

# *Dynamic Light*

Seminar zur Straßen- und Wegebeleuchtung

24. Januar 2019, 10:00 – 16:00 (18:30) Uhr

Rostock, Bürgerschaftssaal Rathaus



Hanse- und Universitätsstadt  
**ROSTOCK**



# Einsatz von Geoinformationssystemen für die Straßen- und Wegebeleuchtung

Vorstellung des Geoinformationssystems  
der Hanse- und Universitätsstadt Rostock

Referent: *Sebastian Gutzeit*

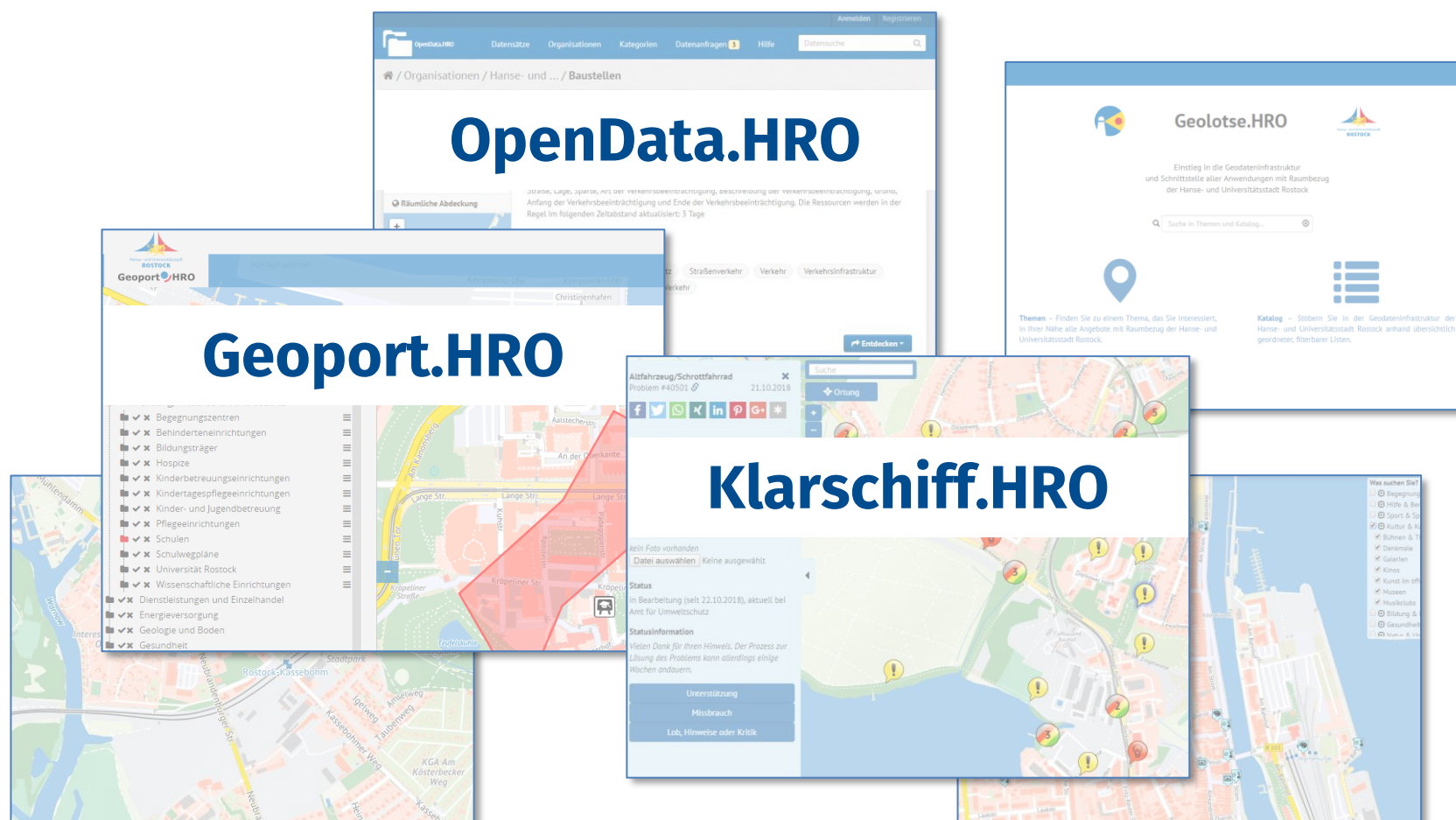
# Agenda

1. Kontext
2. Geoinformationssystem? Geodaten!
3. Wenn die Daten fließen...
4. Keine Daten, kein System? Kein Problem!
5. Digitale Einsatzgebiete

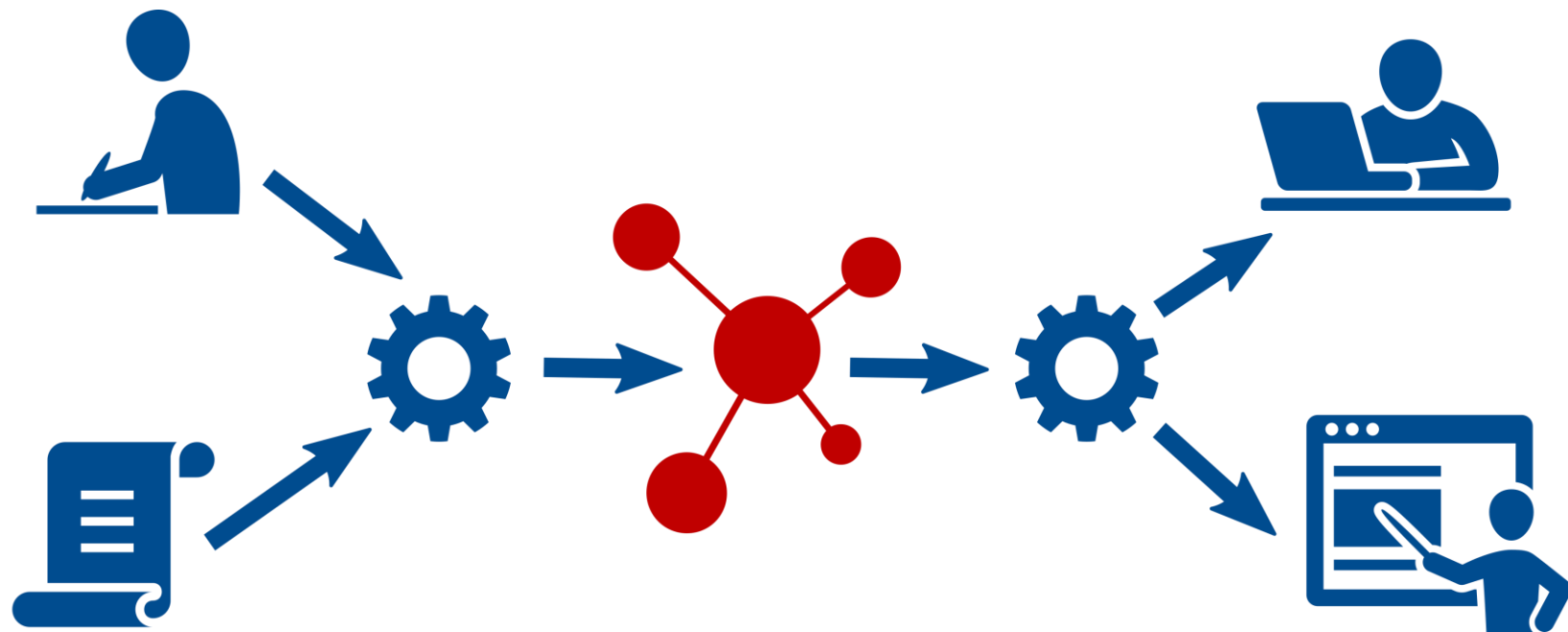
# Kontext

- Kataster-, Vermessungs- und Liegenschaftsamt der Hanse- und Universitätsstadt Rostock
- Softwarebetreuung,  
Server- und Datenbankenverwaltung,  
Betrieb der **kommunalen Geodateninfrastruktur**,  
Administration und Weiterentwicklung von...

# Kontext



# Geoinformationssystem? Geodaten!



Graphiken: Oliver Kittler (3x), Andy Mmot (2x), Max Burnside und Wenjie Jiang (the Noun Project)

# Geoinformationssystem? Geodaten!

- Daten + **Raumbezug** = Geodaten



Graphiken: Wenjie Jiang und Markus (the Noun Project)

# Geoinformationssystem? Geodaten!

- Daten + Raumbezug = Geodaten
- Daten***qualität***

hoehe = 5 Meter 60  
alter = 15



hoehe = 5,6  
entstehung = 20.02.2002





# Geoinformationssystem? Geodaten!

- Daten + Raumbezug = Geodaten
- Daten*qualität*
- Daten***aktualität*** und Daten***vollständigkeit***



Graphiken: Role Play und Gregor Cresnar (the Noun Project)

# Wenn die Daten fließen...

## 1. Stadtwerke Rostock AG liefert wöchentlich **Liste der Straßen- und Wegeleuchten** (Koordinatenpaare mit Sachattributen)

```

UV-2;rotsymmetrisch;PC-geperlt;29.08.2008;1;Natrium;E beschichtet;70
19 4817551;33312397,752;5996182,48;055-01-3-1/3;Gerhart-Hauptmann-Str.;Stadtmitte;29.08.2008;Auslegermast;Selux;4,3;4,3;St
09-2;rotsymmetrisch;PC-geperlt;29.08.2008;1;Natrium;E beschichtet;70
20 4555430;33312392,221;5996156,133;055-01-3-1/4;Gerhart-Hauptmann-Str.;Stadtmitte;01.01.2000;Auslegermast;Selux;4,3;4,3;St
63010-2;rotsymmetrisch;PC-geperlt;01.01.2000;1;Natrium;E beschichtet;70
21 7725136;33312403,322;5996276,788;055-01-3-2;Wielandstr.;Stadtmitte;29.08.2008;Auslegermast;Selux;5,3;5,3;Stahl;;772513'
22 7725146;33312370,228;5996286,368;055-01-3-3;Wielandstr.;Stadtmitte;03.12.2014;Auslegermast;Selux;5,3;5,3;Stahl;;772515'
23 7725155;33312340,24;5996295,242;055-01-3-4;Wielandstr.;Stadtmitte;03.12.2014;Auslegermast;Selux;5,3;5,3;Stahl;;7725158.
24 7725161;33312308,603;5996304,192;055-01-3-5;Wielandstr.;Stadtmitte;03.12.2014;Auslegermast;Selux;5,3;5,3;Stahl;;772516.
25 7725163;33312282,062;5996311,888;055-01-3-6;Wielandstr.;Stadtmitte;03.12.2014;Auslegermast;Selux;5,3;5,3;Stahl;;772516.
26 7725166;33312254,468;5996319,934;055-01-3-7;Wielandstr.;Stadtmitte;03.12.2014;Auslegermast;Selux;5,3;5,3;Stahl;;772516.
27 2669995;33312431,013;5996292,822;055-01-4-1;Gerhart-Hauptmann-Str.;Stadtmitte;01.01.1996;Auslegermast;Selux;4,3;4,3;Stal
63010-2;rotsymmetrisch;PC-geperlt;01.01.1996;1;Natrium;E beschichtet;70
28 2670058;33312435,832;5996316,194;055-01-4-1/1;Gerhart-Hauptmann-Str.;Stadtmitte;01.01.1996;Auslegermast;Selux;4,3;4,3;St
63010-2;rotsymmetrisch;PC-geperlt;01.01.1996;1;Natrium;E beschichtet;70
29 2670066;33312441,579;5996343,976;055-01-4-1/2;Gerhart-Hauptmann-Str.;Stadtmitte;01.01.1996;Auslegermast;Selux;4,3;4,3;St
63010-2;rotsymmetrisch;PC-geperlt;01.01.1996;1;Natrium;E beschichtet;70
30 2670178;33312456,107;5996342,627;055-01-4-1/2/1;Gerhart-Hauptmann-Str.;Stadtmitte;01.01.1996;Auslegermast;Selux;4,3;4,3.
63010-2;rotsymmetrisch;PC-geperlt;01.01.1996;1;Natrium;E beschichtet;70
31 2670226;33312447,662;5996373,131;055-01-4-1/3;Gerhart-Hauptmann-Str.;Stadtmitte;01.01.1996;Auslegermast;Selux;4,3;4,3;St
63010-2;rotsymmetrisch;PC-geperlt;01.01.1996;1;Natrium;E beschichtet;70
32 2670233;33312452,155;5996395,572;055-01-4-1/4;Gerhart-Hauptmann-Str.;Stadtmitte;01.01.1996;Auslegermast;Selux;4,3;4,3;St
63010-2;rotsymmetrisch;PC-geperlt;01.01.1996;1;Natrium;E beschichtet;70
33 2670237;33312458,435;5996426,097;055-01-4-1/5;Gerhart-Hauptmann-Str.;Stadtmitte;01.01.1996;Auslegermast;Selux;4,3;4,3;St
63010-2;rotsymmetrisch;PC-geperlt;01.01.1996;1;Natrium;E beschichtet;70
34 2670242;33312464,137;5996453,993;055-01-4-1/6;Gerhart-Hauptmann-Str.;Stadtmitte;01.01.1996;Auslegermast;Selux;4,3;4,3;St
63010-2;rotsymmetrisch;PC-geperlt;01.01.1996;1;Natrium;E beschichtet;70
35 2669999;33312424,942;5996263,401;055-01-4-2;Wielandstr.;Stadtmitte;01.01.1996;Auslegermast;Selux;4,3;4,3;Stahl;;267000(
beschichtet;70
36 2670001;33312418,779;5996233,464;055-01-4-3;Gerhart-Hauptmann-Str.;Stadtmitte;01.01.1996;Auslegermast;Selux;4,3;4,3;Stal
63010-2;rotsymmetrisch;PC-geperlt;01.01.1996;1;Natrium;E beschichtet;70
37 2670003;33312410,913;5996195,289;055-01-4-4;Gerhart-Hauptmann-Str.;Stadtmitte;01.01.1996;Auslegermast;Selux;4,3;4,3;Stal
63010-2;rotsymmetrisch;PC-geperlt;01.01.1996;1;Natrium;E beschichtet;70

```

# Wenn die Daten fließen...

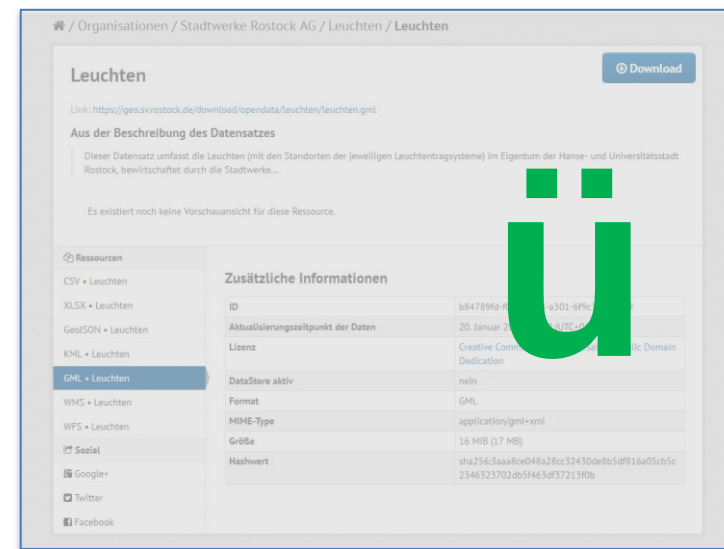
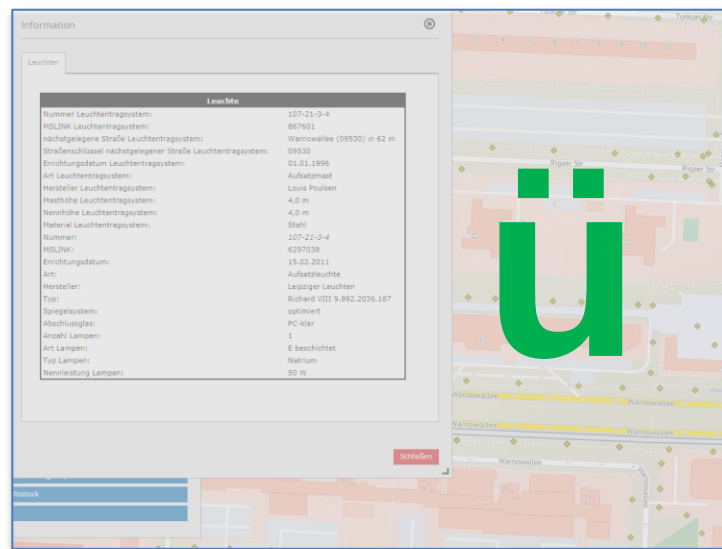
## 2. automatisiertes Einlesen und **Prozessierung** in Datenbank



Graphiken: Graphik Engineer, Bonegolem und Robert Bjurshagen (the Noun Project)

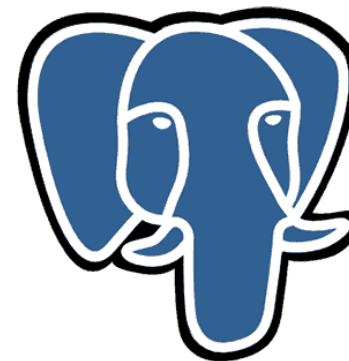
# Wenn die Daten fließen...

## 3. automatische **Aktualisierung** aller auf den Daten aufsetzenden (Karten-)Dienste, Anwendungen etc.



# Keine Daten, kein System? Kein Problem!

- Datenerfassung, Datenhaltung und Datenpräsentation/-bereitstellung mittels **freier Software** möglich



PostgreSQL

# Keine Daten, kein System? Kein Problem!

- Grundkenntnisse  
im Umgang mit Datenbanken  
**erforderlich**
- Grundkenntnisse  
in Programmier- und Skriptsprachen,  
sowie in der Web-Entwicklung  
**hilfreich**

# Digitale Einsatzgebiete

- Haushalt
- Statistik
- Planung
- 3-D-Stadtmodelle
- Bürgerbeteiligung
- Open Data
- ...

# Digitale Einsatzgebiete



Autor: ubahnverleih (<https://inai.de/sl>)



# Digitale Einsatzgebiete



# Digitale Einsatzgebiete



Autor: Rockstar Games ([http://www.playground.ru/files/grand\\_theft\\_auto\\_5\\_citylights\\_add\\_on\\_oiv\\_manual\\_1\\_1-175227](http://www.playground.ru/files/grand_theft_auto_5_citylights_add_on_oiv_manual_1_1-175227))

# Digitale Einsatzgebiete

**Schritt 3/4**

**Was genau?**

Gehweg/Radweg/Straße ▼

Beleuchtung schadhaft ▼

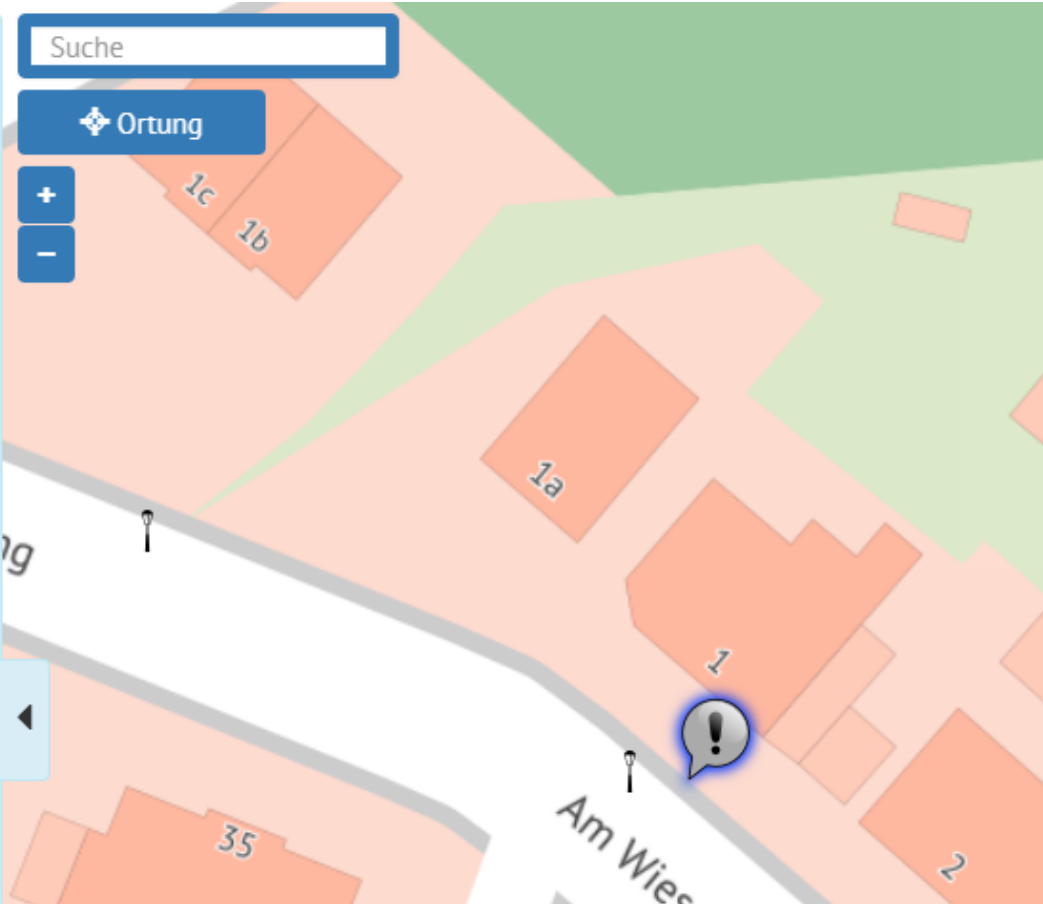
**Beschreibung**

Bitten tragen Sie hier Ihre Beschreibung ein.

**Foto**

Bitte vermeiden Sie, dass durch das Foto Persönlichkeitsrechte verletzt werden (z. B. wenn auf dem Foto Gesichter oder Kfz-Kennzeichen zu erkennen sind).

Keine ausgewählt



# Vielen Dank!

Sebastian Gutzeit

Hanse- und Universitätsstadt Rostock  
Kataster-, Vermessungs- und Liegenschaftsamt

+49 381 381-6256

sebastian.gutzeit@rostock.de

**<https://geo.sv.rostock.de>**