



# Die Energie einer ganzen Region.

Energie verändert sich.  
Wir begleiten Sie dabei.



# Praxisbericht

## über die Einführung eines Telemanagementsystems in Köln

Leipzig 27.11.2019  
Philip Wust



# Agenda

## **Straßenbeleuchtung Köln**

### **Zielsetzung**

- Beleuchtung
- Steuerung
- Datenmanagement

### **Praxisbeispiele**

- Beleuchtung
- Steuerung
- Datenmanagement

Praxisbericht Köln

# Straßenbeleuchtung Köln

[rheinenergie.com](http://rheinenergie.com)



# Straßenbeleuchtung

## Köln

- 82.000 Leuchtstellen
- 75% NSP-Anschluss
- 85 Watt pro Leuchtstelle
- 97,5% Schaltung über RS



Praxisbericht Köln

# Zielsetzung

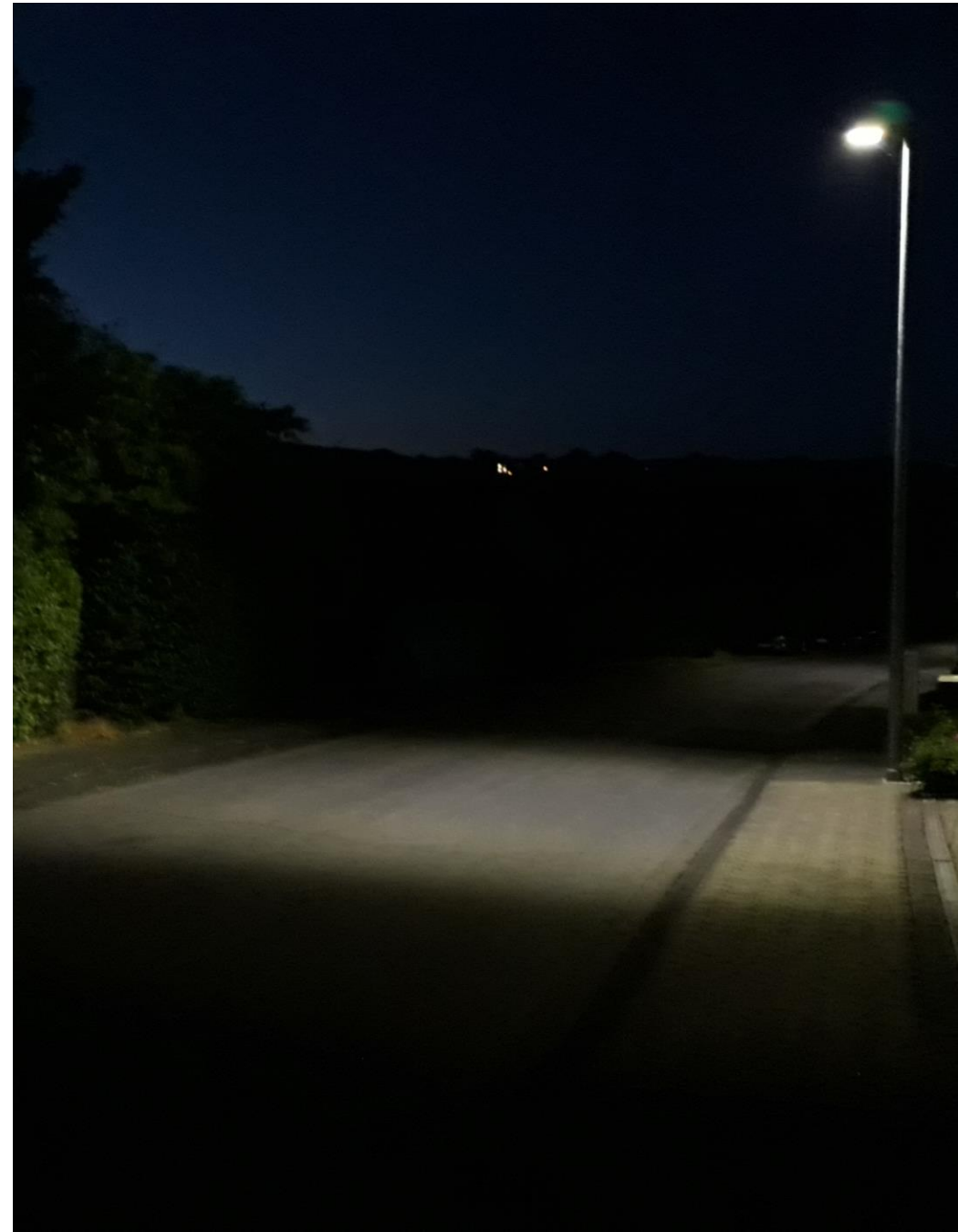
[rheinenergie.com](http://rheinenergie.com)



# Zielsetzung

## Beleuchtung

- Alle Leuchten stehen jederzeit zur Verfügung
- Die Leuchten können bedarfsorientiert eingesetzt werden
- Abstrahlcharakteristik lässt sich nach Einbau individuell anpassen
- Alle technischen Daten der verbauten Bauteil wird automatisiert erfasst



# Zielsetzung

## Steuerung Regelung

- Situationsbedingte Beleuchtung
  - verkehrsflussabhängig
  - helligkeitsabhängig
  - geräuschabhängig
- Notfallfunktion
  - bei Polizeieinsatz
  - bei Events





# Zielsetzung

## Managementsystem

- Vor Übernahme lediglich Prüfung durch MA erforderlich
- Arbeitsaufträge durch ein System
- Störmeldungen über Weboberfläche mit den Standorten



Praxisbericht Köln

# Praxisbeispiele

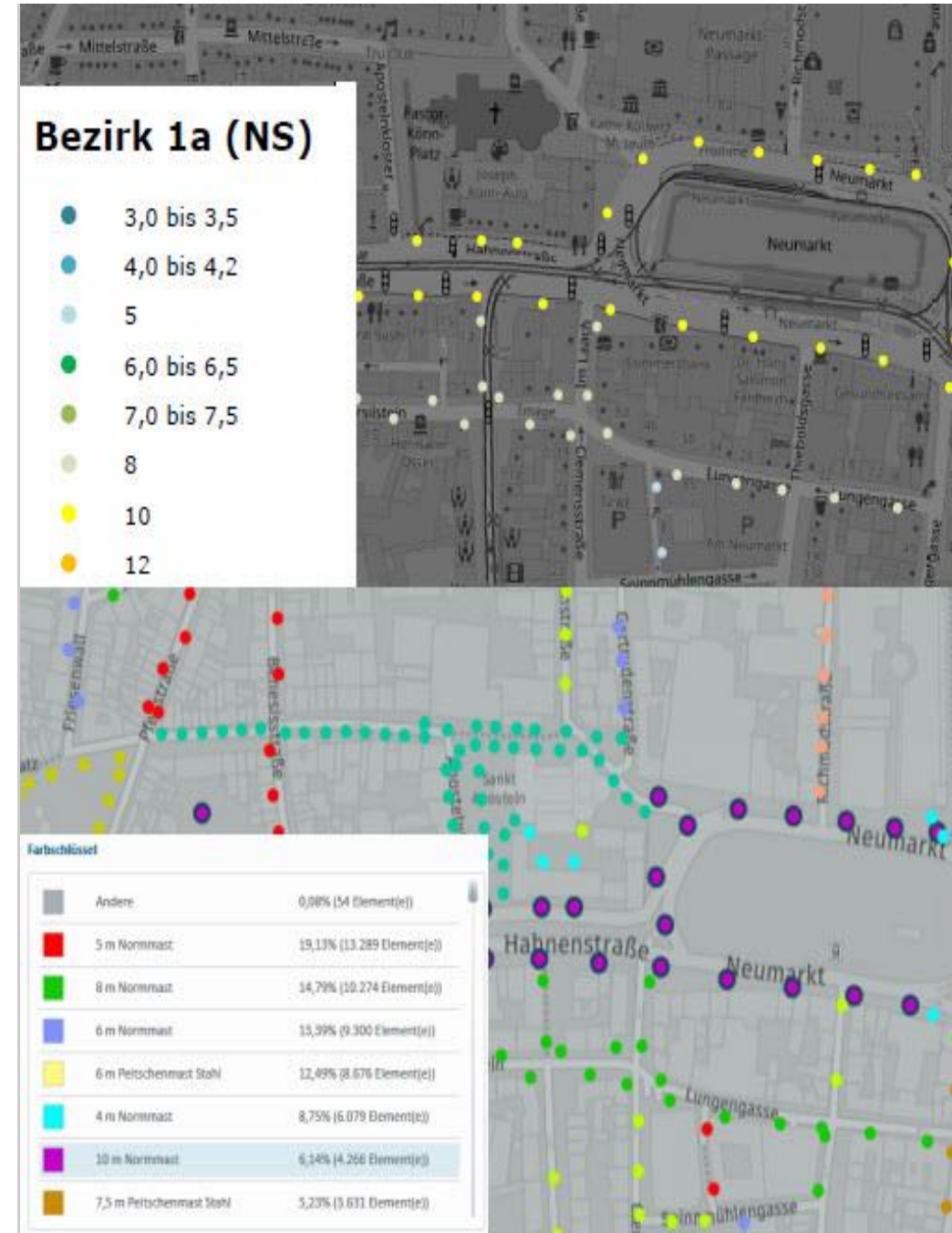
[rheinenergie.com](http://rheinenergie.com)




# Praxisbeispiel


## Vergleich von Auswertungen

- Anforderung:
  - Lichtmaste in der Innenstadt
  - Masthöhen
  - Stromversorgung
- Ursprüngliche Arbeiten:
  - Betriebsmittel aus SAP in Excelliste
  - Excelliste Bearbeitung durch MA
  - Excelliste wird ins GIS übertragen
  - Erhalt der benötigten Daten
- Nun benötigten Arbeiten:
  - MA kann sich selbst alle Daten geobasiert darstellen lassen





 (unkommissioniert)

 (unkommissioniert)

Linse

**Leuchtentyp**

Nennleistung 30,0 W

Aktuelle Leistung 30,0 W

Modell Iridium Mini

Typendetails BGP381I

Hersteller Philips

Lichtausbeute 106,7 lm/W

Farbwiedergabeindex 80,0

Lichtstrom 3.200,0 lm

Lichtstrom der Lichtquelle

Leuchtenfarbe GR0

Umgebungstemperatur 35,0 C

Leuchtenmaterial Aluminium

Lampentyp

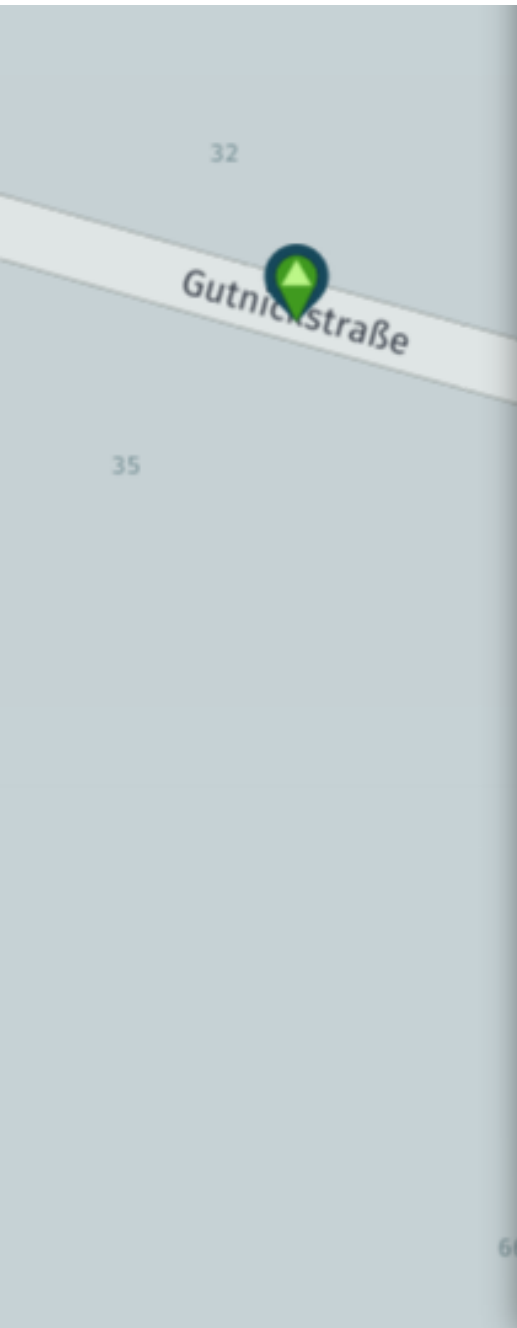
Lampentechnologie LED

Max. Brennstunden 100.000 h

Farbtemperatur 3.000 K

Farbe der Lichtquelle Weiß

OK



| Allgemein                  |                |
|----------------------------|----------------|
| ID                         | 3317           |
| Name                       |                |
| Externe ID                 | Marker-3317    |
| Geographischer Längengrad  | 6,847736° E    |
| Geographischer Breitengrad | 51,045542° N   |
| Straße                     | DEFAULT (Köln) |
| Region                     | Köln           |
| Standort-Kommentar         |                |
| Installationsdatum         | 27.09.2019     |
| Kommissionierungsdatum     |                |
| Zustand                    |                |
| EQ-Nummer                  |                |
| Mastnummer                 |                |
| Beleuchtungszweck          |                |
| Hausnummer                 |                |
| Straßenschlüssel           |                |

OK

 Werte für PM\_7\_STRASSENNAME 

EB 9 AUF/AB PARKGUERTEL

#####

PARKGUERTEL

#####

PARKGUERTEL/FUSSW/WOEHLER

#####

PARKGUERTEL/STICHSTR/GEW

#####

PARKGUERTEL/STICHSTR/POST

#####

RAVENSBURGER FW.PARKGUERT

#####

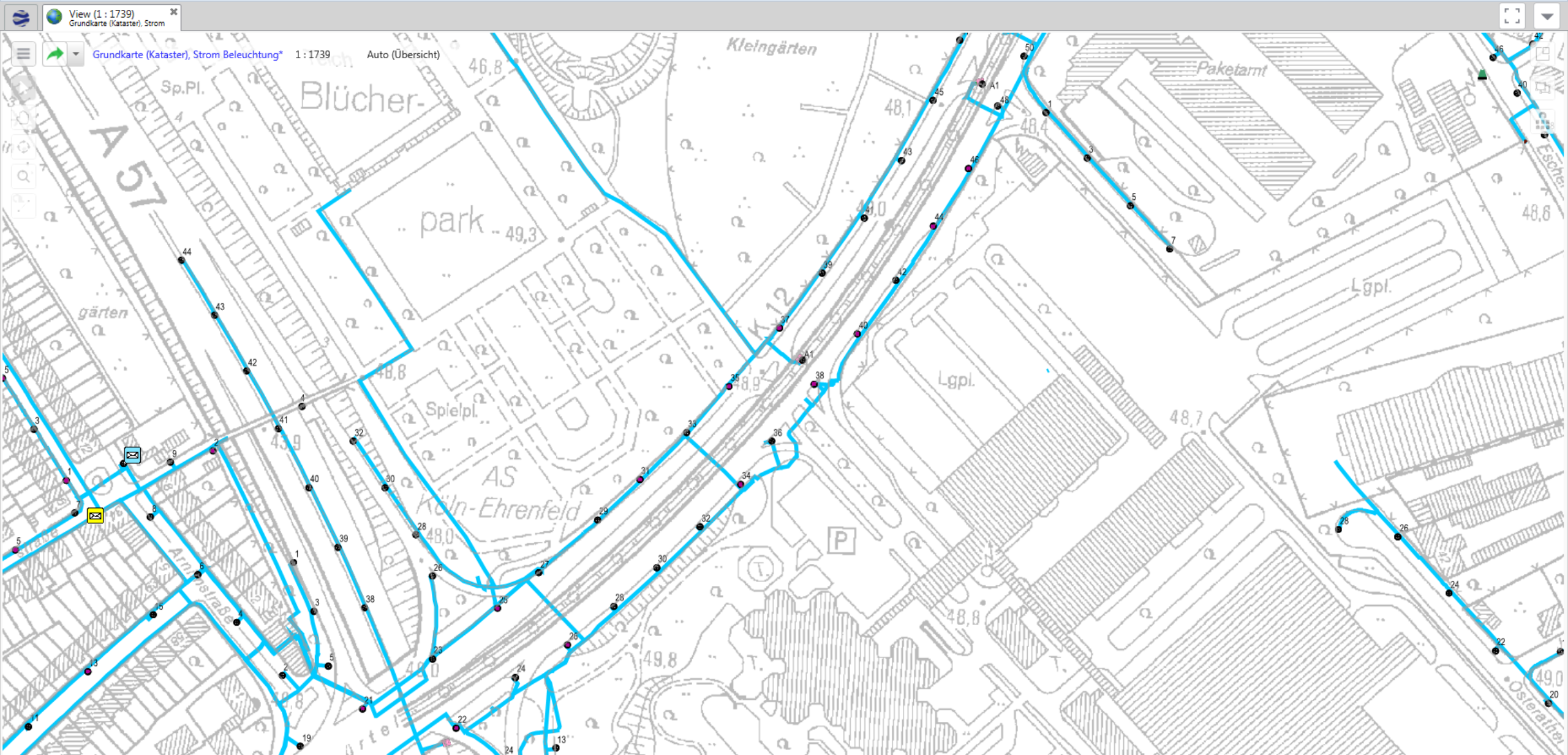
Auswählen

Abbrechen

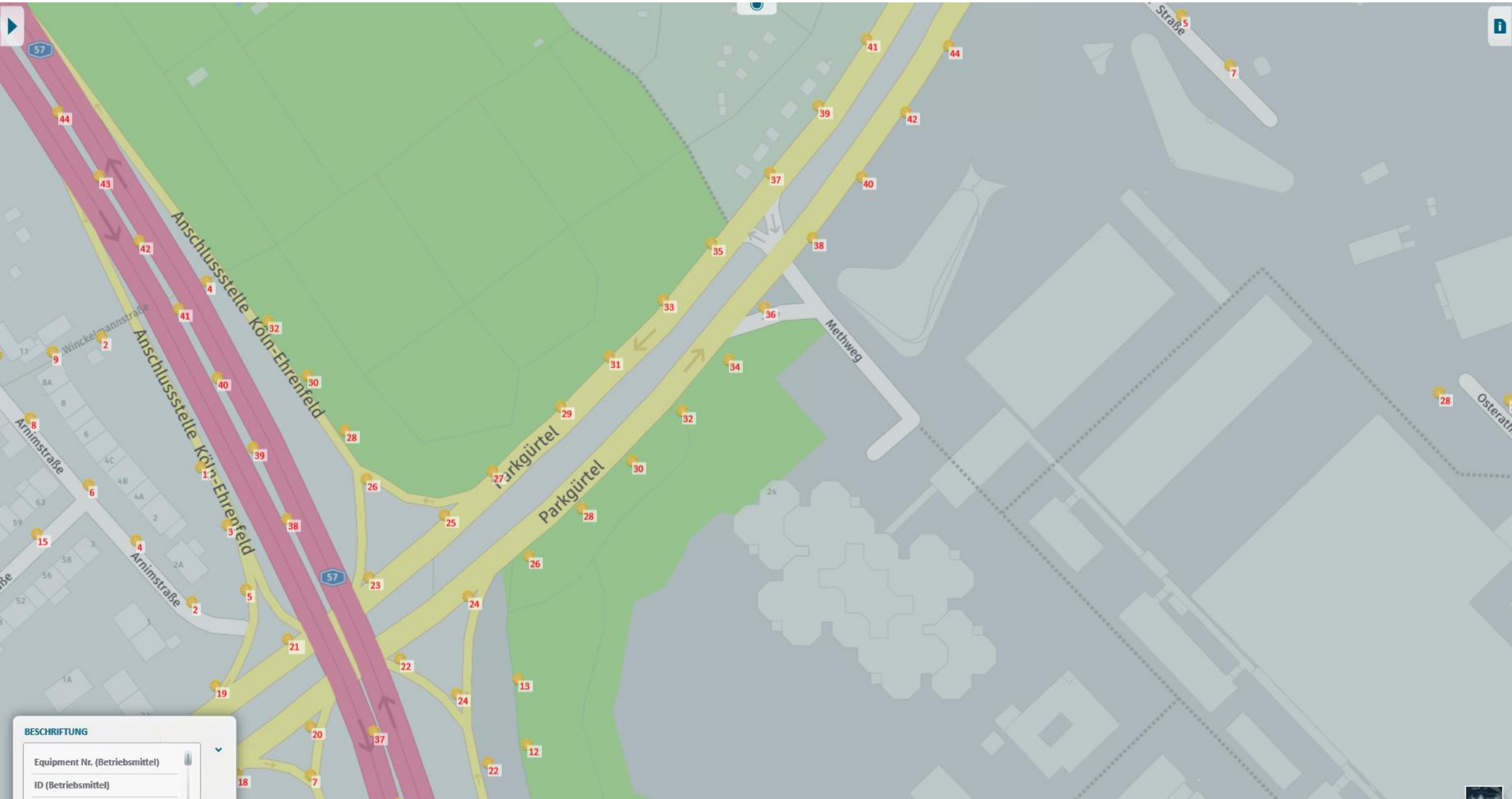


Navigation and filter controls:

- Ansichten: Ansicht, Extras
- Karte: Darstellung
- Filter:
  - Graustufenfilter
  - Liniendarstellung
  - Texte unterdrücken
- Adressen: Köln, Parkgürtel, 24
- Flurstück: Alter
- Objekte: FW Bauwerk/Schacht
- Koordinate: m



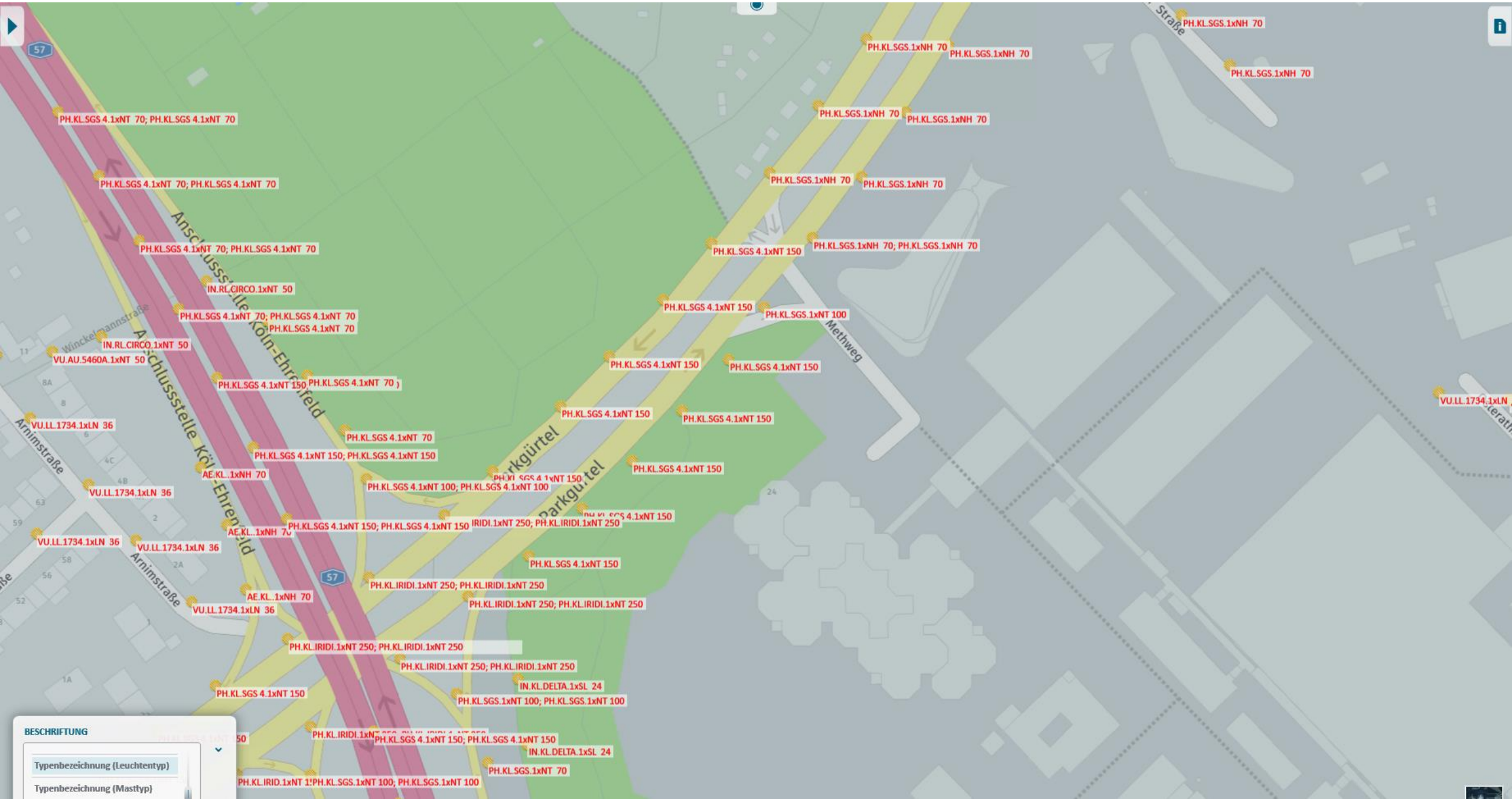




**BESCHRIFTUNG**

Equipment Nr. (Betriebsmittel)

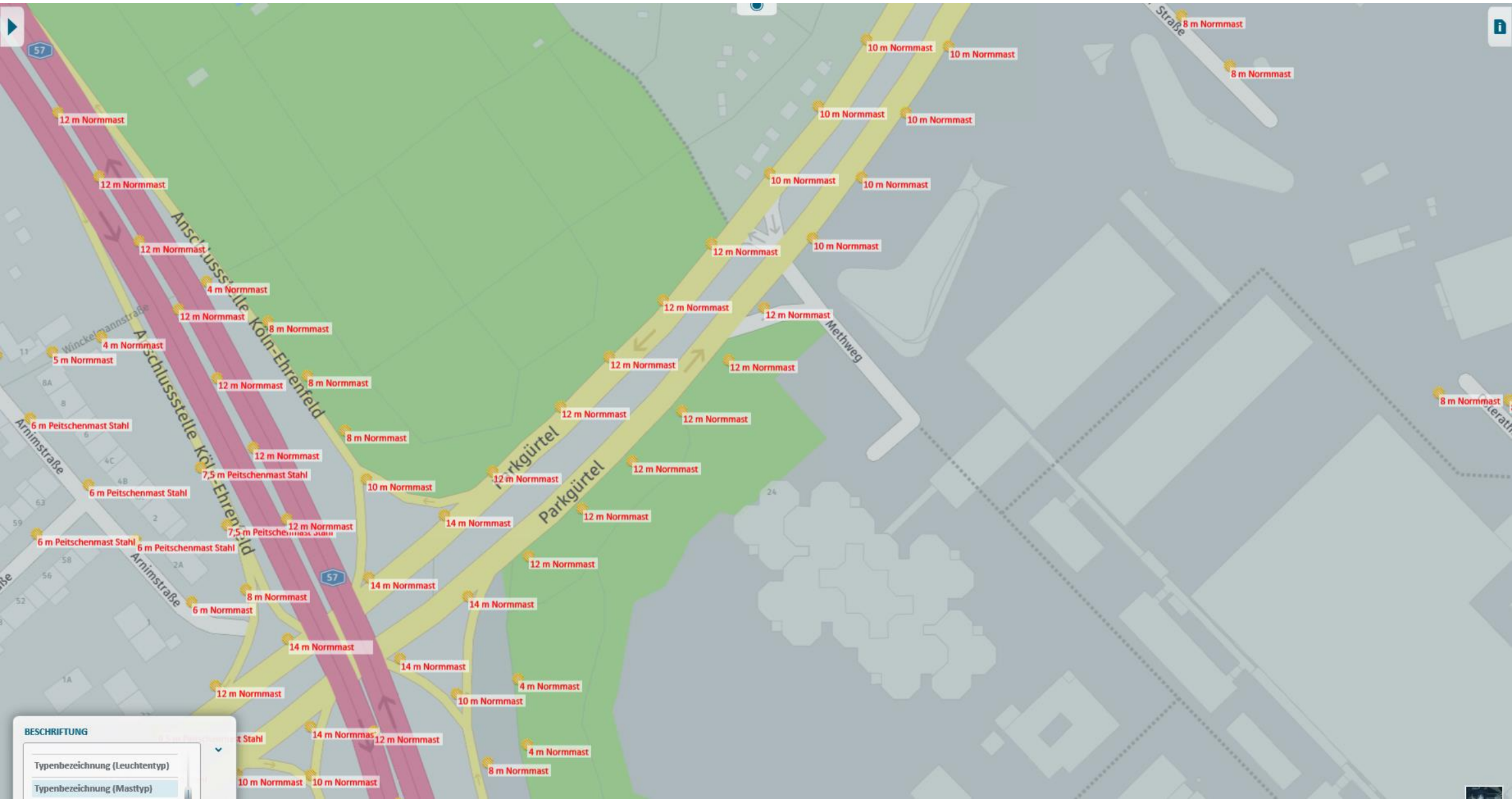
ID (Betriebsmittel)



**BESCHRIFTUNG**

Typenbezeichnung (Leuchtyp)

Typenbezeichnung (Masttyp)



**BESCHRIFTUNG**

Typenbezeichnung (Leuchtentyp)

Typenbezeichnung (Masttyp)



**Vielen Dank.**

[rheinenergie.com](https://www.rheinenergie.com)



# Copyright

Copyright 2019 der RheinEnergie AG. Alle Rechte vorbehalten. Weitergabe und Vervielfältigung dieser Publikation oder von Teilen daraus sind, zu welchem Zweck und in welcher Form auch immer, ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung durch die RheinEnergie nicht gestattet. In dieser Publikation enthaltene Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die vorliegenden Angaben werden von der RheinEnergie bereitgestellt und dienen ausschließlich zu Informationszwecken. Die RheinEnergie übernimmt keinerlei Haftung oder Garantie für Fehler oder Unvollständigkeit in dieser Publikation.

Die RheinEnergie steht lediglich für Produkte und Dienstleistungen nach der Maßgabe ein, die in der Vereinbarung über die jeweiligen Produkte und Dienstleistungen ausdrücklich geregelt ist. Aus den in dieser Publikation enthaltenen Informationen ergibt sich keine weiterführende Haftung. Sofern diese Publikation Verweise auf Internetseiten enthält, die nicht von der RheinEnergie verantwortet werden, so ist die RheinEnergie für diese Inhalte nicht verantwortlich.

RheinEnergie AG, Parkgürtel 24, 50823 Köln