

Rostocker Elektromobilitätsforum - Wirtschaft elektrisiert

# Die Stadtwerke Rostock AG als e-mobiler Dienstleister

Karsten Dinter  
Geschäftsbereich Vertrieb

# Agenda

---

1. Warum Elektromobilität?
2. Ausbaukonzept für Ladeinfrastruktur
3. Erfahrungen

# 1. Warum Elektromobilität?

---

Engagement Elektromobilität im Rahmen

- Mobilitätskonzept Zukunft (MOPZ)
- Masterplan 100 % Klimaschutz (95 % CO<sub>2</sub> einsparen bis 2050, orientiert an Bundeszielen)
- Trägerkreis Elektromobilität MV

**Erfüllung Bedürfnisse unserer Kunden**

## 2. Ausbaukonzept für Ladeinfrastruktur

---

# Standortbestimmung E-Ladeinfrastruktur der SWR AG in Rostock



# Ziele

---

- Flächendeckendes Ladeinfrastrukturkonzept in Rostock
- Beitrag der SWR AG zur Elektromobilitätsstrategie der HRO
- Unterstützung der HRO – Klimaschutzziele
- Grundlage für Ausbau der SWR AG -E-Ladeinfrastruktur

# Vorgehensweise

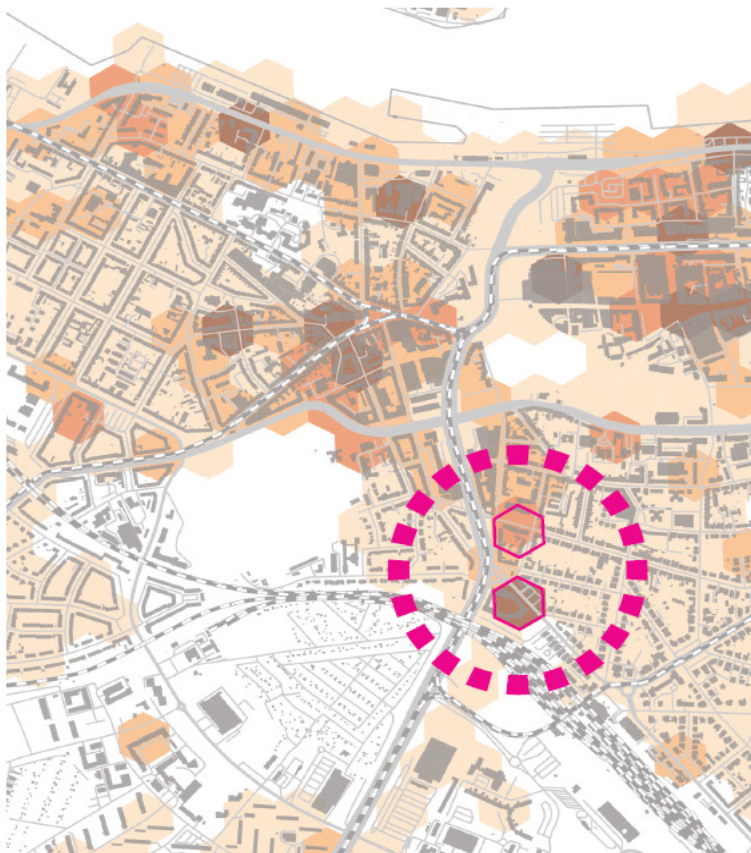
---

- Aufteilung des Stadtgebietes in Waben



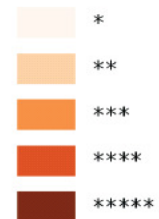
- 
- Ermittlung von Kriterien für die Bewertung der Waben
  - Betrachtet werden dabei u.a.:
    - Wohndichte
    - Verkehrsnachfrage
    - Verkehrsleistung
    - Points of Interest

## STADTMITTE Am Vögenteich / St. Georg Straße



### Legende

Score



- Bestandsladesäulen
- Suchraum

### Bewertung

Points of Interest: 2x Schulen, 1x Restaurant, 1x Bibliothek, 3x Sporthallen, 1 Feldsportanlage, mittel bis hoch

Verkehrsleistung: mittel (2-3)

Arbeitsplätze: mittel (2)

Bevölkerung: niedrig bis mittel (1-3)

Verkehrsnachfrage: mittel (2-3)



# Ausblick

---

- Untersuchung der identifizierten Suchräume
- Festlegung der LIS-Standorte unter Berücksichtigung verkehrlicher und städtebaulicher Aspekte
- Identifizierung möglicher örtlicher Probleme:
  - Zugänglichkeit
  - Gehwegbreiten
  - Außengastronomie
  - Wurzelwerk
- Erstellung eines Standortsteckbriefes und der Planunterlagen
- Beantragung der Sondernutzung beim Eigentümer

# Ausblick

## Standortsteckbriefe E-Ladeinfrastruktur Rostock Barnstorfer Weg 48



Lage   Verortung	
PLZ	18057
Koordinaten	N 54°5'16.715 O 12°7'17.961
Stadtteil	Kröpeliner-Tor-Vorstadt
Umliegende Nutzungen   Entfernungen	
S-Bahn / Stadtbahn/ Bus / Rostock-Bike	1200m / 170m
Umgebendes Gebiet	keine Informationen
POI bis 200m	Gastronomie, Drogerie, Apotheke, Die Grünen, Buchhandlung
POI bis 500m	Einzelhandel, Techniker Krankenkasse, Bank, Theater, Zentrum für ambulante Rehabilitation
Fläche	
Nutzung	Parkplatz
Baulastträger	(Straßenbauamt Hanzestadt Rostock)
Bewirtschaftung	Gebührenpflichtig
Materialität	Pflastersteine
Aufstellung	Längsparken
Sichtbarkeit	Gut
Parkdruck	Ja
Anfahrbarkeit	Gut
Geplante Flächennutzung	
Ladeinfrastruktur	AC
Position der Ladesäule	Längsseite
Mögliche Konflikte	Erforderliche Maßnahmen
Kampfmittelverdachtsfläche	Herstellungskosten
Sonstiges	
Bemerkung	Bearbeiter MS/KK/ChS
	Stand 15.05.2017

## Standortsteckbriefe E-Ladeinfrastruktur Rostock



# 3. Erfahrungen beim Auf- und Ausbau

---

- Welche Prozessschritte sind einzuhalten?
- Welche Erfahrungen haben wir mit der Technik gesammelt?
- Wie gut sind die E-Mobile?
- Wie wird die Technik kommunikativ angebunden?
- Wie wird die Ladeinfrastruktur der SWR AG genutzt?

### Standortkonzept

- Bedarf
- Erreichbarkeit
- Intermodale Verknüpfungsmöglichkeiten
- Flächennutzungskonzept/B-Pläne
- Integration Stadtraum
- Frequentierung/ Verweildauer
- Verkehrssicherungspflicht
- Netzinfrastruktur

---

Standortkonzept

Antragsverfahren

- Gestattungsverträge mit Flächeneigentümer
- Straßenrechtliche Sondernutzung
- Ausweisung Sonderparkflächen
- Netzanschluss EVU

---

Standortkonzept

Antragsverfahren

Auswahl der Technik

- Ladeleistung (Schnellladung?)
- Anzahl Ladepunkte (Säule oder Wall-Box)
- Autorisierungsmöglichkeiten für Kunden (RFID, Handy)
- Einhaltung der Normen (DIN VDE, AR 4102, TAB Nord)
- Konformitätserklärung

---

Standortkonzept

Antragsverfahren

Ladetechnik

Installation der  
Ladetechnik

- Tiefbauarbeiten (Fundament, Netzanschluss)
- Inbetriebnahme
- Messung
- Gefährdungsbeurteilung (Zugang, Anfahrschutz)

---

Standortkonzept

Antragsverfahren

Ladetechnik

Installation

Regelbetrieb

- Information der Öffentlichkeit
- Statusüberwachung
- wiederkehrende Prüfung/Inspektion
- Abrechnung der Ladevorgänge
- Auswertung Nutzung



# Erfahrungsbericht Elektrofahrzeuge

## VW eGolf



## VW eGolf

- gefahrene Kilometer 23.000 km
- Durchschnittsverbrauch 22,5 kWh/100km
- durchschnittliche Fahrtstrecke 23 km
- längste Fahrtstrecke 142 km

---

## VW eGolf

- + sehr gute Fahrleistungen
- + gute Ausstattung
- + Kommunikationsmöglichkeiten mit Fahrzeug (VW Car-Net)
- + Reichweite ca. 190 km
- + Schnellladung DC-Ladung möglich (50 kW)
- Energieverbrauch über Werksangabe (Nutzerverhalten)
- hohe Leasingkosten (keine „Einstiegsversion“ bei VW)

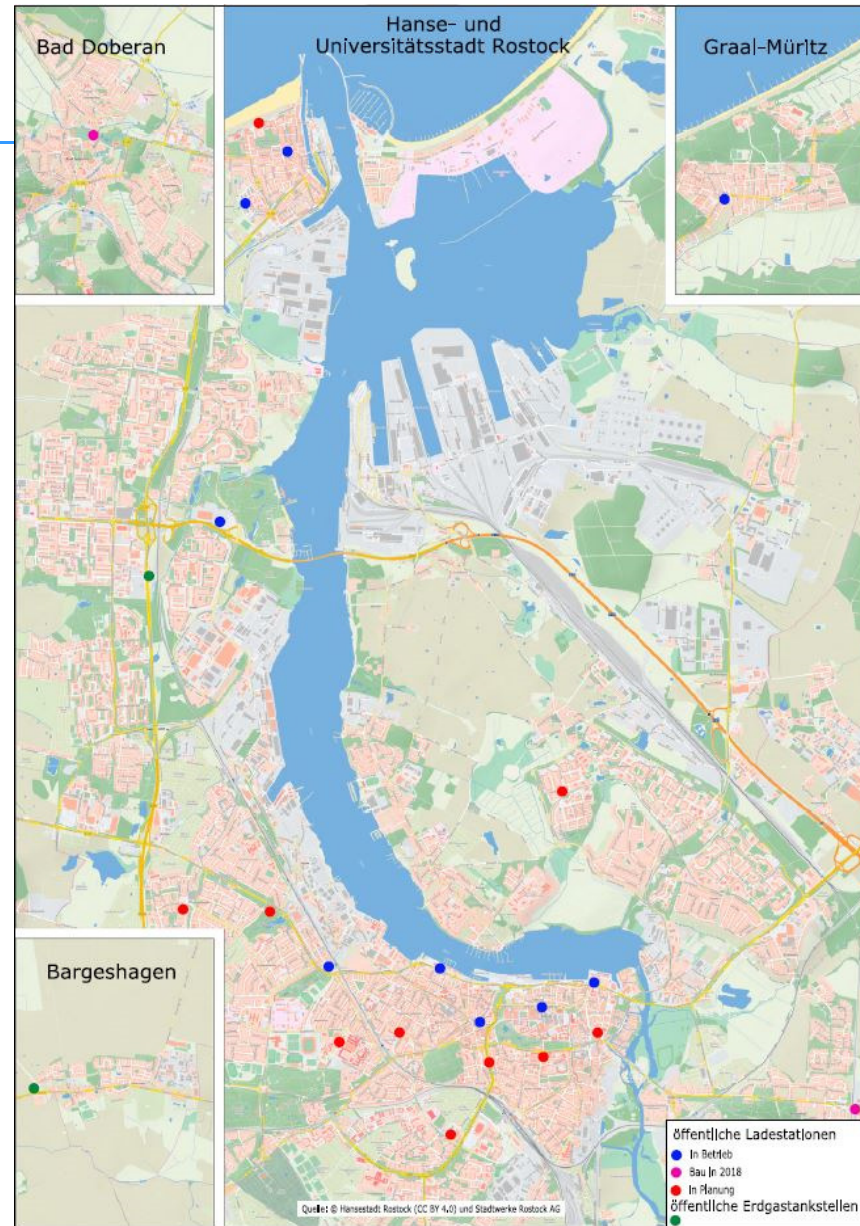
# Alternative Mobilität

## Mobil mit Strom und Erdgas

Öffentliche Erdgastankstellen


Öffentliche Elektro-Ladesäulen

- in Betrieb
- in Umsetzung
- in Planung





# Wo können Sie bei uns laden?

Home | Kontakt Suche:

**PRIVATKUNDEN** **GESCHÄFTSKUNDEN** SERVICE **AKTIONEN** AKTUELLES ENGAGEMENT UNTERNEHMEN

**Kundenzentren**

**Ihr Portal**

**Shop**

**Mobilität**

- Mobil mit Strom

**Laden unterwegs**

- Laden vor der eigenen Tür
- Erdgas ein Kraftstoff

**Dienstleistungen**

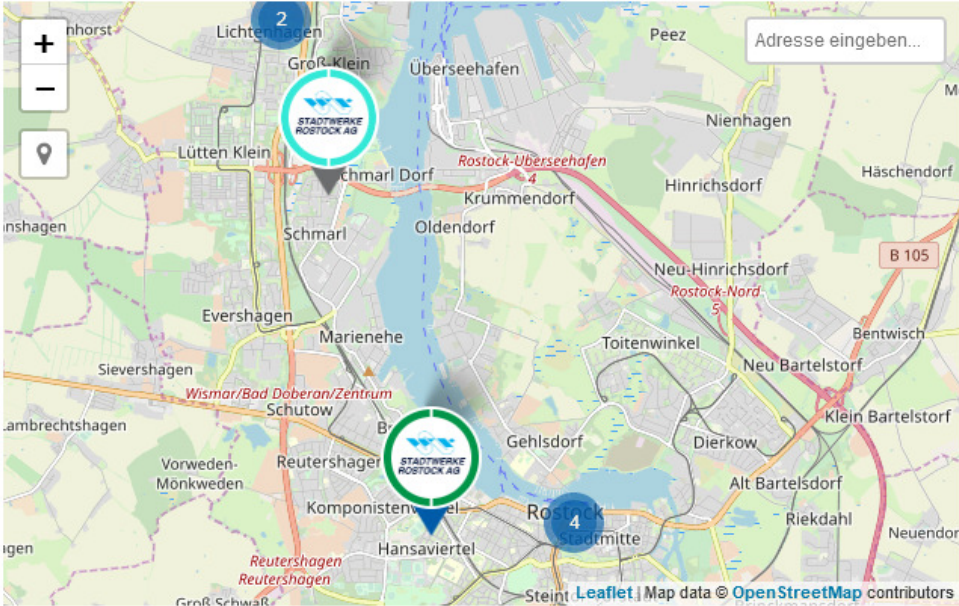
**SHK**

**Innungslisten**

**EEN-Küste**

## Hier tanken Sie Öko-Strom der Rostocker Stadtwerke

In der Karte werden Ihnen die Ladesäulen der Stadtwerke Rostock mit je zwei Ladepunkten in Echtzeit angezeigt. **Grün**: Der Ladepunkt steht zur Verfügung. **Rot**: Der Ladepunkt ist derzeit besetzt. **Türkis**: Nicht öffentlicher Ladepunkt. Mit Klick auf den jeweiligen Ladestandpunkt erhalten Sie ausführlichere Informationen.



# Wie können Sie bei uns laden?

---



e-Charging App oder SMS



Karten aus dem Roamingverbund

# Unsere Angebote

---

Vermietung oder Verkauf von Wandladestationen und Elektroladesäulen für gewerbliche und private Nutzung

- Installation
- Betrieb/Wartung
- Abrechnung

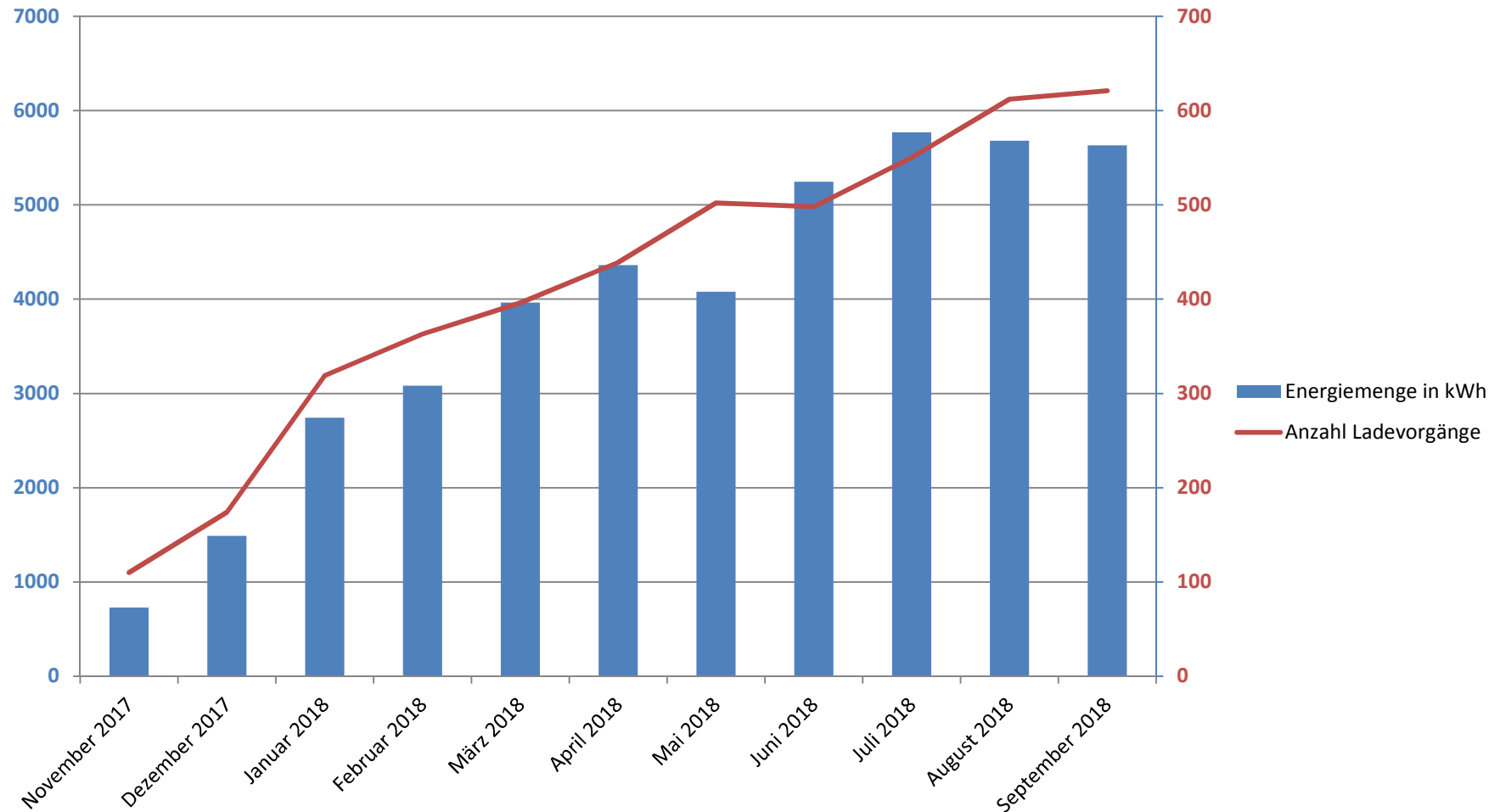


Quelle: SWR AG



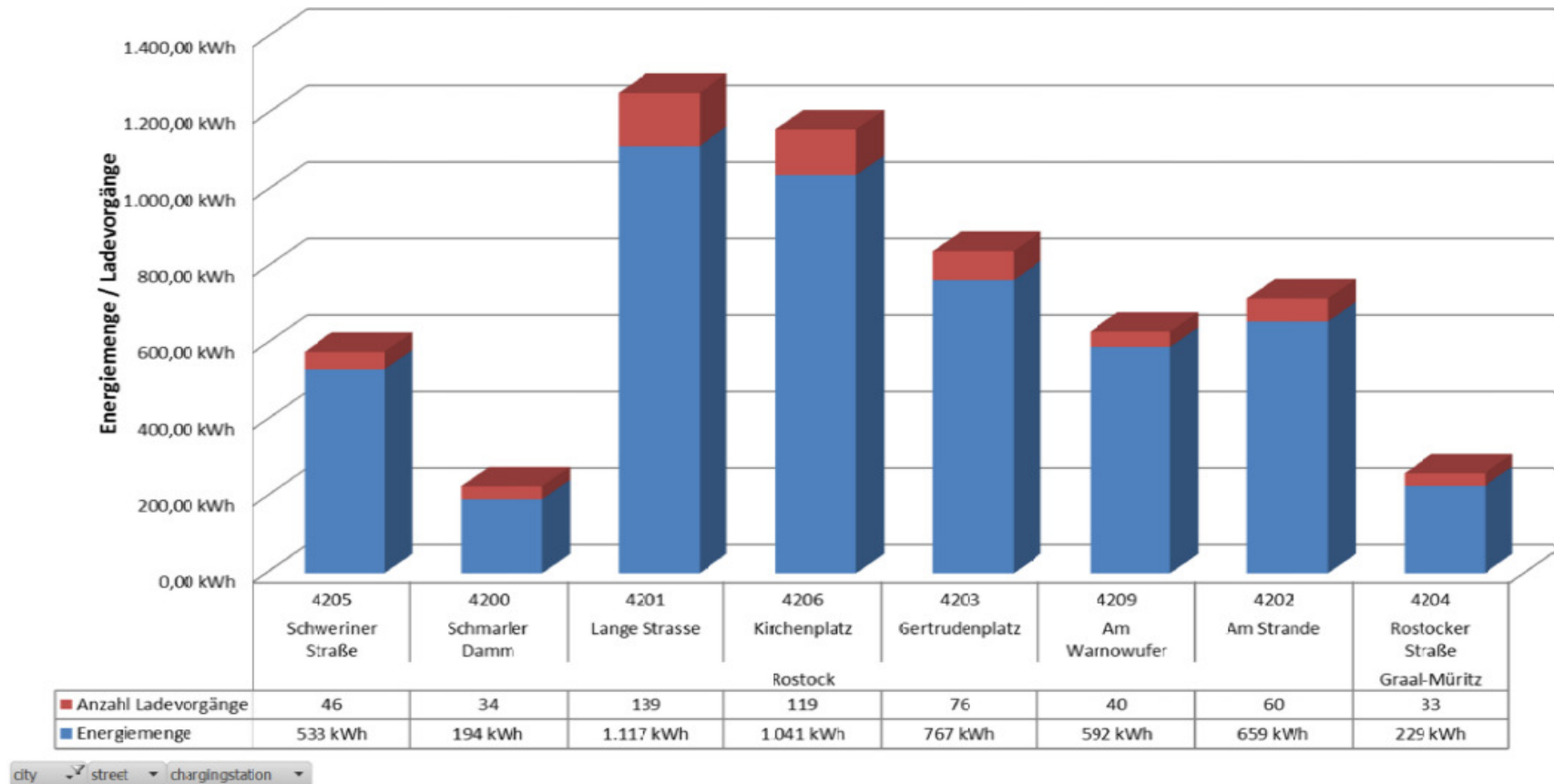
Quelle: SWR AG

# Nutzung der Ladeinfrastruktur





## Auswertung LIS 01.08.2018 - 31.08.2018



---

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**