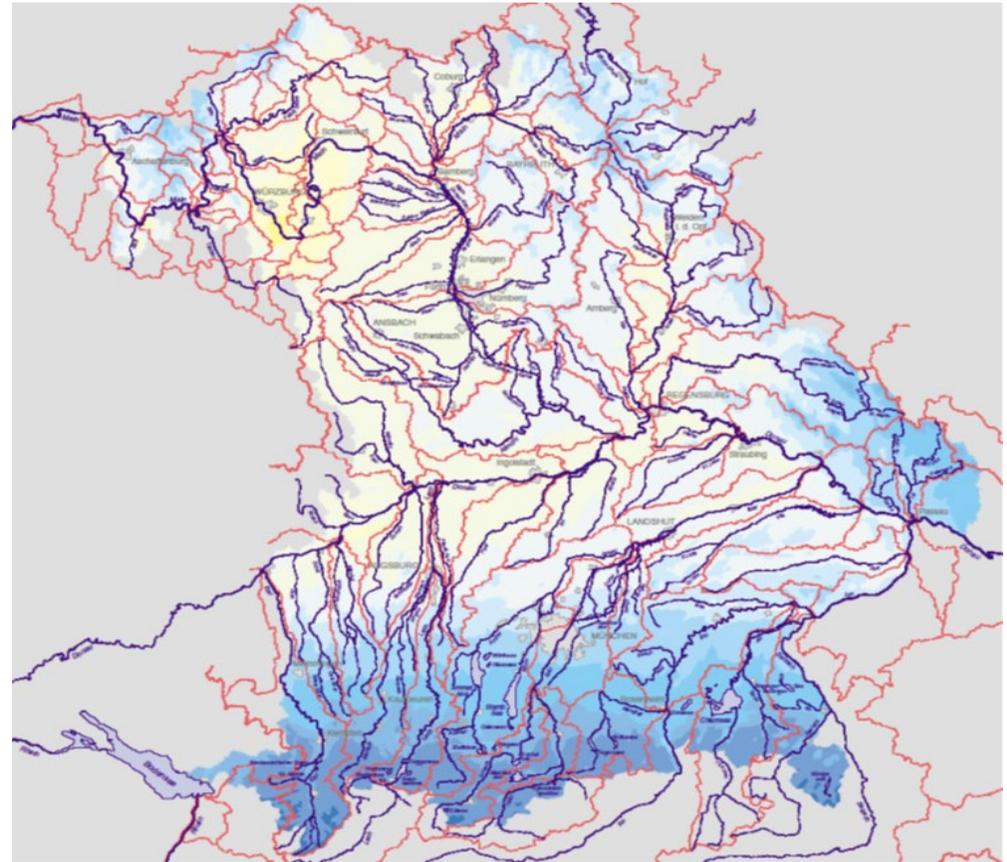


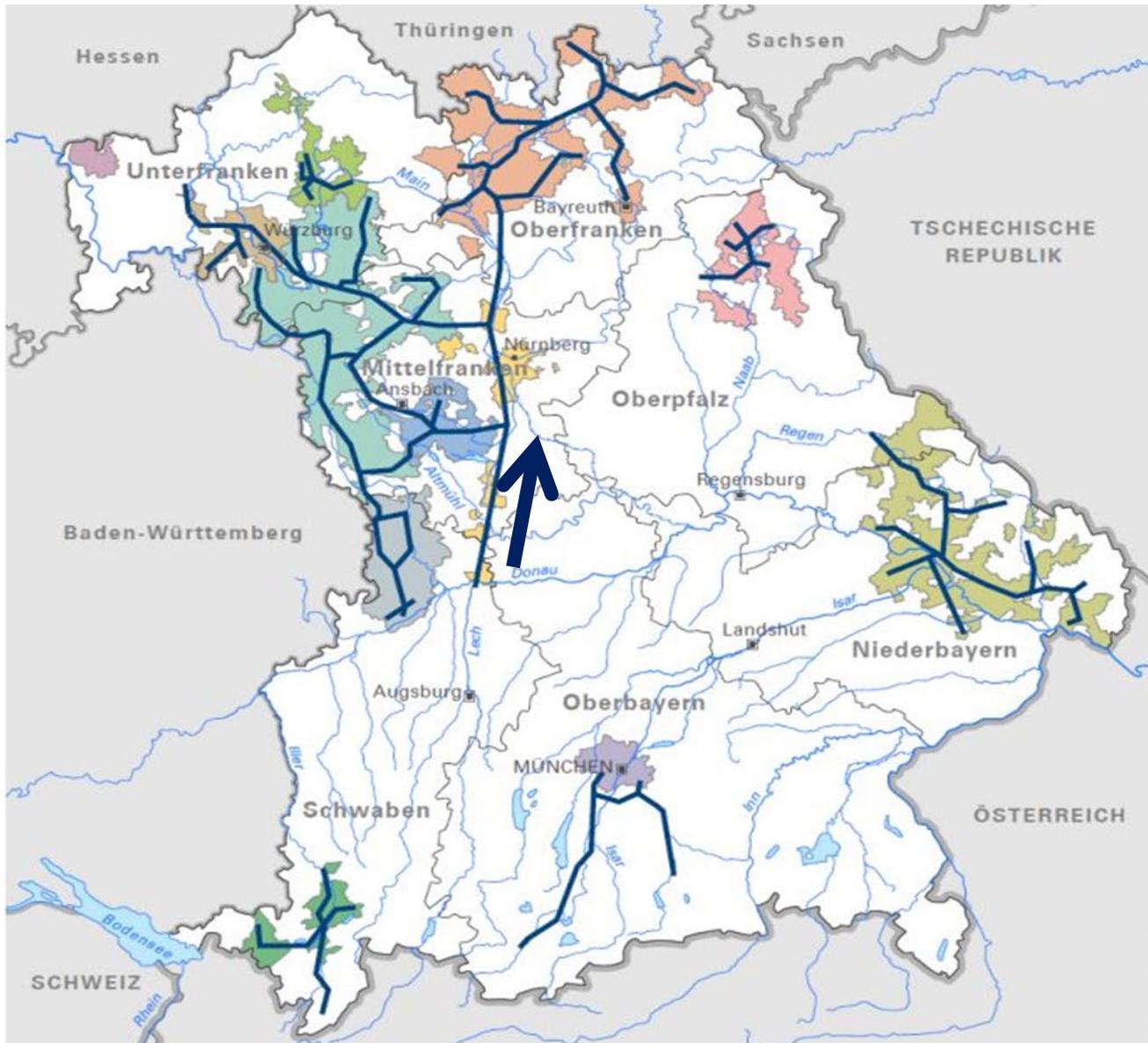
Ausgangslage: Niederschlagsverteilung in Bayern

Garmisch 2000 mm/m²



Würzburg 650 mm/m²





Fernwasserversorger

- Bayerische Rieswasserversorgung (BRW)
- Fernwasserversorgung Franken (FWF)
- Fernwasserversorgung Mittelmain (FWM)
- Fernwasserversorgung Oberes Allgäu (FWOA)
- Fernwasserversorgung Oberfranken (FWO)
- Fernwasserversorgung Spessartgruppe (FWS)
- Wasserversorgung Bayerischer Wald (WBW)
- Wasserversorgung Fränkischer Wirtschaftsraum (WFW)
- Stadtwerke München (SWM)
- Reckenberg-Gruppe (RBG)
- Rhön-Maintal-Gruppe (RMG)
- Steinwald-Gruppe (STW)

Fernwasserleitung

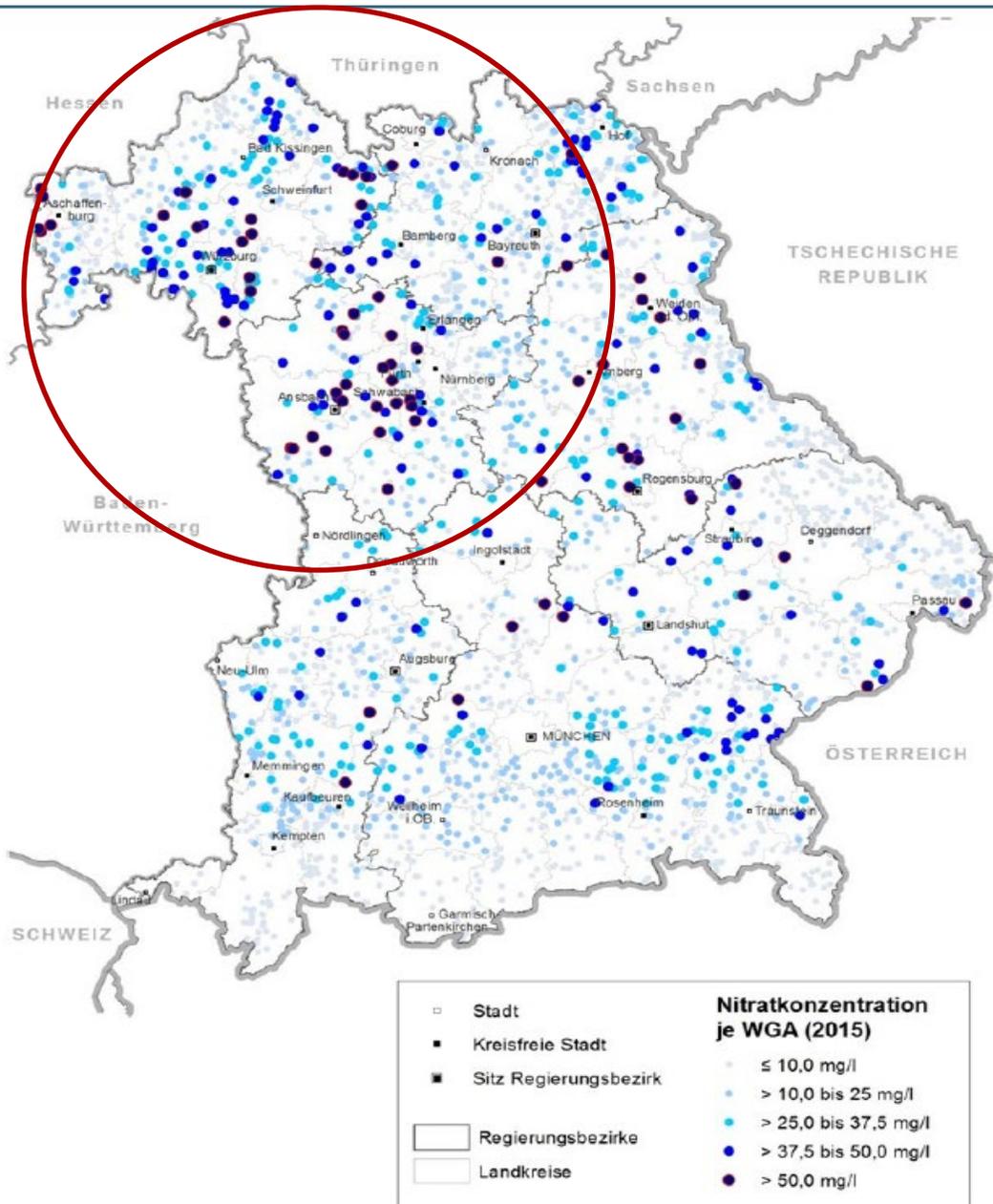
Sitz Bezirksregierung

Regierungsbezirksgrenze

0 25 50km

Quelle LfU Bayern

Nitratgehalte in Wassergewinnungsanlagen



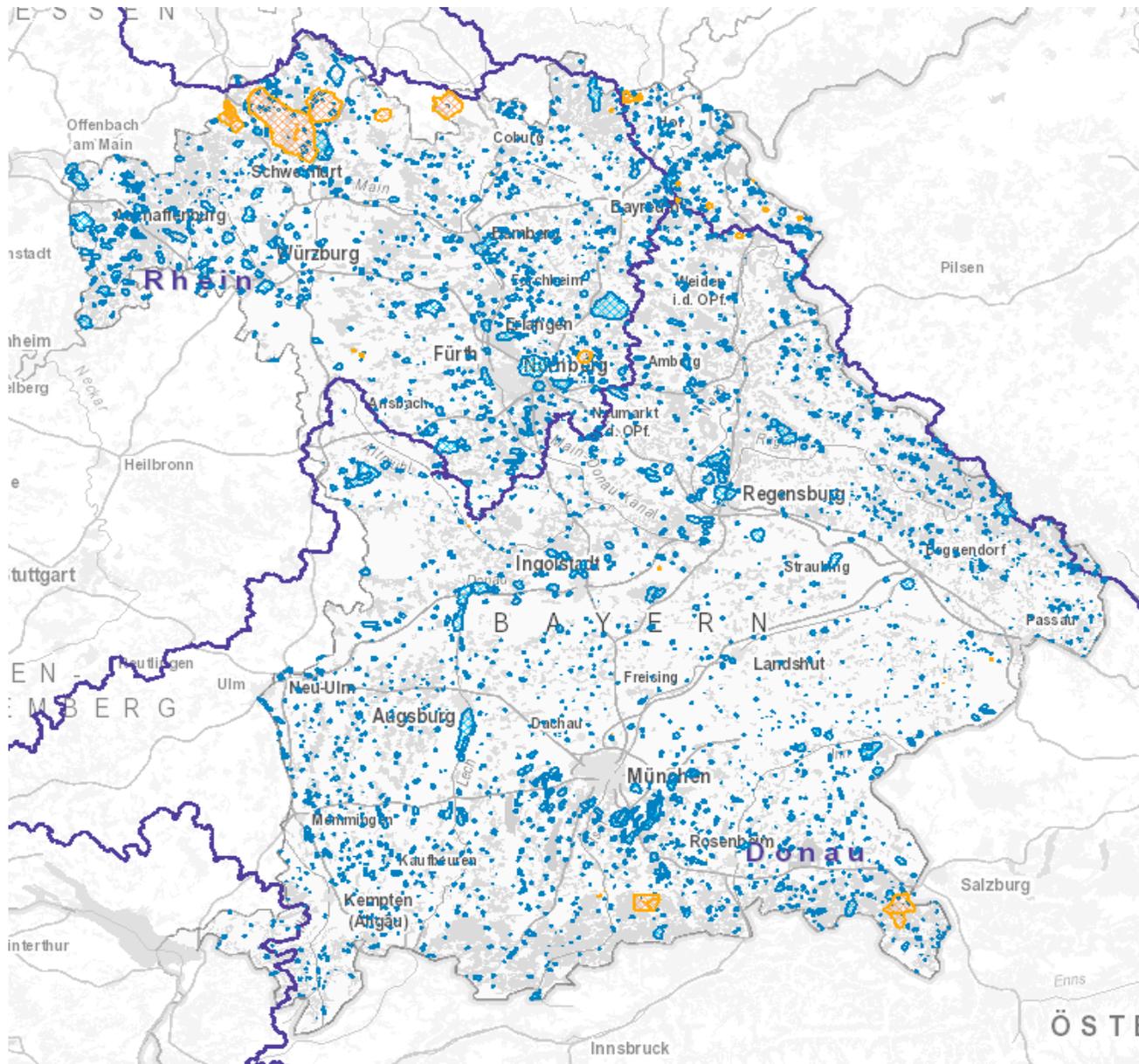
Quelle: Grundwasser für die öffentliche Wasserversorgung; Nitrat und Pflanzenschutzmittel, Berichtsjahre 2013 – 2015; Bayerisches Landesamt für Umwelt

Wasserschutz hat große Bedeutung



Vorbeugender Grundwasserschutz:

- Schutz vor Beeinträchtigungen („Vermeiden“)
- Vorhandene Belastungen und Risiken minimieren



Heilquellenschutzgebiete

-  festgesetzt
-  planreif

Trinkwasserschutzgebiete

-  festgesetzt
-  planreif

Flussgebietseinheiten

-  Flussgebiete

Landwirtschaft: Kooperation und Kontrolle



Nitratauswaschung

- Fruchtfolge
- Bodenuntersuchung
- Düngung



Pestizideinsatz

- Fruchtfolge
- Eingesetzte Wirkstoffe



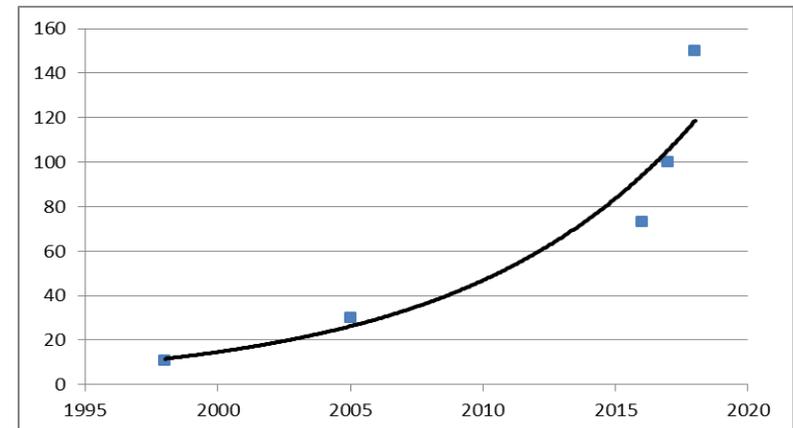
Überwachung

- Regelmäßige Kontrollen vor Ort
- Bodenuntersuchungen Nitrat
- Bodenuntersuchungen Pflanzenschutzmittel

... und die Zukunft?

Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung zu **chemischen** und mikrobiologischen Untersuchungen nehmen bezüglich des Parameter-umfangs / Untersuchungshäufigkeit stark zu.

	Tetra-/Trichlorethen	
	Antimon	
Trihalogenmethane		Acrylamid
Vinylchlorid	Arsen	Benzol
Aluminium	Benz-(a)-pyren	Bor
Ammonium	Blei	Bromat
Chlorid	Cadmium	Chrom
Eisen	Epichlorhydrin	Cyanid
Mangan		1,2 Dichlorethan
Natrium	Kupfer	Fluorid
Sulfat	Nickel	Nitrat
Tritium	Nitrit	Pflanzenschutzmittel
Uran		Quecksilber
		Selen
	Polyzyklische aromatische KW	

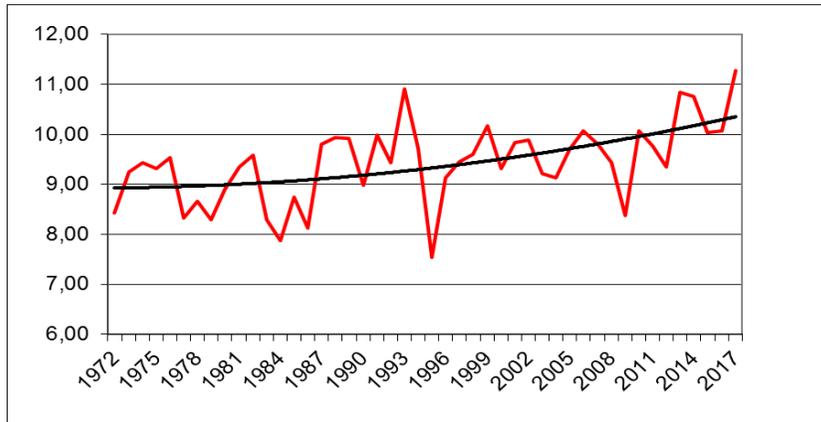


Entwicklung der gem TWVO zu untersuchenden PSM-Wirkstoffe

Gewässerrelevante organische Spurenstoffe

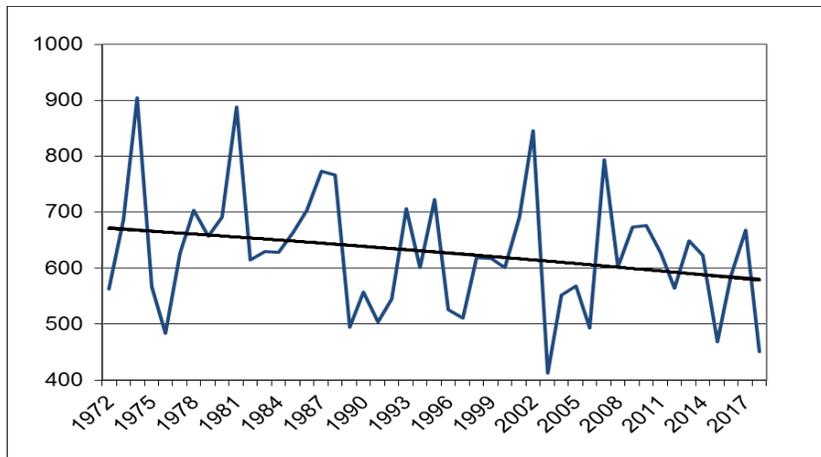
Industriechemikalien	Arzneimittel	Biozide	Produkte des täglichen Gebrauchs
Flammschutzmittel	Antiepileptika	Herbizide	Körperpflegemittel
Komplexbildner	Antibiotika	Fungizide	Kosmetika
Weichmacher	Antirheumtika	Insektizide	Haushaltschemikalien
	Betablocker		
	Röntgen-contrastmittel		

Grundwasserneubildung



Daten: Deutscher Wetterdienst

Temperatur



Daten: Deutscher Wetterdienst

Niederschlag

Messtelle: SAUGENDORF BT-W2
Grundwasserleiter: Weißer Jura / Malmkarst

Nr: 6161
Zeitraum: Mai 2010 - Feb 2019



* Abflussjahr (2009-2017)
erstellt: 05.02.2019

- Rohdaten -

Quelle: www.lfu.bayern.de

Grundwasserstand

Fazit

Für die Wasserversorgung in Nordbayern hat der Wasserschutz aufgrund der natürlichen Gegebenheiten einen besonders hohen Stellenwert.

Die Wasserversorgung in Nordbayern ist aufgrund der natürlichen Gegebenheiten in vielen Regionen auf Fernwasser als Ergänzung zur Eigengewinnung angewiesen. Die Bedeutung von Fernwasserversorgung ist heute wie morgen groß.

Die bestehende groß- und kleinräumige Vernetzung der Systeme senkt über Ausgleichsmöglichkeiten Risiken.

Prognoserechnungen weisen auf eine mögliche Zunahme klimabedingter Risiken hin, Verbundsysteme können zur Bewältigung beitragen.



LoRaWAN – Long Range Wide Area Network

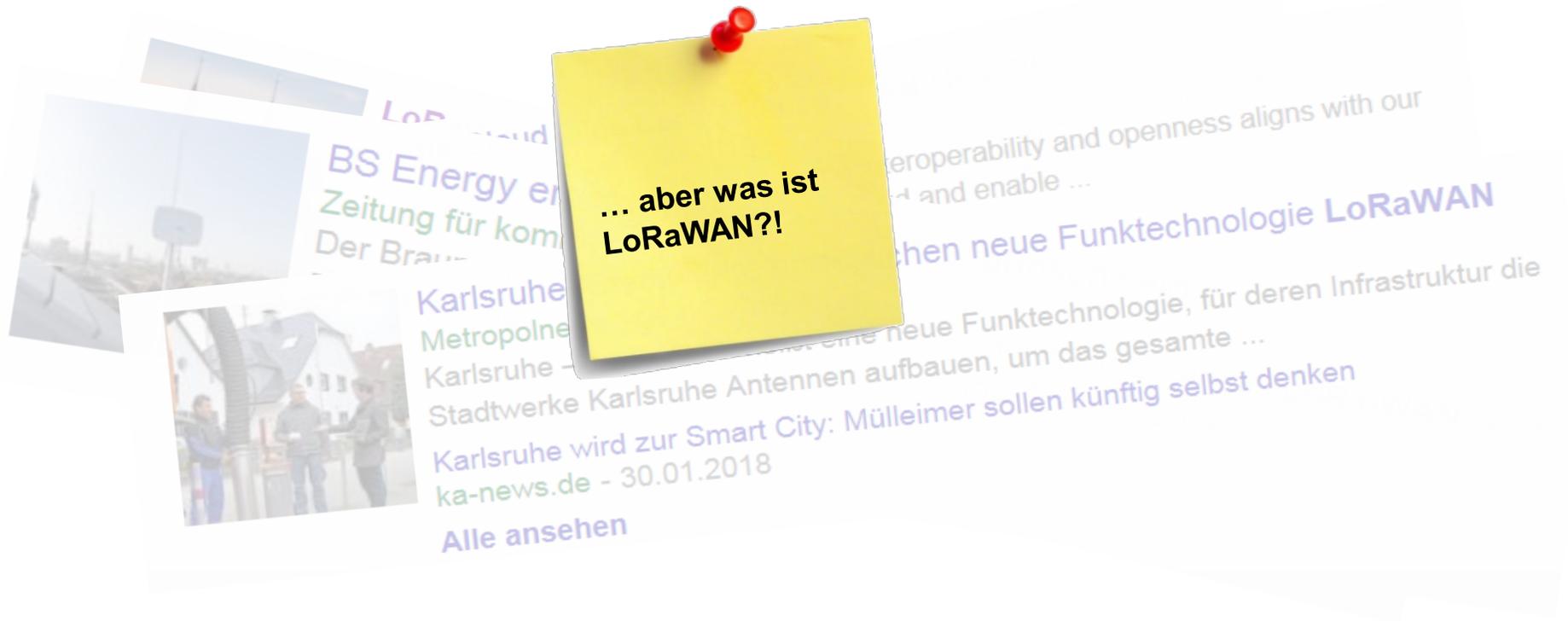
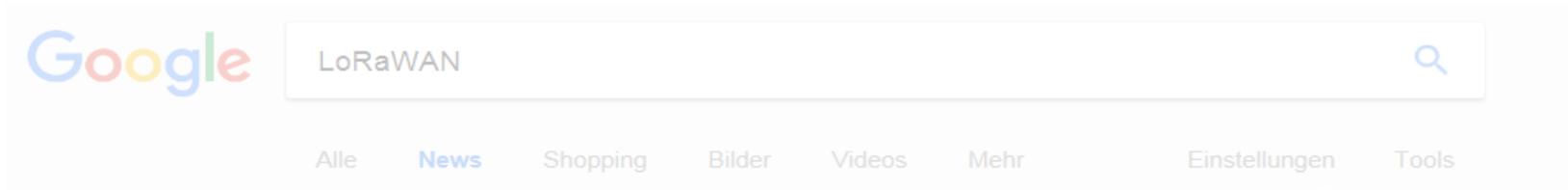
Einführung | Erfahrungen und Unterstützungsangebot der N-ERGIE

Markus Ratzesberger

N-ERGIE Kundenservice GmbH | Projektingenieur Messstellenbetrieb

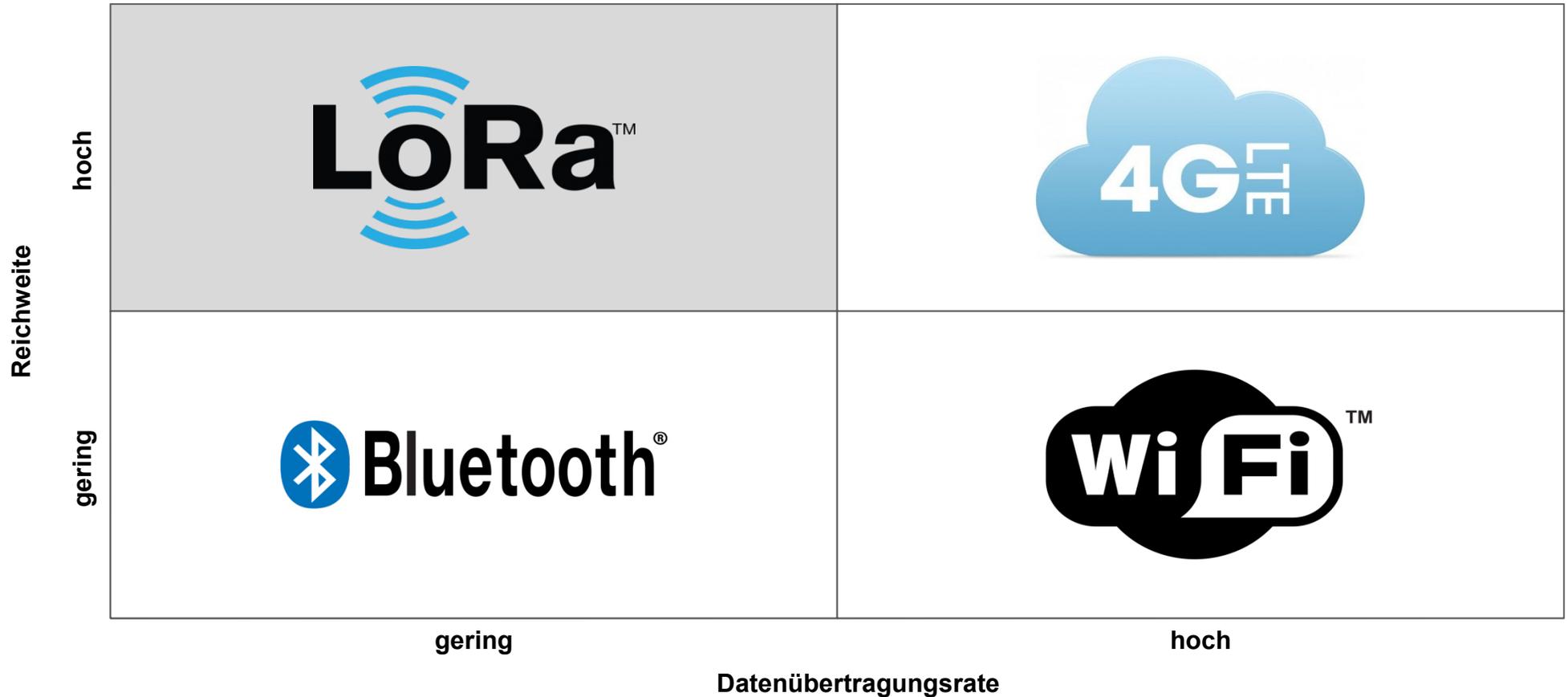
LoRaWAN ist aktuell eine der interessantesten IoT-Technologien auf dem Markt

Aktuelle Pressemitteilungen



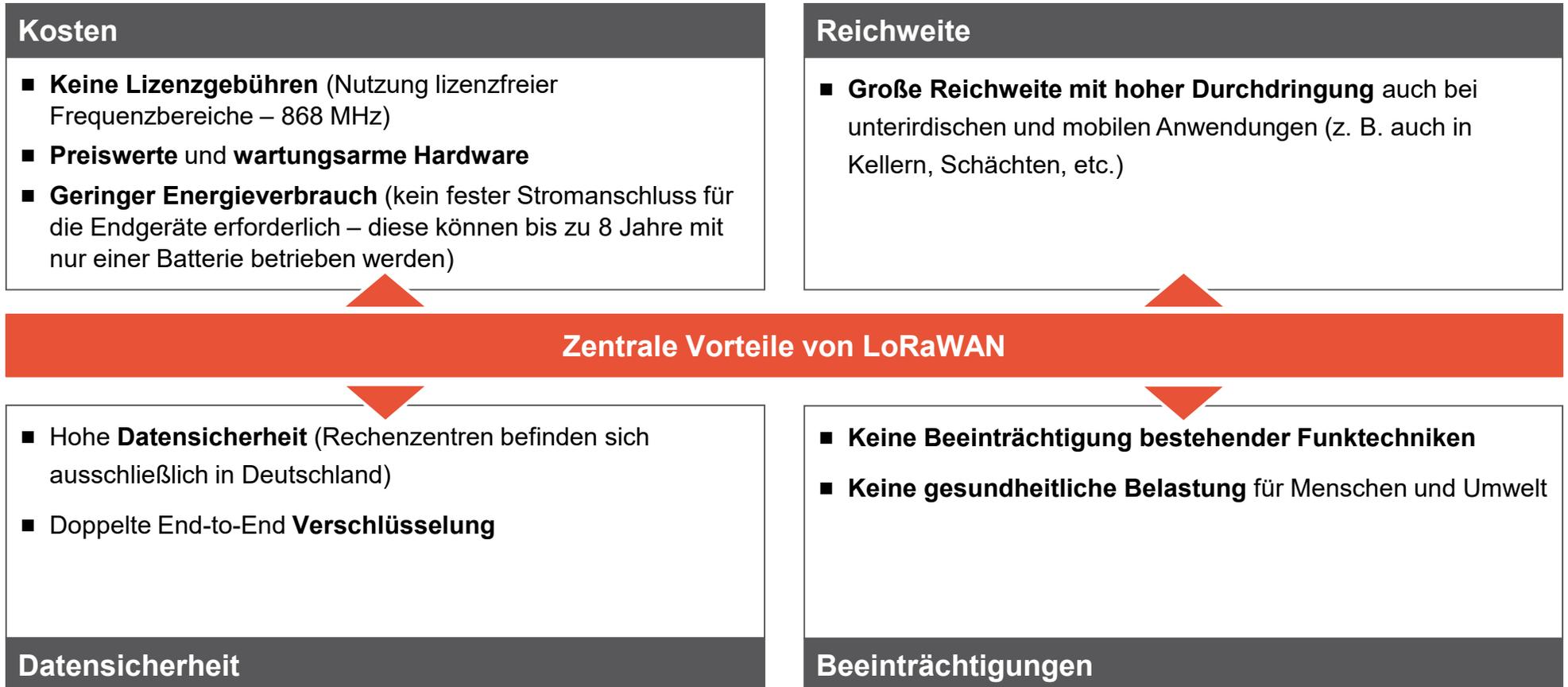
LoRaWAN ist ein IoT-Funknetzwerk, das sich für die Übertragung geringer Datenmengen über große Reichweiten eignet

LoRaWAN vs. andere Funktechnologien



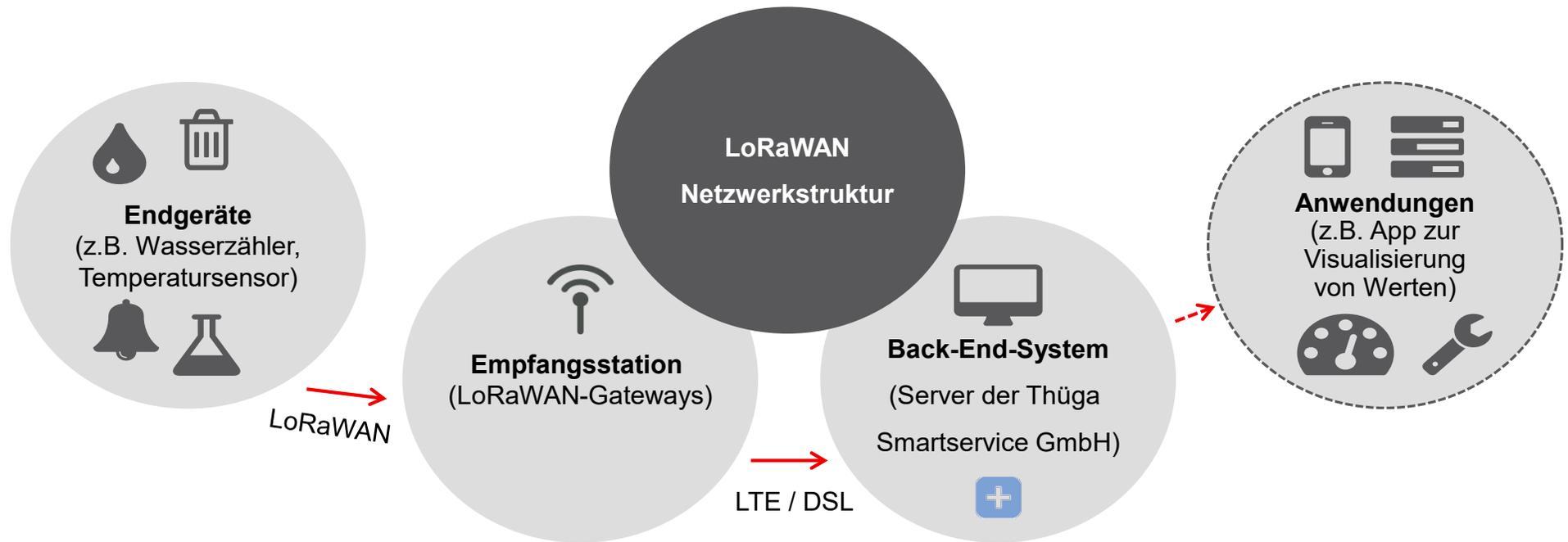
Die zentralen Vorteile von LoRaWAN bestehen insbesondere in den geringen Kosten, der großen Reichweite und der hohen Datensicherheit

LoRaWAN: Vorteile



Dabei besteht ein LoRaWAN immer aus einer Netzwerkstruktur, Endgeräten und Anwendungen

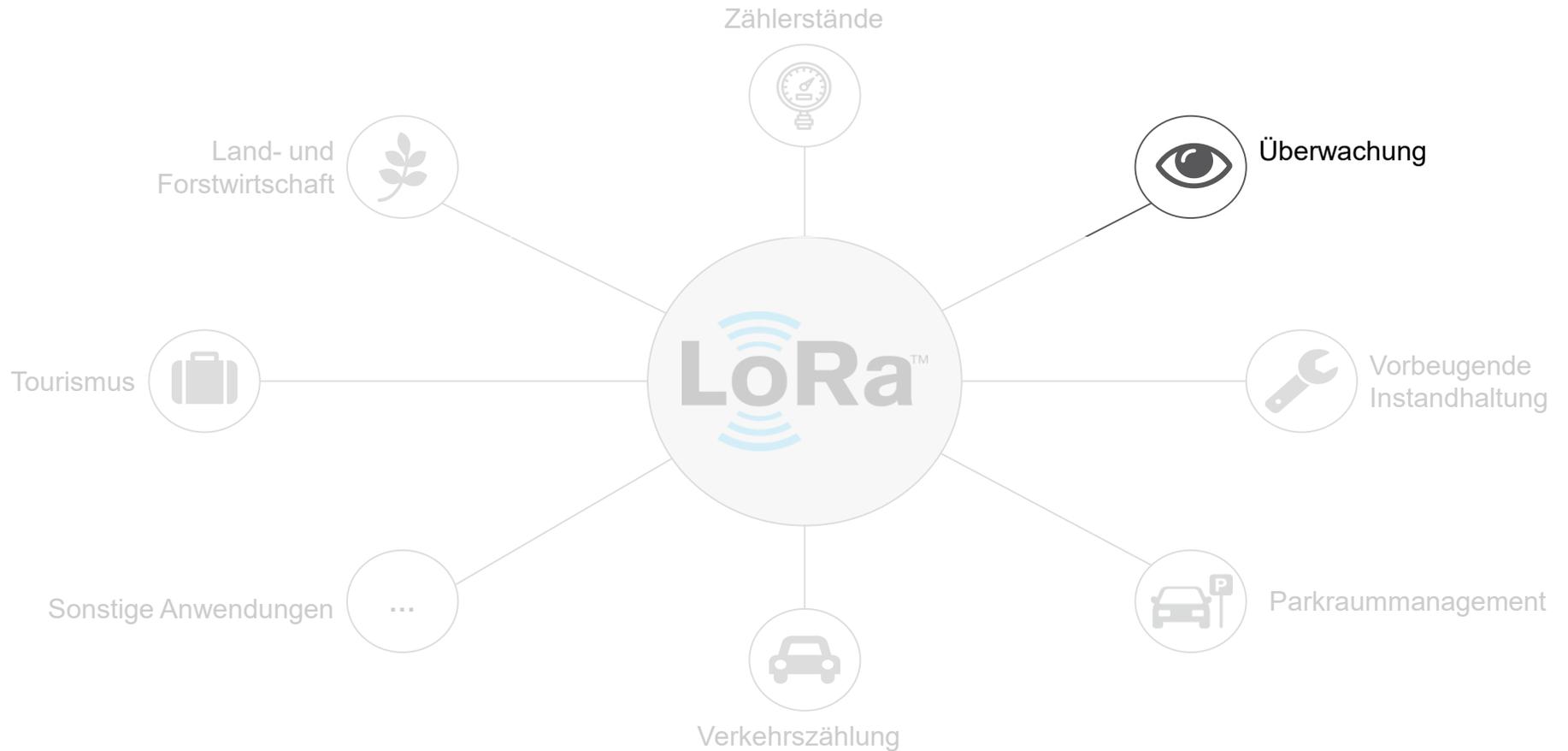
LoRaWAN: Bestandteile eines Netzwerks



Die Thüga smartservice GmbH ist technischer Partner beim Aufbau des LoRa-Netzes der N-ERGIE und stellt die Gateways sowie das Back-End mit Online-Plattform zur Verfügung.

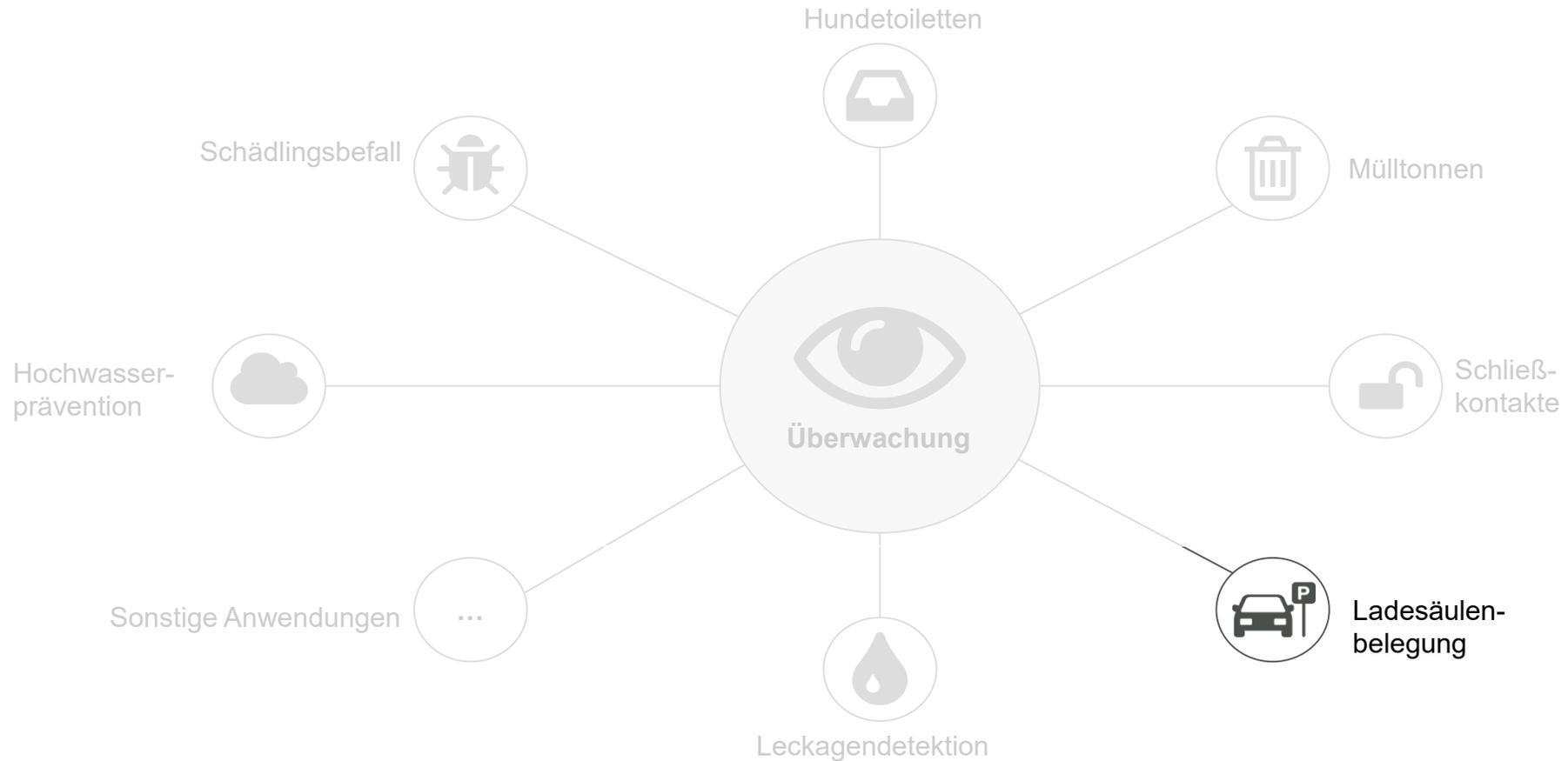
Die Einsatzgebiete von LoRaWAN sind sehr vielseitig

LoRaWAN: Beispiele für Themengebiete



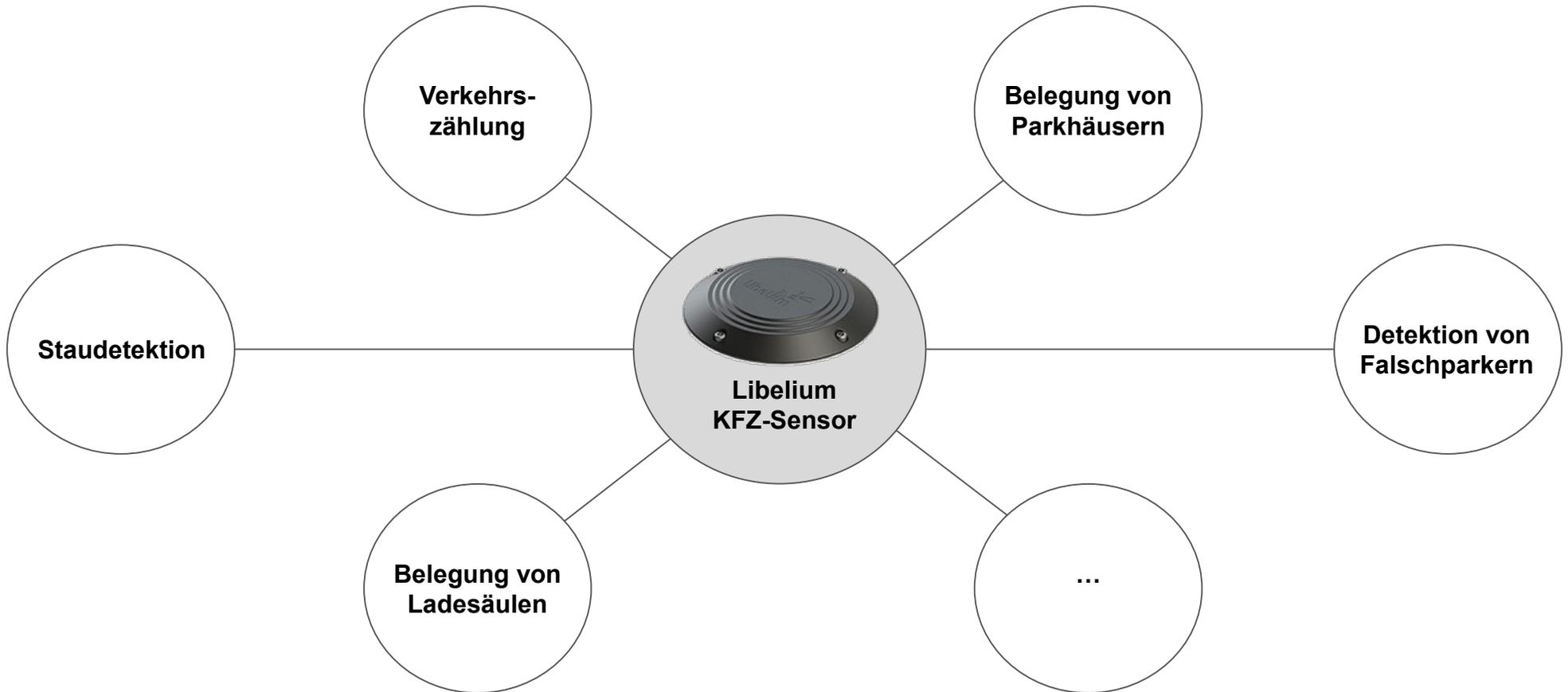
Jedes Themengebiet hat hierbei konkrete Anwendungsmöglichkeiten von LoRaWAN

LoRaWAN: Anwendungsbeispiele im Themengebiet Überwachung



Dabei kann auch jedes Endgerät vielseitig eingesetzt werden

Beispiel LoRaWAN KFZ-Sensor



Die N-ERGIE hat Anfang 2018 einen eigenen LoRaWAN-Feldtest gestartet – bis März 2019 soll das komplette Nürnberger Stadtgebiet abgedeckt werden

LoRaWAN: N-ERGIE Aktivitäten

Feldtest Schachtwasserzähler

- Januar – August 2018
 - Teststandorte Fernmeldeturm und Plärrerhochhaus
 - Testszenario: Wasserzähler in Kundenschächten mit unterschiedlicher Bausubstanz
 - Eigene Tests bestätigen die Ergebnisse anderer bundesweiten Teststellungen
- hohe Reichweiten
oberirdisch (>10 km)
und unterirdisch (3-5 km)

Netzausbau Stadtgebiet Nürnberg

- September 2018 – März 2019
- Abdeckung des gesamten Stadtgebiets Nürnberg mit ca. 8 – 10 Empfangsstationen
- 90% Redundanz im Stadtgebiet
- 40% eigene Standorte, 30% Standorte der Stadt, 30% externe Standorte
- Erste Empfangsstationen bereits im Betrieb seit November 2018

Netzausbau Netzgebiet MDN

- Ab April 2018
- Planung und Ausbau von LoRa-Netzwerken bei Kunden
- Einbindung eigener firmeninterner Anwendungen
- Weitere Teststellung z.B. in Genderkingen (Zweckverband Wasserversorgung Fränkischer Wirtschaftsraum)

Die N-ERGIE bietet Kommunen und Stadtwerken die Möglichkeit, Teil der schnell wachsenden LoRaWAN-Community zu werden



Unterstützungsangebot der N-ERGIE

1 Gemeinsame Standortsuche	<ul style="list-style-type: none">■ Unsere Experten identifizieren gemeinsam mit Ihnen den aus Kosten-Nutzen-Sicht optimalen Standort für die Empfangsstation(en)
2 Montage der Empfangsstationen	<ul style="list-style-type: none">■ Unsere Experten montieren die Empfangsstation(en) an den festgelegten Standorten und übernehmen die komplette Einrichtung der Hardware
3 Bereitstellung des Online-Portals	<ul style="list-style-type: none">■ Wir stellen Ihnen einen exklusiven Zugang zu einem Online-Portal zur Verfügung■ Über dieses Portal haben Sie jederzeit Zugriff auf Ihre Daten
4 Monitoring & Instandhaltung des Netzwerks	<ul style="list-style-type: none">■ Unsere Experten überwachen das Netzwerk, führen Wartungen sowie im Notfall Entstörungen durch
5 Weiterführende Serviceleistungen	<ul style="list-style-type: none">■ Wir beraten Sie zu geeigneten Endgeräten, Anwendungen, etc. und stellen den Kontakt zu Anbietern her

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Bei Interesse oder Fragen zum Thema IoT/LoRaWAN
können Sie mich jederzeit kontaktieren.
Gerne laden wir Sie auch zu einem Anschlusstermin für
Interessierte zu uns nach Nürnberg ein.
Kommen Sie doch einfach auf mich zu.

Markus Ratzesberger, Ing. (B.Eng.)
Projektingenieur Messstellenbetrieb
N-ERGIE Kundenservice GmbH
Telefon: 0911 802-77251 | Mobil: +49 151 64084955
E-Mail: markus.ratzesberger@n-ergie.de | Internet: www.n-ergie.de

