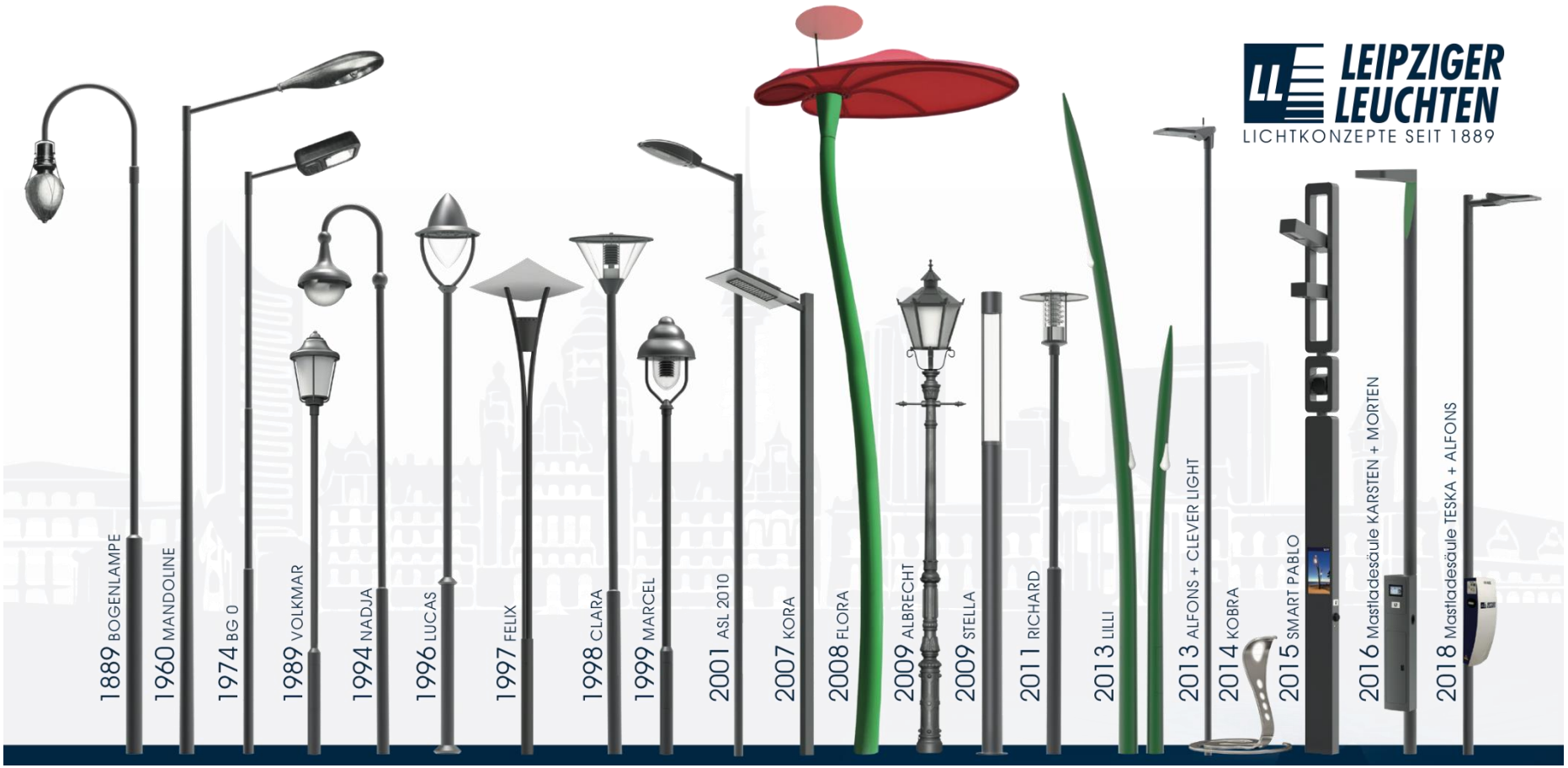
LEIPZIGER LEUCHTEN

LEIPZIGER LEUCHTEN

Stadtmöblierung und Leuchten
Konzepte mit innovativen Lösungen

Heiterblickstr. 37 · D-04347 Leipzig · tel.: + 49 - 341- 24 56 13 0 · fax: + 49 - 341- 24 56 13 99 · info@leipziger-leuchten.com · www.leipziger-leuchten.com

LEIPZIGER LEUCHTEN
LICHTKONZEPTE SEIT 1889



130 Jahre Lichtkonzepte - 25 Jahre LEIPZIGER LEUCHTEN

DAS PORTFOLIO

Techn. Beleuchtung

CLEVER LIGHT

Smart CITY Konzepte

LEIPZIGER LEUCHTEN

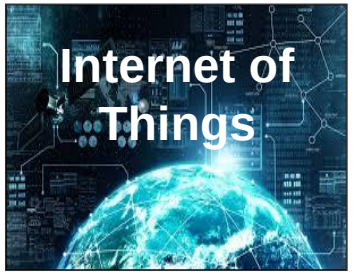
Versorgungspoller

Stadtmöblierung

Deko. Beleuchtung

- ALLES AUS EINER HAND -

Konzepte mit innovativen Lösungen
Internet der Dinge (IoT)

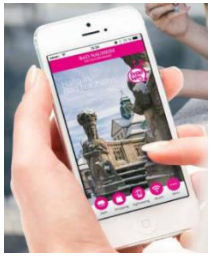


- Vision einer globalen Vernetzung
- jeder Art von Gegenständen
- durch Informations- und Kommunikationstechniken

INDUSTRIE 4.0

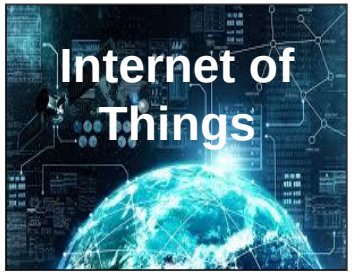
CAR 2 CAR

LICHT-
BASIERTE
POSITIO-
NIERUNG

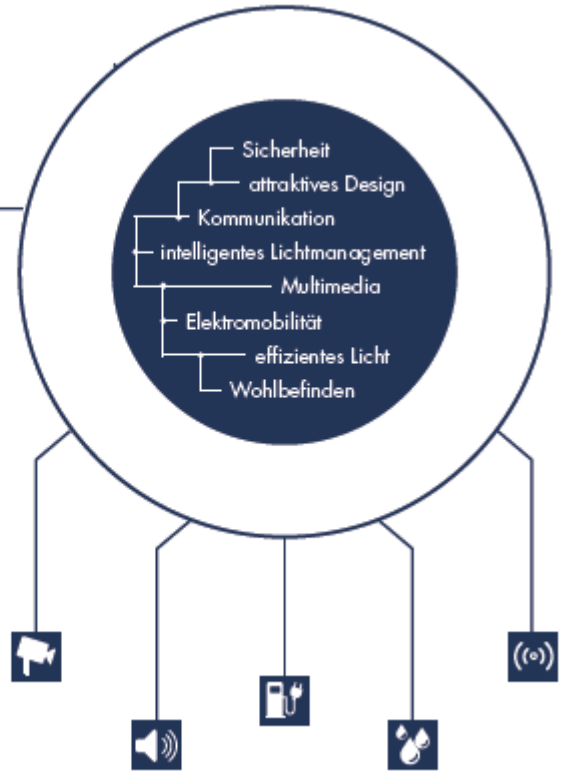


SMART CITY

Konzepte mit innovativen Lösungen
Internet der Dinge (IoT)



INDUSTRIE 4.0 | CAR 2 CAR | LICHT BASIERTE POSITIONIERUNG | SMART CITY



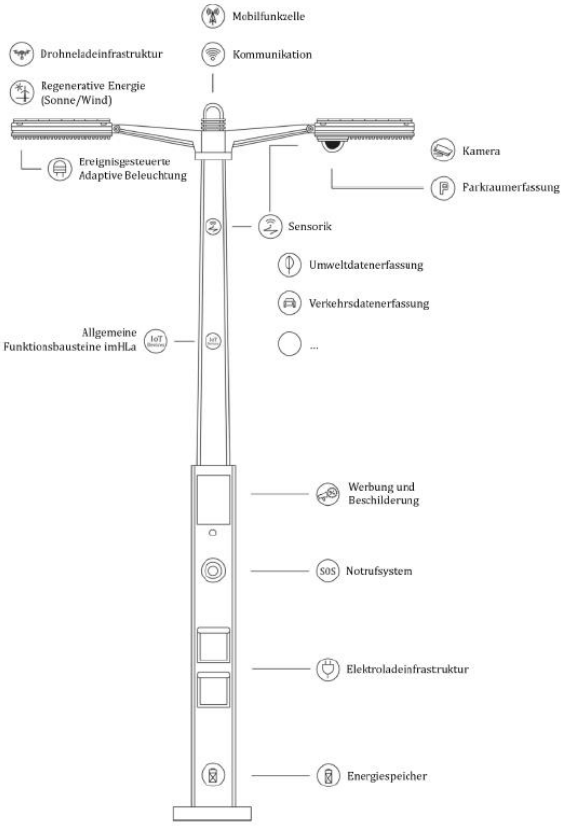
Konzepte mit innovativen Lösungen SMART CITY - DIN SPEC 91347

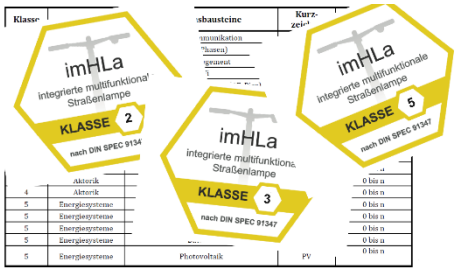
- EU-Kernziele: Verringerung CO_2 und Urbanisierungsprobleme lösen (Umwelt, Kriminalität, Migration, Netzwerke, Service, Bildung, Notfälle, …), Effizienz steigern

- integrierter multifunktionaler Humble Lamppost „imHLa“:

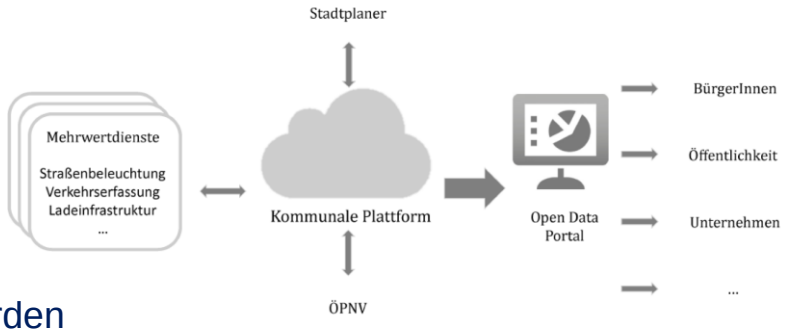
  „Beleuchtungssystem, bestehend aus mindestens einem Mast und einer Leuchte, das neben Licht zusätzliche Funktionsbausteine beherbergt, mit Voraussetzung einer permanenten elektrischen Stromversorgung und der Anbindung an das Telekommunikationsnetz.“

- DIN SPEC ist eine öffentlich verfügbare Spezifikation und keine Norm

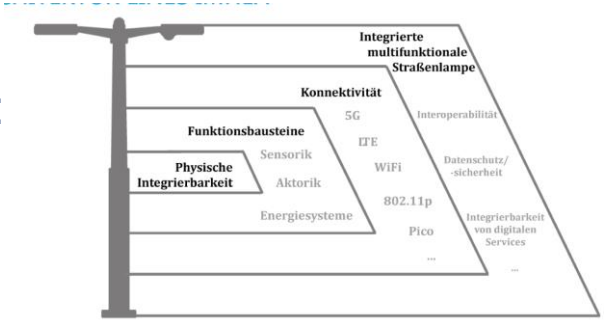




Konzepte mit innovativen Lösungen
SMART CITY - DIN SPEC 91347



- Da keine Norm, keine gesellschaftliche Allgemeingültigkeit:
  - Je nach Ort und Land, je nach Entwicklungsstand, Reformbereitschaft, Ressourcen und Ansprüchen werden unterschiedliche Konzeptideen von der intelligenten Stadt entwickelt

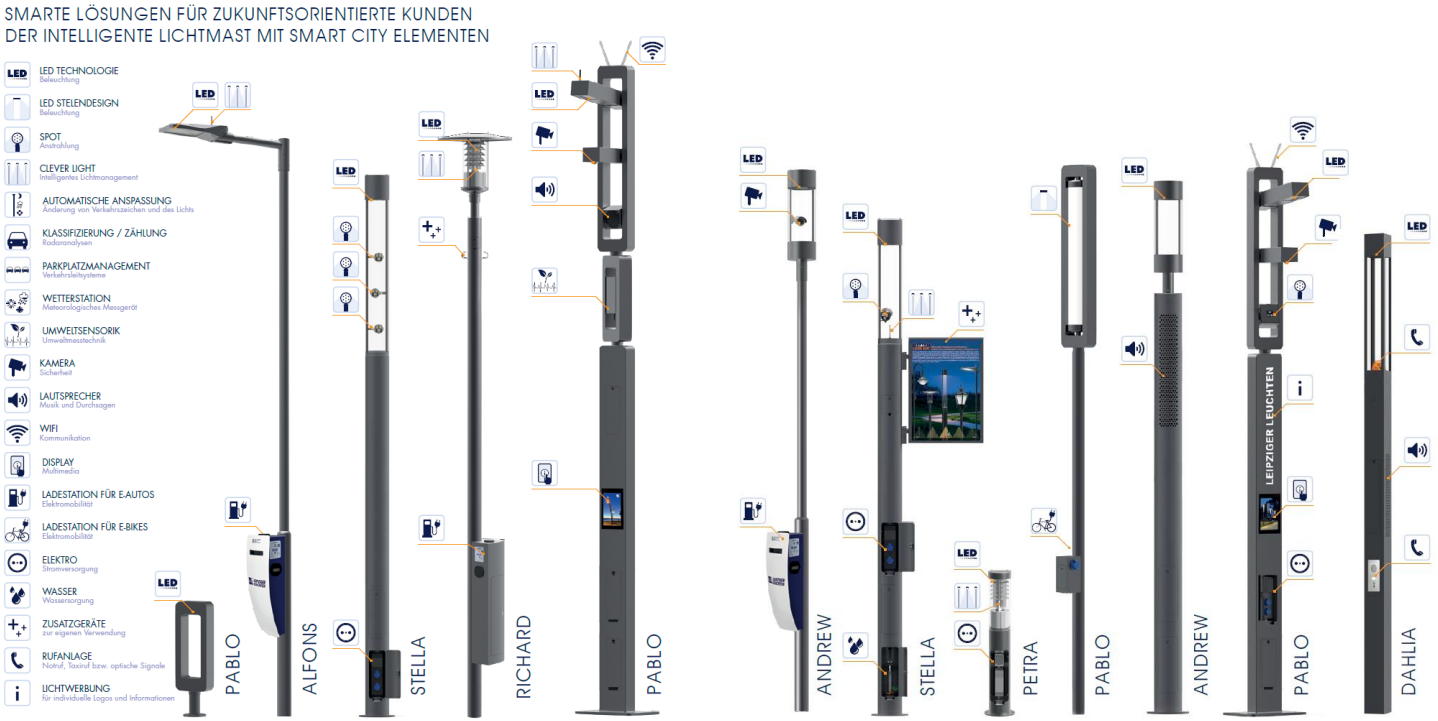


- Energie, Telekommunikation, Verkehr, Beleuchtung:
  - Die Stadt von morgen muss neue, vernetzte Infrastrukturelemente schaffen oder bestehende digitalisieren

- Betrifft Beleuchtung, da Mast ist hoch und an zentralen öffentlichen Orten, aber auch auf andere Bereiche wie Stadtmöblierung übertragbar

Konzepte mit innovativen Lösungen
SMART CITY - DIN SPEC 91347

- Kleine und große Lösungen – wichtig ist, sich die Zukunft offen zu halten und Mehrwerte für Nutzer, Betreiber und Eigentümer zu schaffen



SMART CITY – EFFIZIENTE BELEUCHTUNG

ökonomisch und ökologisch

- Linsentechnologie für gerichtetes Licht ohne Lichtverschmutzung

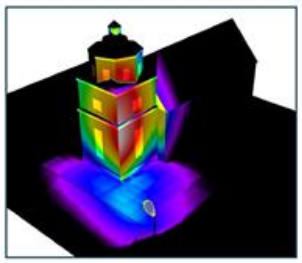
- Insektenfreundlich bis 1.800K

SMART CITY – EFFIZIENTE BELEUCHTUNG

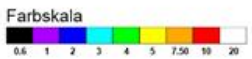
Anstrahlung mit Spots

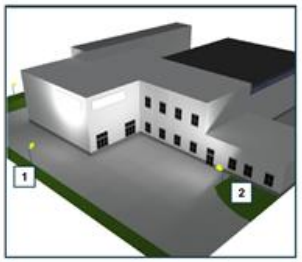
- Linsentechnologie für gerichtetes Licht
- Insektenfreundlich bis 1.800K
- effizient

Anstrahlung: Kirche
Höhe: 15,00m
Breite: 10,00m
Abstand:
Spot – Kirche 9,00m

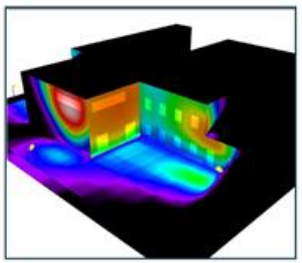


Projektname:
Oberstenfeld, Dorfkirche

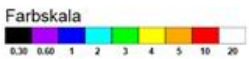




Anstrahlung: Firmenlogo
Höhe: 2,30m
Breite: 10,00m
Abstand:
Spot – Firmenlogo
Spot 1: 14,50m
Spot 2: 31,00m



Projektname:
Überlingen, Fa. Allweier



SMART CITY – E-MOBILITÄT – LATERNENPARKEN

Ladepunkte in urbanen Räumen schaffen

SMART CITY – E-MOBILITÄT – LATERNENPARKEN

Ladepunkte in urbanen Räumen schaffen

SMART CITY – FAHRRADLADESTATION

Vorteile
1.Anpassbar an Anforderungen
2.mit oder ohne Abrechnung möglich

SMART CITY – ÖFFENTLICHES WIFI

Mehr als nur surfen – für Jugendliche, Städte & Unternehmen

Vorteile

1. Unkomplizierte Handhabung
2. Sicherheit und Jugendschutz (illegale Webseiten)
3. Haftungsübernahme
4. Geringer finanzieller Aufwand
5. Finanzierung durch Werbung
6. Erprobtes System
7. Kostenlose Ersatzlieferungen
   und geringe Wartungskosten
   im Rahmen der Gewährleistung
   und bei Elementarschäden

Mehrwerte schaffen durch Apps

1. Surfen im gesamten free-key System ohne Unterbrechung
2. City Info – individuelle Informationen der jeweiligen Stadt
3. Sightseeing – Sehenswürdigkeiten entdecken
4. Shopping – 24 h Schaufenster – Shopping mittels QR-Codes
5. Push-Benachrichtigung

SMART CITY – SICHERHEITSTECHNIK

Kameras zum Schutz des Privateigentums,
aber auch für öffentliche Bereiche (entsprechend Normungen) geeignet.

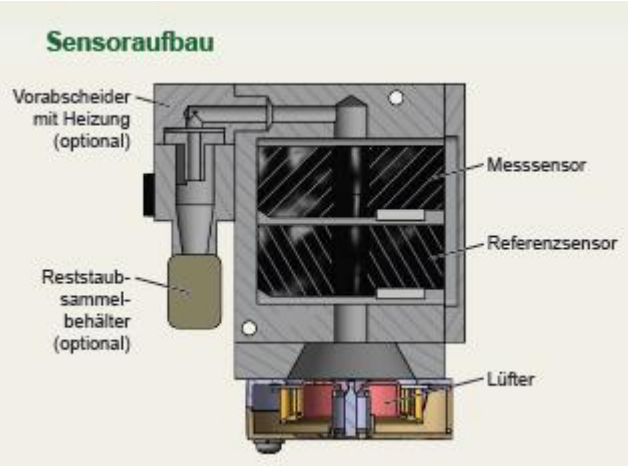
Vorteile
1.Unauffällig
2.Anpassbar an Anforderungen
3.Speicherung ggf. über WIFI und Server

SMART CITY – SENSORIK

Feinstaubsensorik, Verkehrsdatenerfassung, Wettermeldungen an Verkehrszeichen, etc.

Vorteile

1.Unauffällig
2.Integriert und geschützt
3.Stromversorgung nutzen

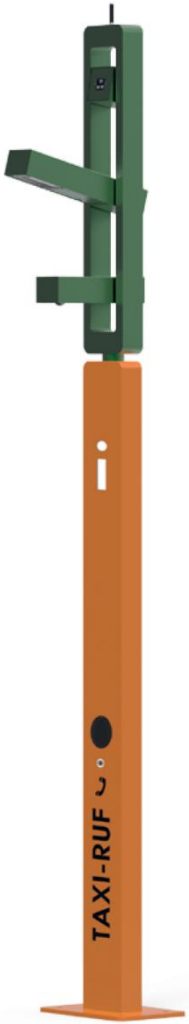


SMART CITY – RUFANLAGEN

Taxiruf, Notruf oder Signalleuchte für Sammelplätze

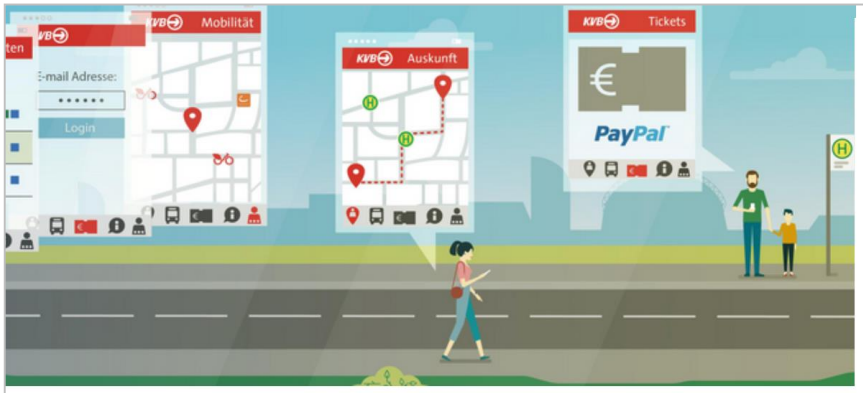
Vorteile

1. Unauffällig für das Stadtbild aber klar erkennbar für den Nutzer
2. Stromversorgung nutzen



SMART CITY – PARKPLATZMANAGEMENT & LIVE DATEN

ZUKUNFT oder HEUTE?



Bereits am frühen Morgen ist der Parkplatz in Weiden-West lückenlos gefüllt.
Foto: Susanne Esch

P&R DIGITALISIEREN

- ✓ LIVE AUSLASTUNGSZUSTÄNDE
- ✓ INTEGRATION IN MOBILITÄTSSERVICES
- ✓ MEHR TRANSPARENZ FÜHRT ZU MEHR NACHFRAGE
- ✓ GERINGERE EMISSIONEN
- ✓ MOBILITÄTSKNOTENPUNKTE
- ✓ INTERMODAL

SMART CITY – LAUTSPRECHER

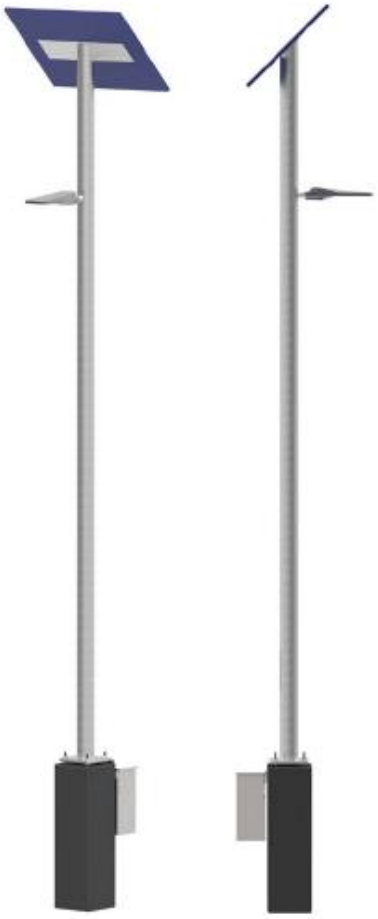
Vorteile
1.Unauffällig
2.Integriert und geschützt
3.Stromversorgung nutzen

SMART CITY – DROHNENLADESTATION

Vorteile
1.Unauffällig
2.Integriert und geschützt
3.Stromversorgung nutzen

SMART CITY – SOLARLEUCHTEN

STAND-ALONE-LÖSUNG zur Reduktion der Energiekosten



Vorteile

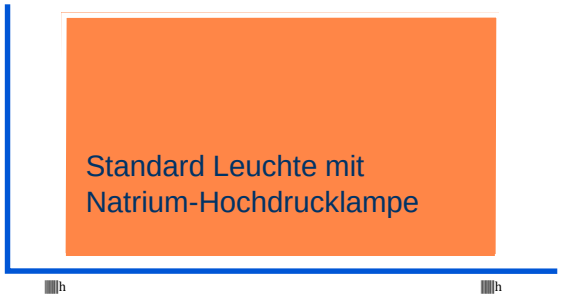
1.Keine Kabel
2.Ausgezeichnete Performance
3.Ausführung Basic oder Professional

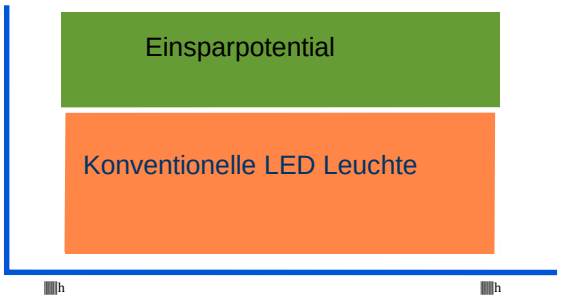
SMART CITY – CLEVER LIGHT

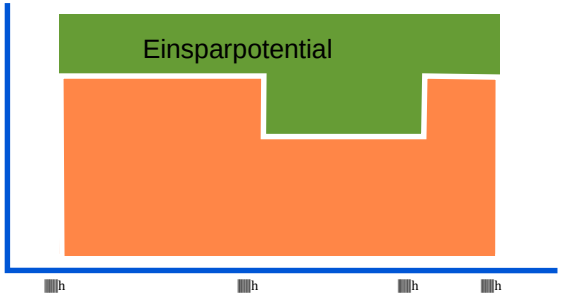
CLEVER LIGHT STEUERUNG IN DER AUSSENBELEUCHTUNG FÜR KOMFORT UND KOSTENSENKUNG

CLEVER LIGHT

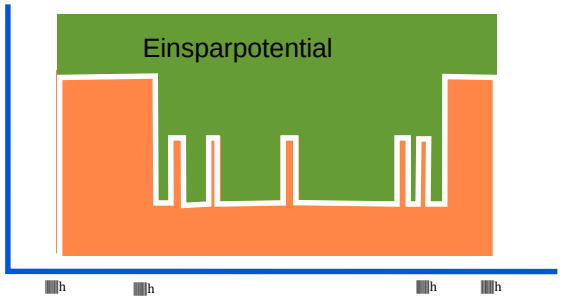
ENERGIEEINSPARPOTENZIALE







Moderne LED Leuchte mit
Absenkung (gedimmt)



Intelligente LED Leuchten mit
Absenkung und Sensoren

DIE 4 „R“ = CLEVER LIGHT

das **Richtige Licht**

im **Richtigem Umfang**

am **Richtigen Ort**

zur **Richtigen Zeit**

So nicht:

LICHT soviel wie nötig

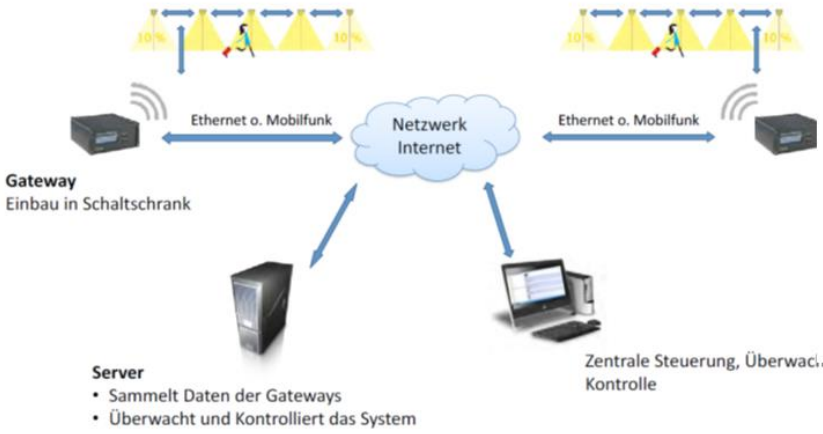
CLEVER LIGHT

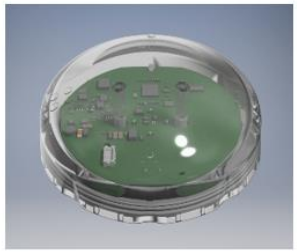
Welche CLEVER LIGHT Systeme gibt es?

CLEVER LIGHT „STAND-ALONE“

CLEVER LIGHT „CLEVER LIGHT mit Zhaga Sockel und Core“

CLEVER LIGHT „GATEWAY“





CLEVER LIGHT ZUBEHÖR

Im Leuchtenkopf

- WiFi Antenne
- Sensorik (IR=Infrarot, HF=Hochfrequenz)
- GPS-Modul
- Basic-Modul

Im Schaltschrank

- Gateway

Zubehör

- Dongle
- Software

CLEVER LIGHT

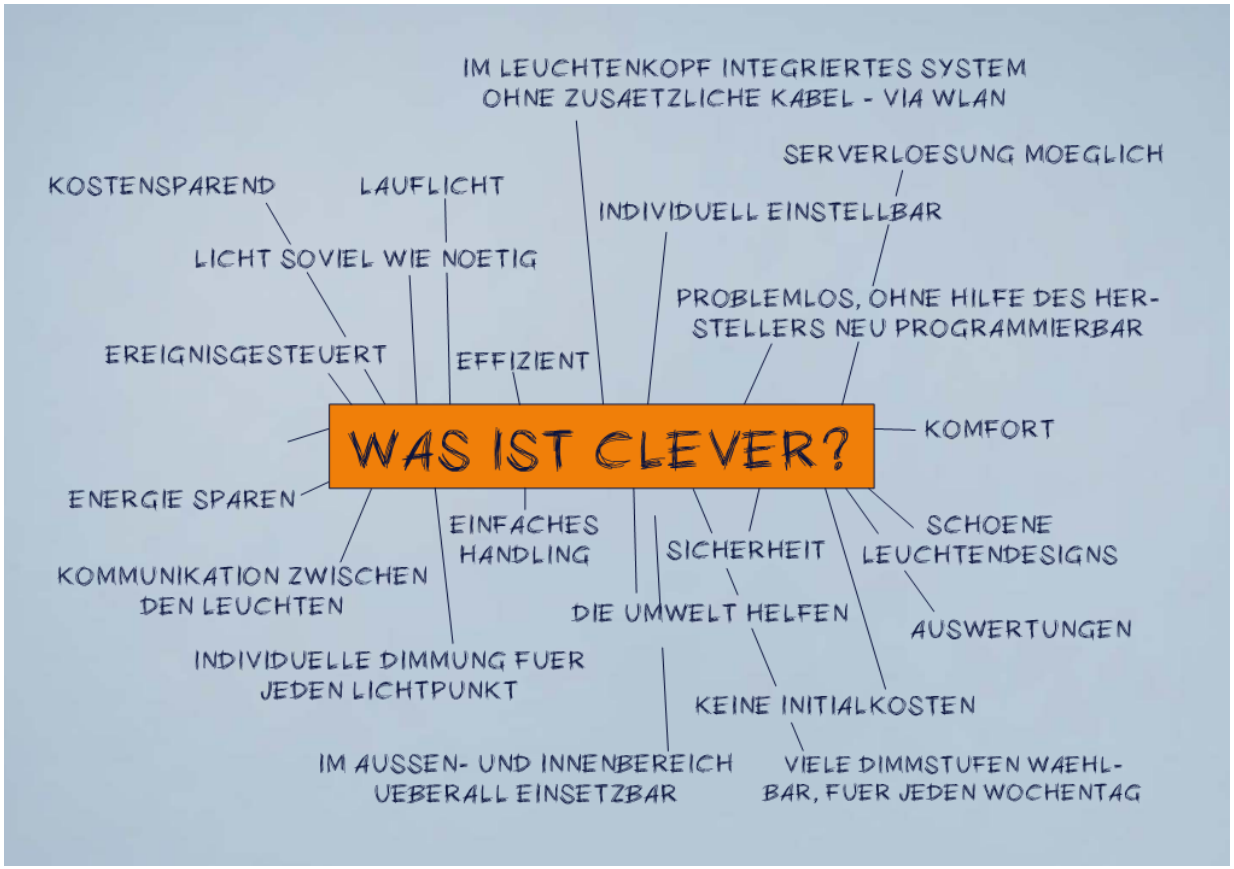
Wie funktioniert das CLEVER LIGHT System?

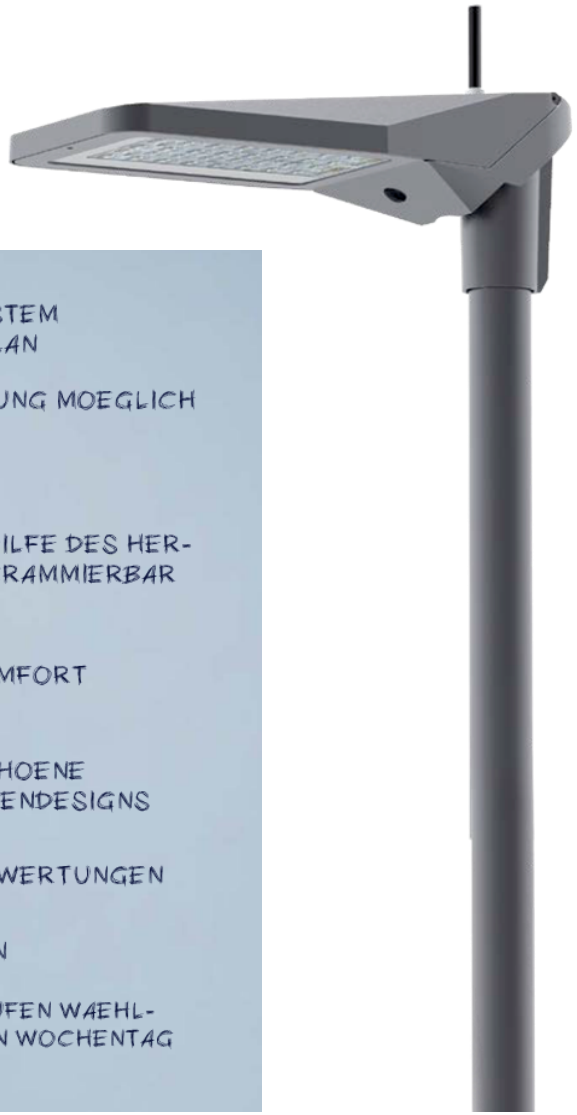
KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE

Die Leuchten kommunizieren **kabellos über WiFi** auf 2,4GHz.

CLEVER LIGHT

WAS IST LEIPZIGER LEUCHTEN CLEVER LIGHT?





Mehrwerte durch CLEVER LIGHT schaffen.

Für Betreiber

- **Lichtemissionen in den Nachtstunden minimieren** (Störwirkung Bevölkerung)
- Interaktive und aktuelle **Anlage-dokumentation**
- **max. Flexibilität** und laufend mehr Funktionalität
- **einfache Handhabung / geringe Komplexität** für Leuchten-Konfiguration
- **Intuitive Bedienung** der Programmier-oberfläche
- auf **lokale Events** dynamisch und bedarfsgerecht reagieren

Mehrwerte durch CLEVER LIGHT schaffen.

Für Betreiber

- **keine Lizenzgebühr** (unabhängig von Anlagegrösse)
- **Anlage-Lebensdauer** durch optimalen Betrieb **verlängern** (Entlastung in Nachtstunden ohne Kompromisse bei der Beleuchtungsnorm durch Sensorik)
- **Förderprogramme** für Umstellung auf LED mit aktiver Steuerung

- **Leistungs- und Verbrauchsdaten** kostenlos und selbstständig auslesbar
- **Keine permanente Netzwerkverbindung** zu Leuchte nötig (Daten sind immer in der Leuchte)

CLEVER LIGHT Komponenten „Stand-Alone“ Sensoren

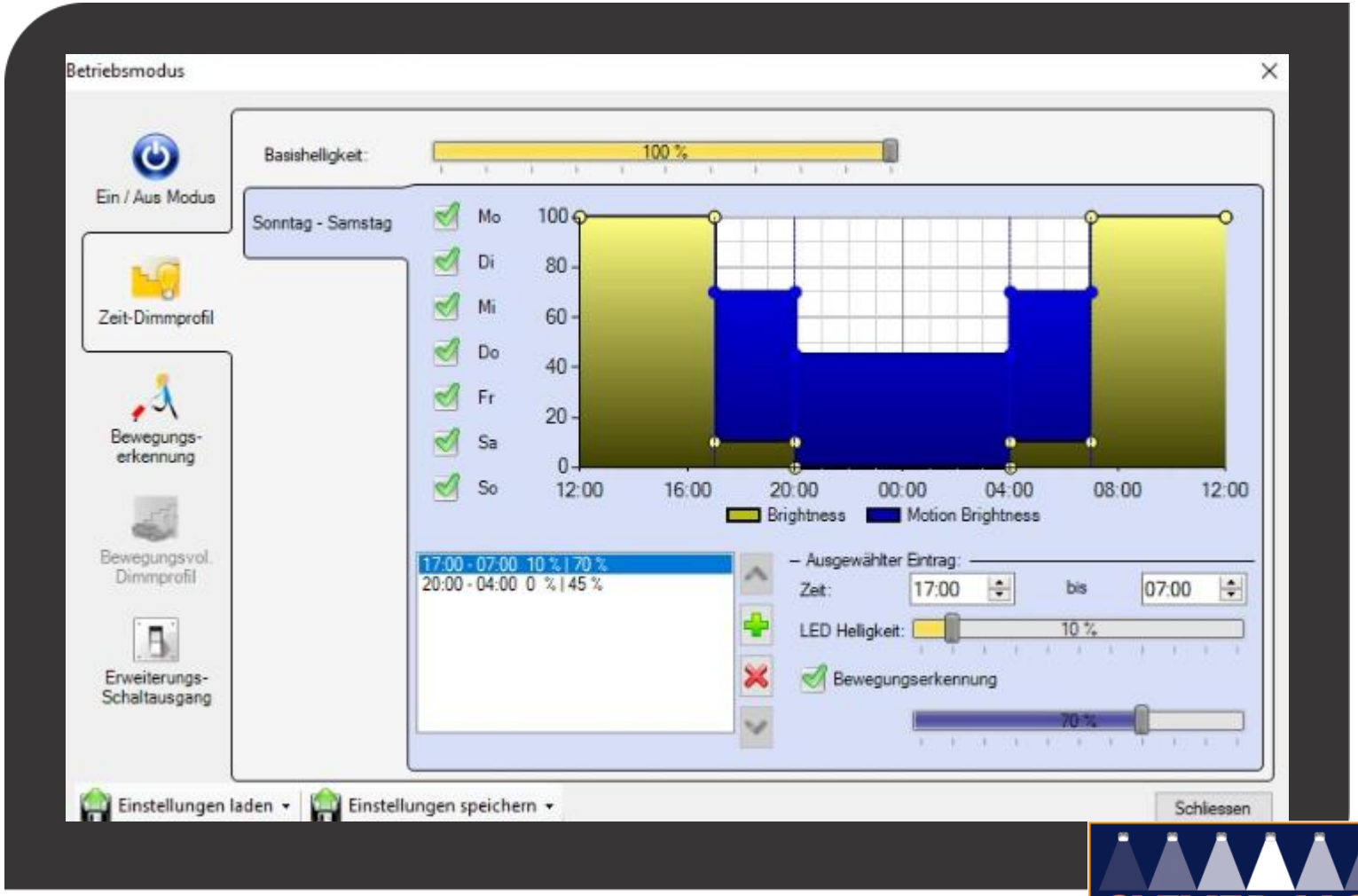
RADAR-Sensor

Intelligent / Long Distanz Detektionstyp

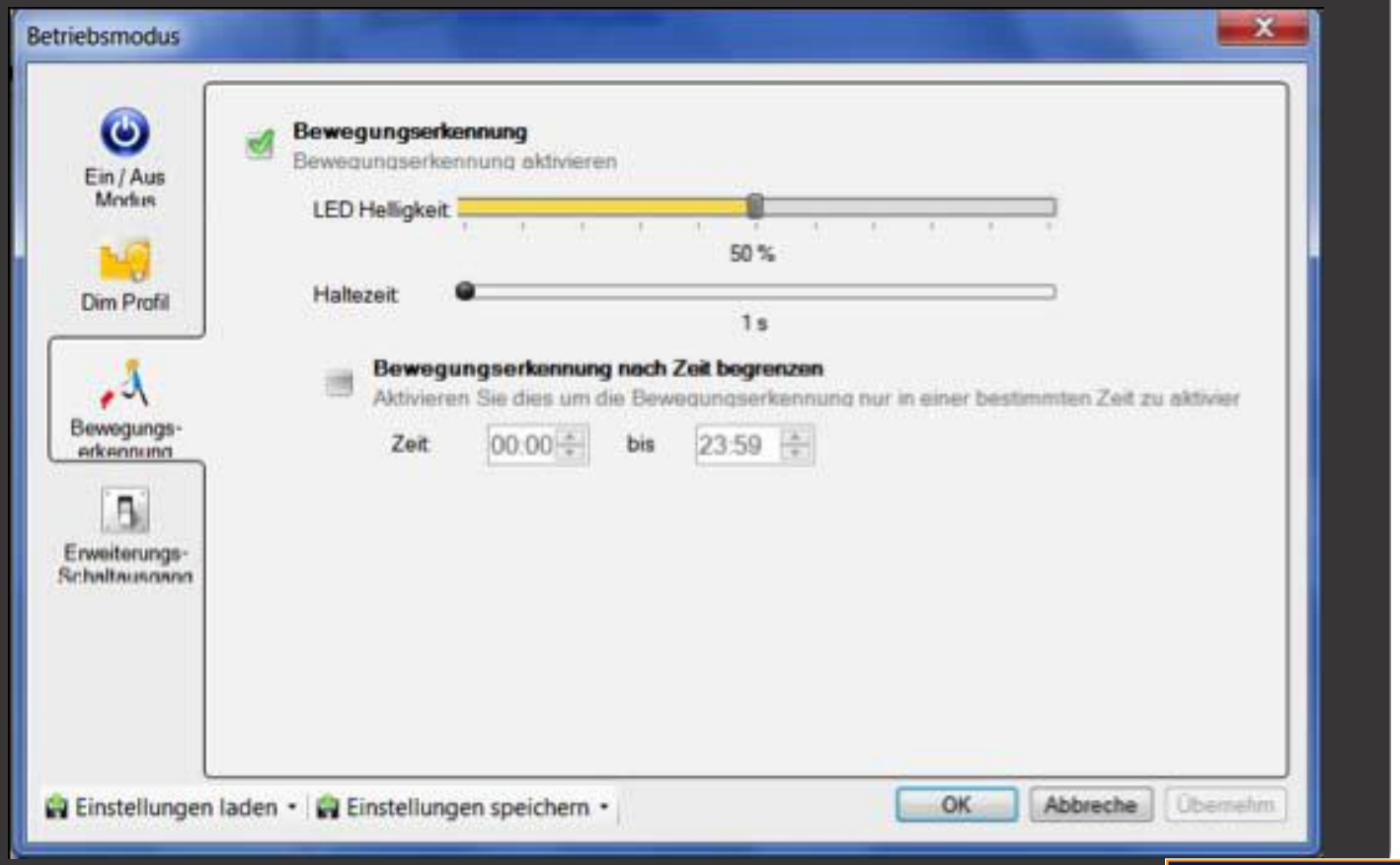
Sinnvoll in Kombination mit Gateway

Fester Einbau mit Ausrichtung ab Werk_
- Als PIR Sensor (>8m LPH)
- Als RADAR für Zählung und Klassifizierung der Verkehrsteilnehmer
- Bewegungsvolumen-basierendes Dimmprofil

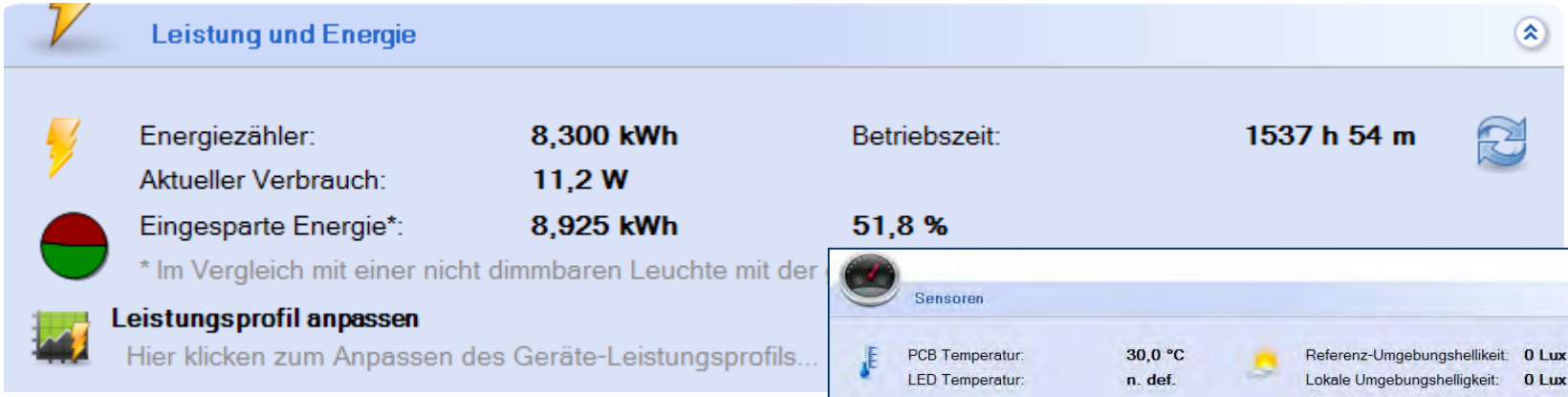
DIMMPROFILE



BEWEGUNGSERKENNUNG

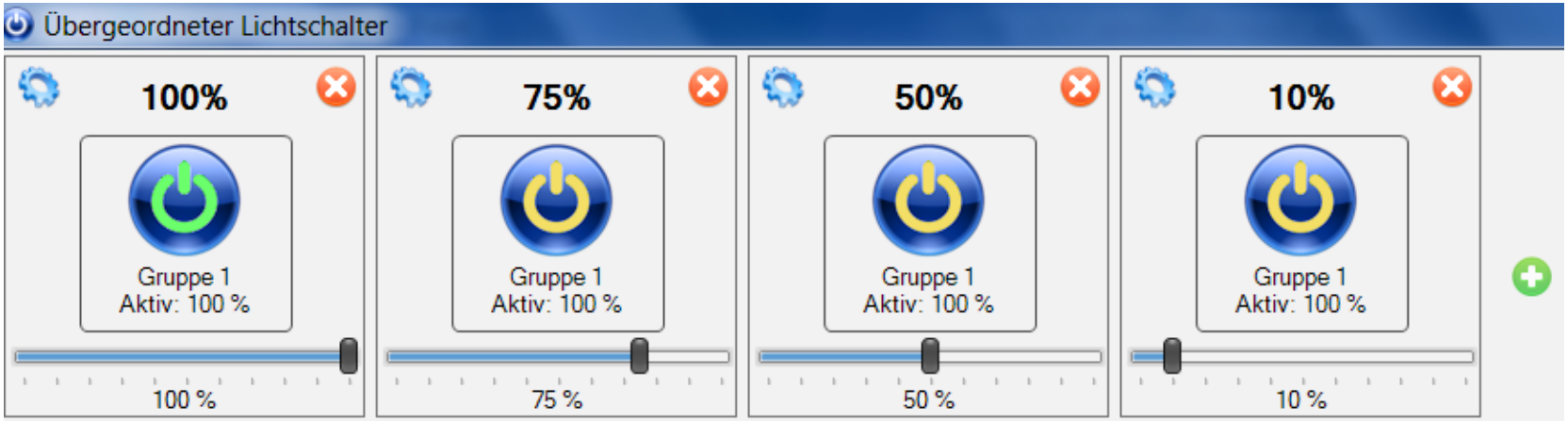


ENERGIEPROTOKOLLIERUNG



Name	Datentyp	Geräteaddresse	Betriebszeit [h]	Verbrauchte Energie [kWh]	Gesparte Energie [kWh]	Gesparte Energie [%]
LL Parkplatz	Gerätegruppe			339,3564	1350,85	79,92218
- 01 SLC 63W 5500lm slave	Gerät	00001AFA	3430,833	49,07901	192,4599	79,6807
- 02 SLC 63W 5500lm master	Gerät	0000124A	3430,5	48,36171	193,1525	79,97563
- 03 SLC 63W 5500lm slave	Gerät	00001C7G	3430,767	51,81545	189,7188	78,54736
- 04 SLC 63W 5500lm slave	Gerät	00001C7F	3430,767	50,27739	191,2556	79,18405
- 07 SLC 63W 5500lm slave	Gerät	00001AE6	3423,533	42,99817	198,0256	82,1602
- 06 SLC 63W 5500lm slave	Gerät	00001C7H	3430,85	47,13571	194,4032	80,48525
- 05 SLC 63W 5500lm slave	Gerät	00001C7D	3430,633	49,68902	191,8346	79,42685

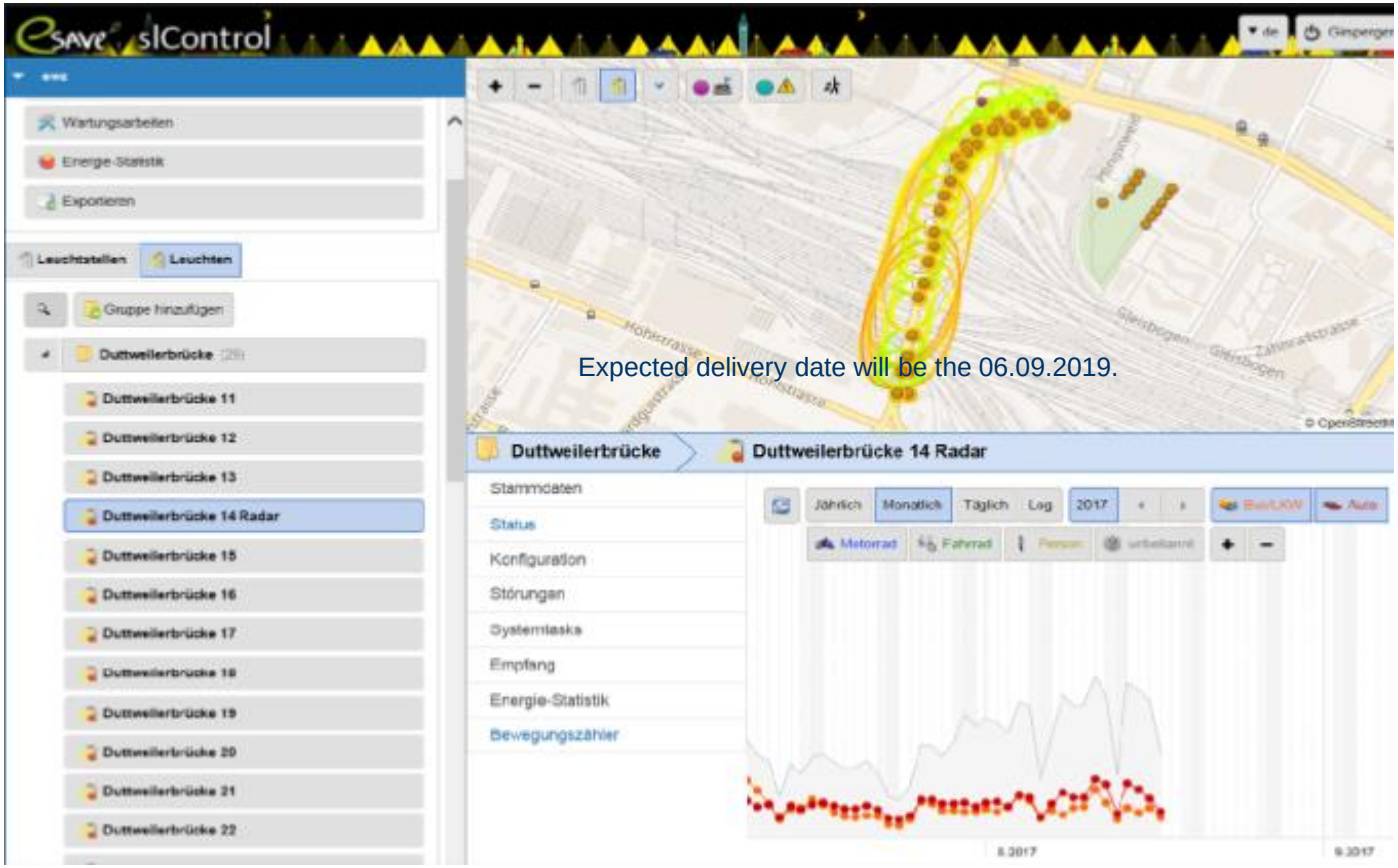
ZENTRALSCHALTER



RADARSENSOR

- Dynamische Beleuchtung nach angepassten Normen
- Die Beleuchtungsstärke oder Leuchtdichte kann den sich verändernden Verhältnissen angepasst werden.
- Die Qualitätsanforderungen an die Beleuchtungsklasse sollen zu allen Zeiten eingehalten werden.

RADARSENSOR



Expected delivery date will be the 06.09.2019.

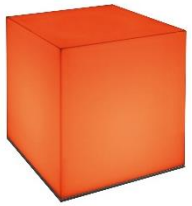
PORTFOLIO VERSORGUNGSPOLLER UND STADTMÖBLIERUNG

Versorgungspoller

Stadtmöblierung:

Ruheoasen

Gestaltung



STADTMÖBLIERUNG mit Sonderbänken

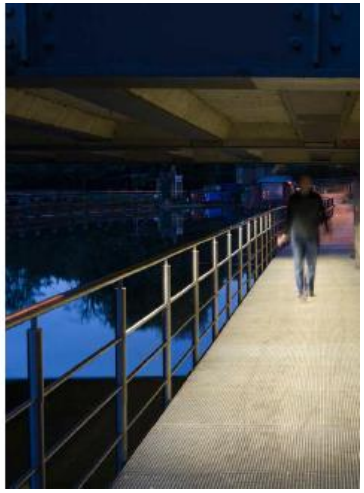
GABIONE – Kyritz / Busbahnhof

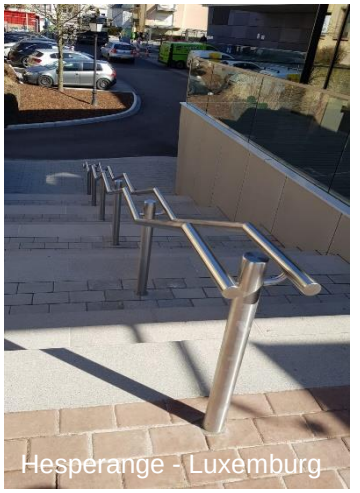
Neustadtpark Weißenfels

Bänke

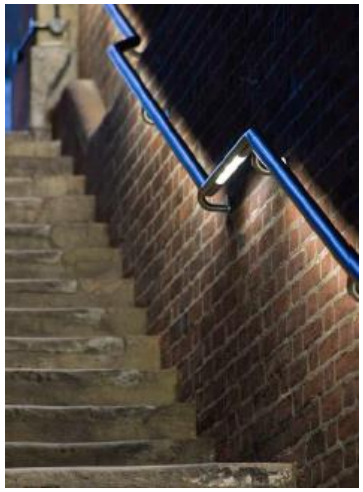
Weißenfels

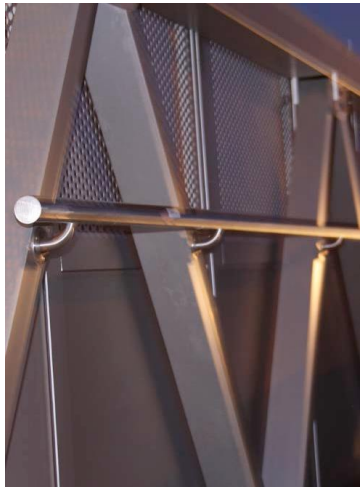
STADTMÖBLIERUNG mit beleuchteten Geländern

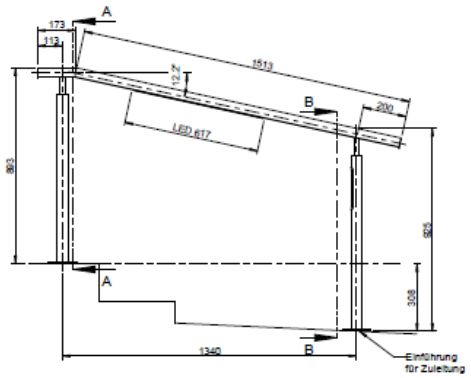




Geländer

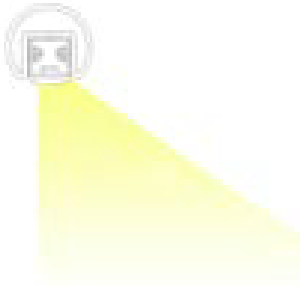


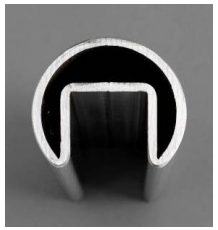


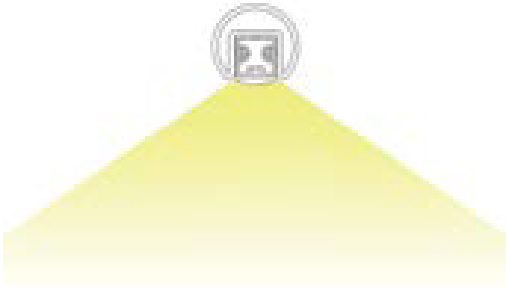


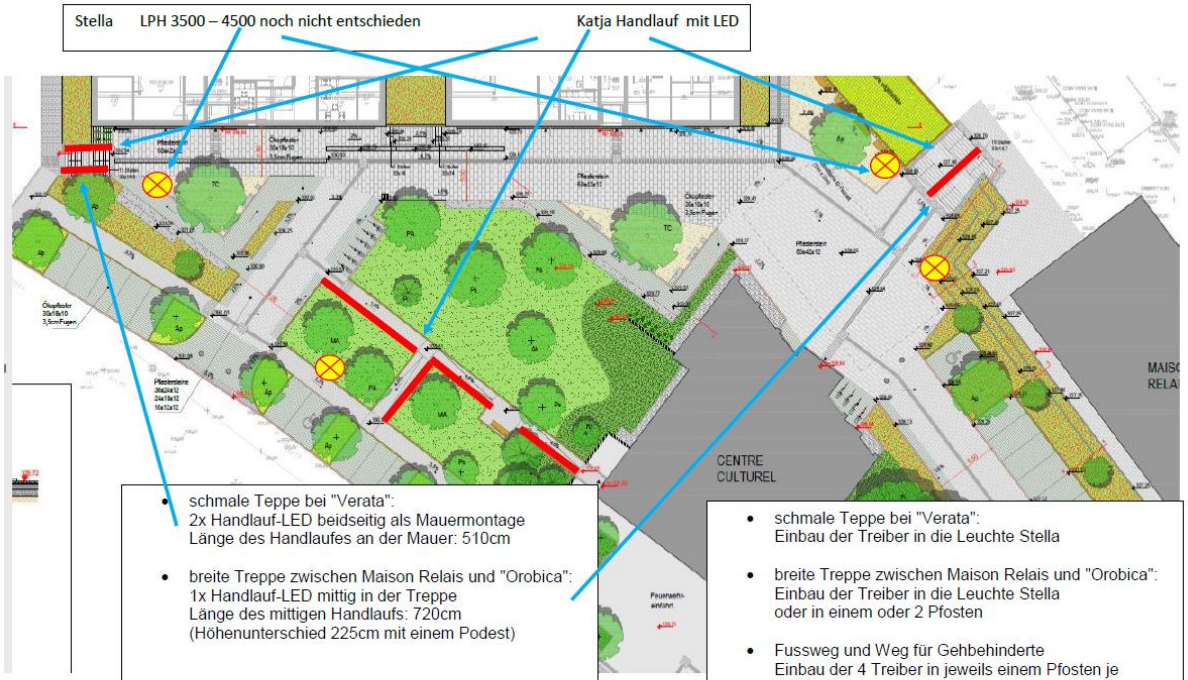
KATJA T I LED

KATJA Geländer









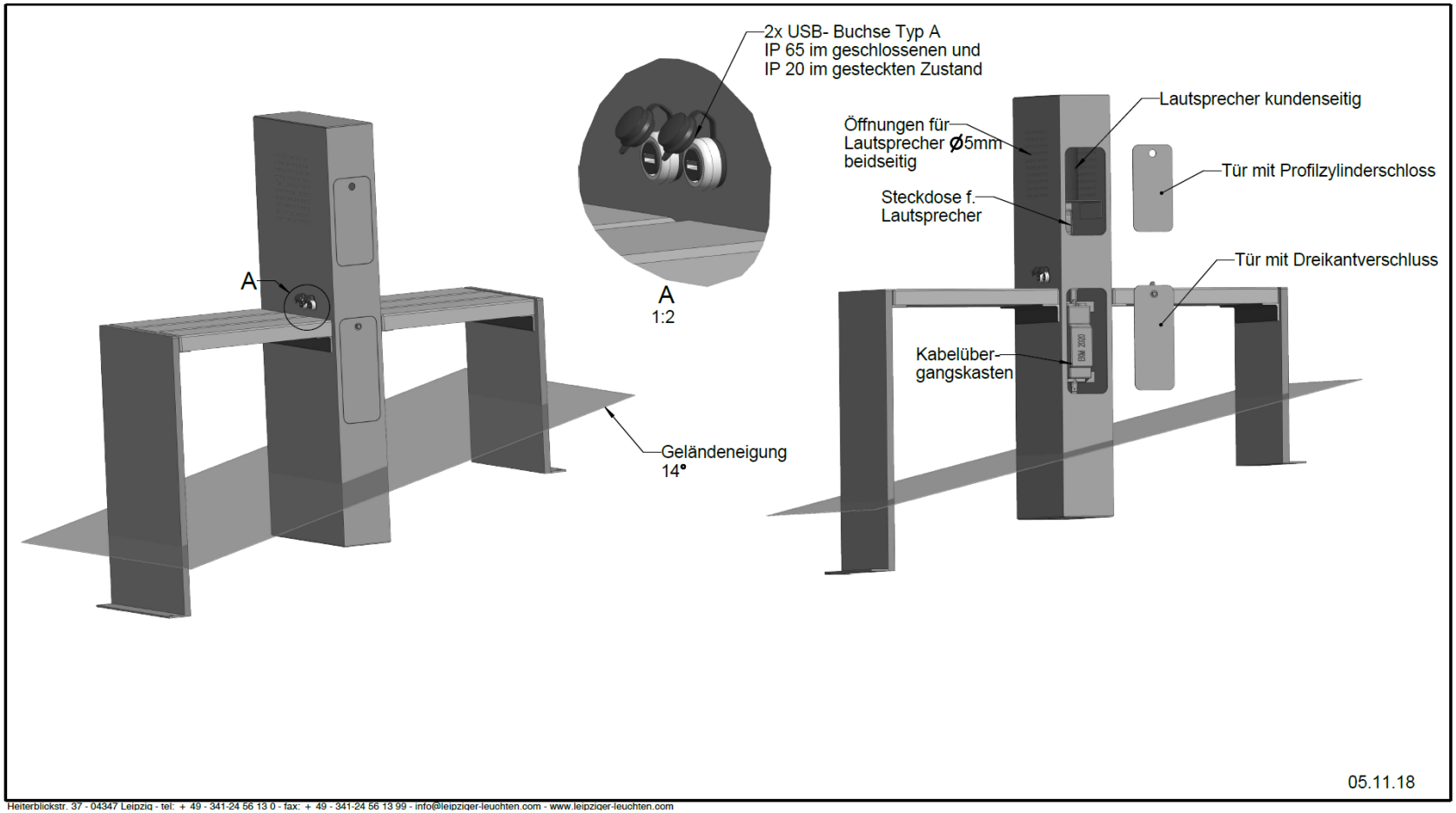
- schmale Teppe bei "Verata":
  2x Handlauf-LED beidseitig als Mauermontage
  Länge des Handlaufes an der Mauer: 510cm
- breite Treppe zwischen Maison Relais und "Orobica":
  1x Handlauf-LED mittig in der Treppe
  Länge des mittigen Handlaufs: 720cm
  (Höhenunterschied 225cm mit einem Podest)

- schmale Teppe bei "Verata":
  Einbau der Treiber in die Leuchte Stella
- breite Treppe zwischen Maison Relais und "Orobica":
  Einbau der Treiber in die Leuchte Stella
  oder in einem oder 2 Pfosten
- Fussweg und Weg für Gehbehinderte
  Einbau der 4 Treiber in jeweils einem Pfosten je Segment

Augustusburg / Marktplatz - Sachsen

SMART CITY – STADTMÖBLIERUNG

Hörbox Sophie II



VERSORGUNGSPOLLER

KORA E I

PETRA E III

PETRA E VI

PETRA ME III

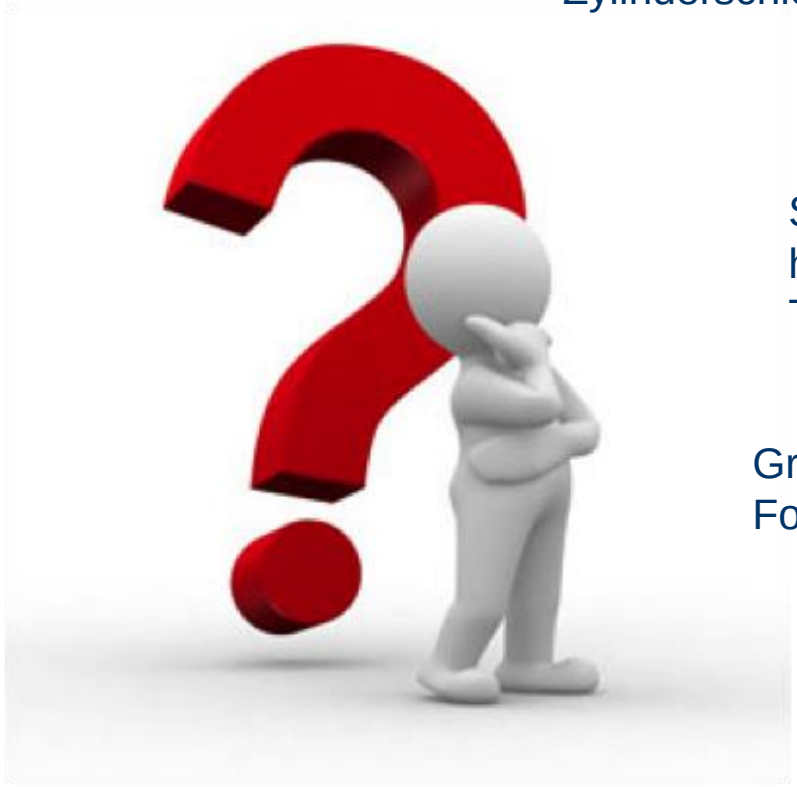
PETRA E VIII

PETRA PR X/220

PETRA ME III

KORA E II

LOTTA E VI



Dreikant- oder Zylinderschloss?

In Farbe oder geschliffen/passiviert?

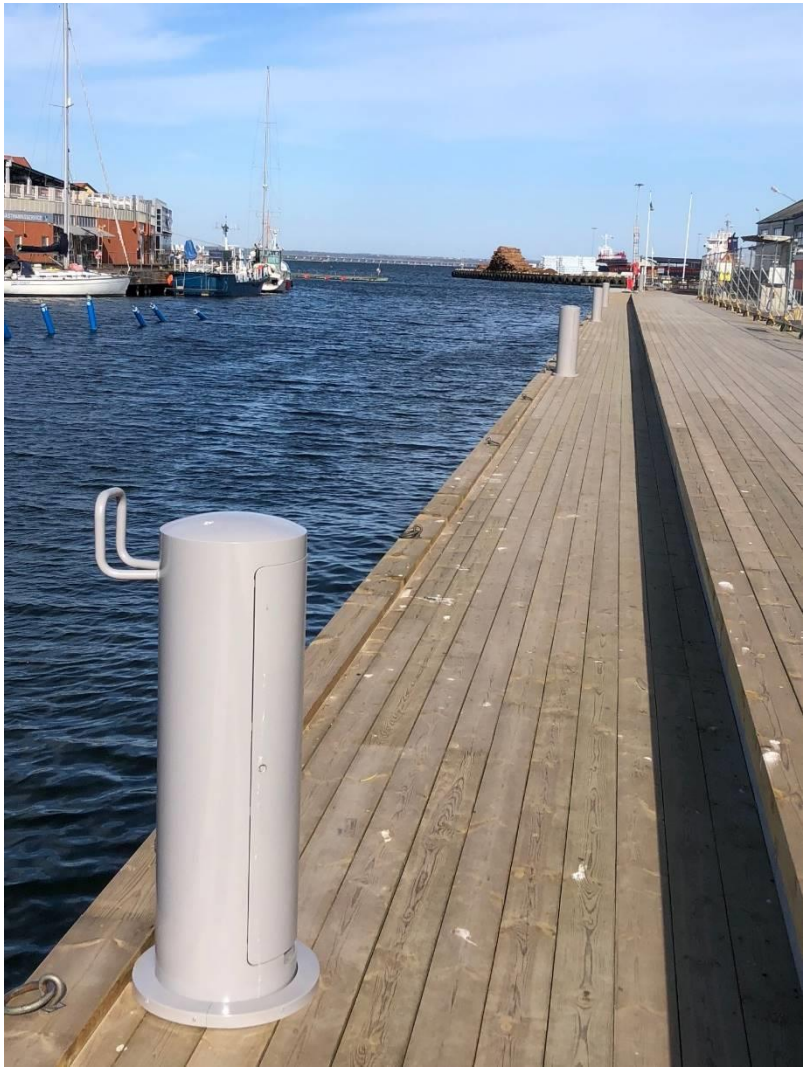
Scharnier oder herausnehmbare Tür?

Größe und Form?

Welche Ausstattung?
- Steckdosen, CEE
- Wasser
- Zähler
- nur Montageplatte
- artfremde Ver-wendung
- WLAN Komponenten

Fertigung nach Kundenwunsch!

PETRA E VI/2



KOMBI POLLER
Licht + Schuko

- Dauerspannung für Schuko
- Licht nur in der Dunkelheit

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit