

Smarte Technologien für die Mittelstadt - Smart City Bad Hersfeld



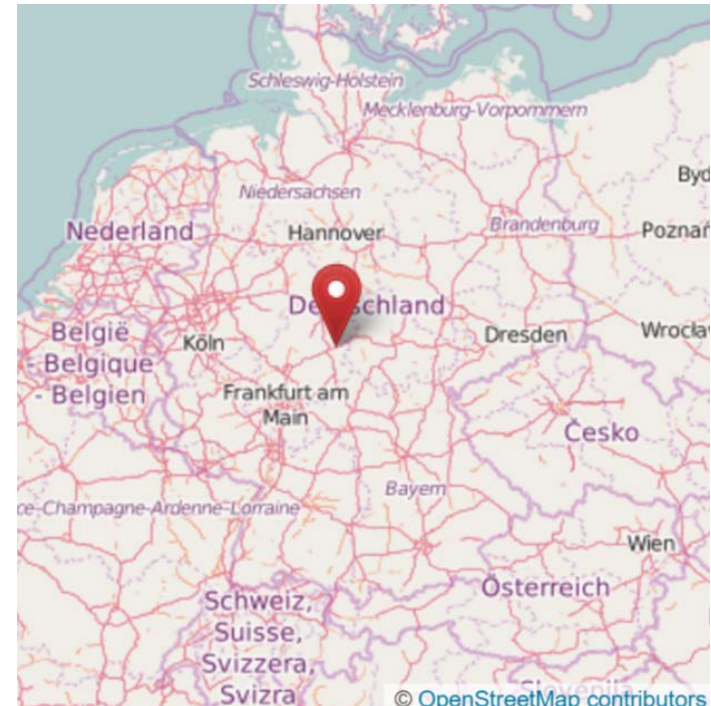
Bürgermeister Thomas Fehling, Bad Hersfeld

Smart-Region/Smart-City

Dietzenbach, 26. April 2018

Einführung Bad Hersfeld

- 30.000 Einwohner, Im Zentrum Deutschlands
- Verschiedene Hauptverkehrsstraßen (Autobahnen A4 und A7, Bundesstraßen B27, B62 und B324) kreuzen sich in Bad Hersfeld; 30.000 Pkw/Lkw pro Tag am zentralen Schnittpunkt
- Alle drei Minuten Züge der Bahn-Linie Fulda-Leipzig
- Alle großen Logistik-Anbieter haben ihre zentralen Verteilzentren in Bad Hersfeld oder in der Nähe.
- “Latest drop-off time” in Deutschland; innerhalb von vier Stunden können alle deutschen Regionen bedient werden.



Die zwei Bad Hersfelder Ks – Tradition und Zukunft

Heutiges elektronisches
Wissensmanagement

**Konrad Zuse
(1910-1995)**
Rechenmaschine als
Grundlage elektronischer
Kommunikation



**Konrad Duden
(1829-1911)**
Standardisierung von
Sprache (Taxonomien)



SmartCity
BAD HERSFELD

Die zwei Ks – Verpflichtung und Ansporn

- Leitthema Kommunikation: Sprache als wichtigstes Mittel der Verständigung (Duden) und die technischen Mittel zur Verständigung (Zuse)
- Smart City: Sammelbegriff für gesellschaftliche Entwicklungskonzepte, die technische, wirtschaftliche und gesellschaftliche Innovationen beinhalten.

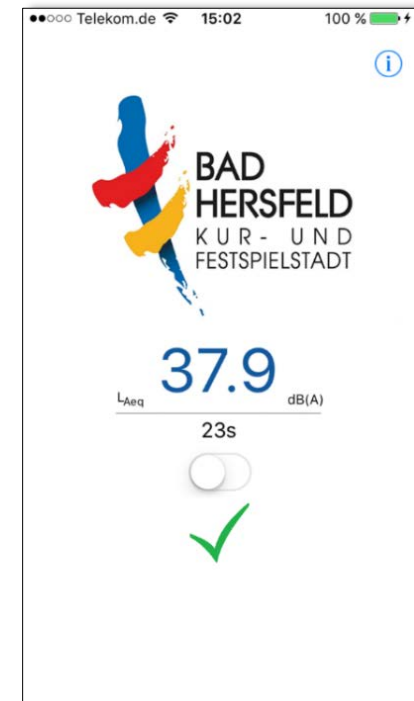
Erfolgreiches Verkehrsprojekt



- Parkleitsystem mit oberirdischen Erfassungssensoren von clevercity
- Neue Echtzeit-Anzeige über Monitor, Anbindung bestehender Anzeigen
- Ausweitung des Systems auf den im Bau befindlichen P+R Parkplatz am Bahnhof

Lärm-Messung

- Lärm-Messung und –visualisierung mit einer iOS-App, entwickelt von WaveScape
- Mit einem Klick: anonyme Eingabe des Messpunktes in eine Datenbank (Lärm-kartierung)

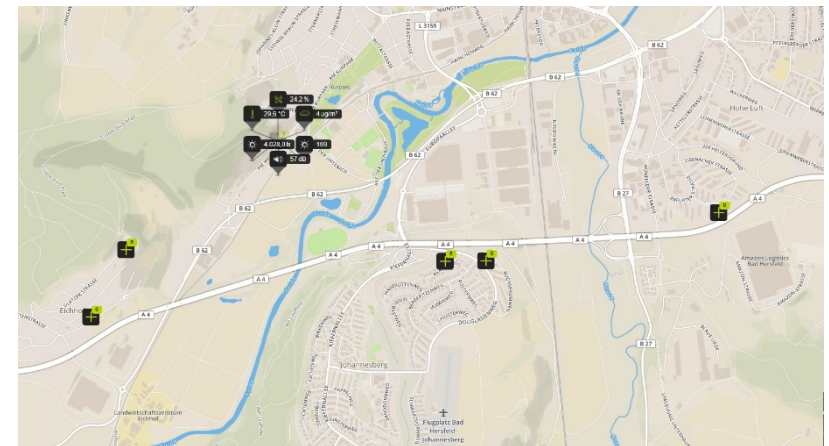


Speed Display mit integrierter Ferndatenübertragung

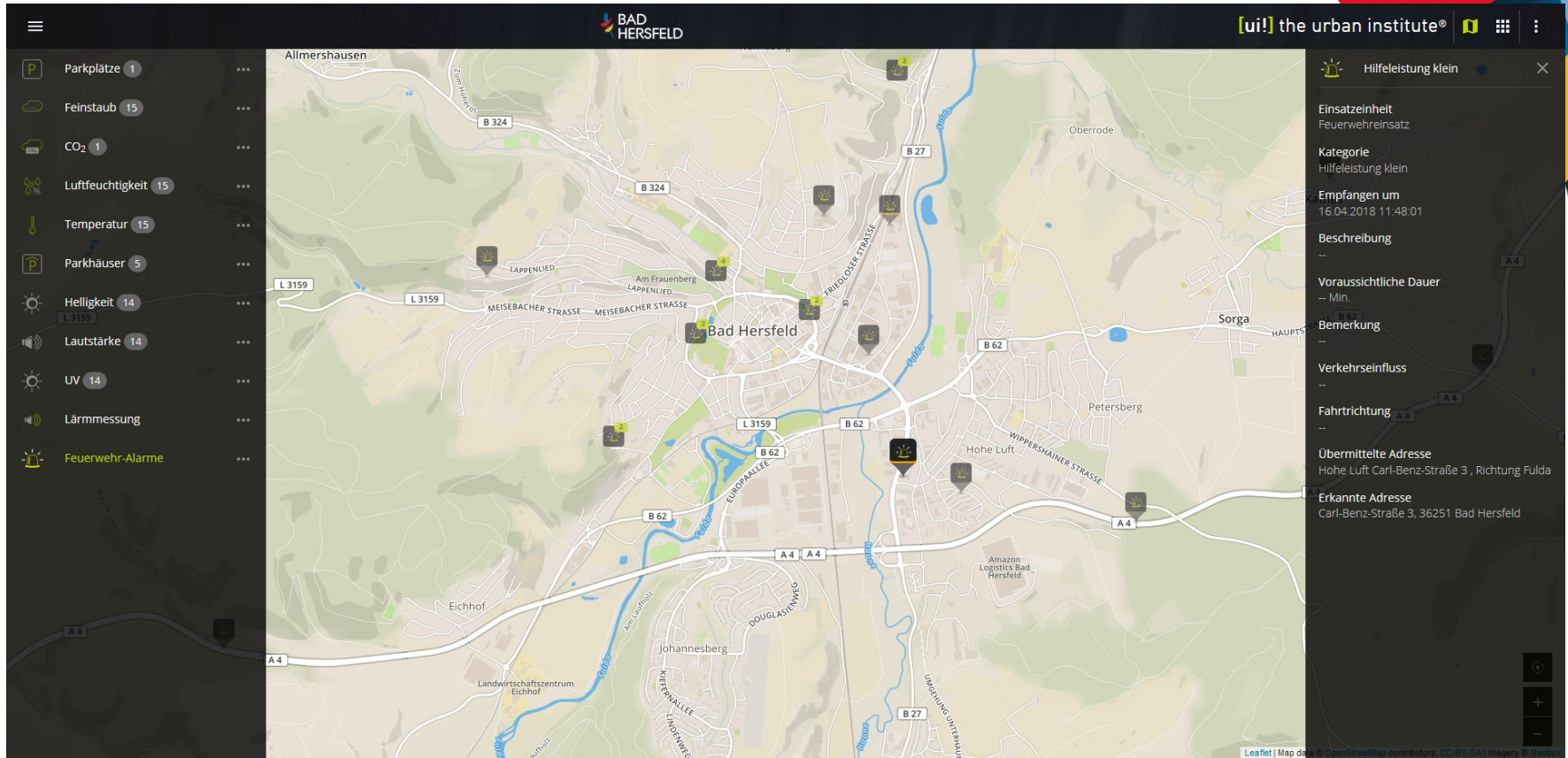
- Ein Speed Display im Einsatz
- Beschaffung weiterer geplant
- Zählung aller Fahrzeuge
- Einzelaufzeichnung von folgenden Werten der Fahrzeuge:
 - Uhrzeit
 - Geschwindigkeit
 - Lärmimmission
 - Fahrzeugkategorie
 - Länge des Fahrzeuges
- Übermittlung der Messdaten mittels M2M



-

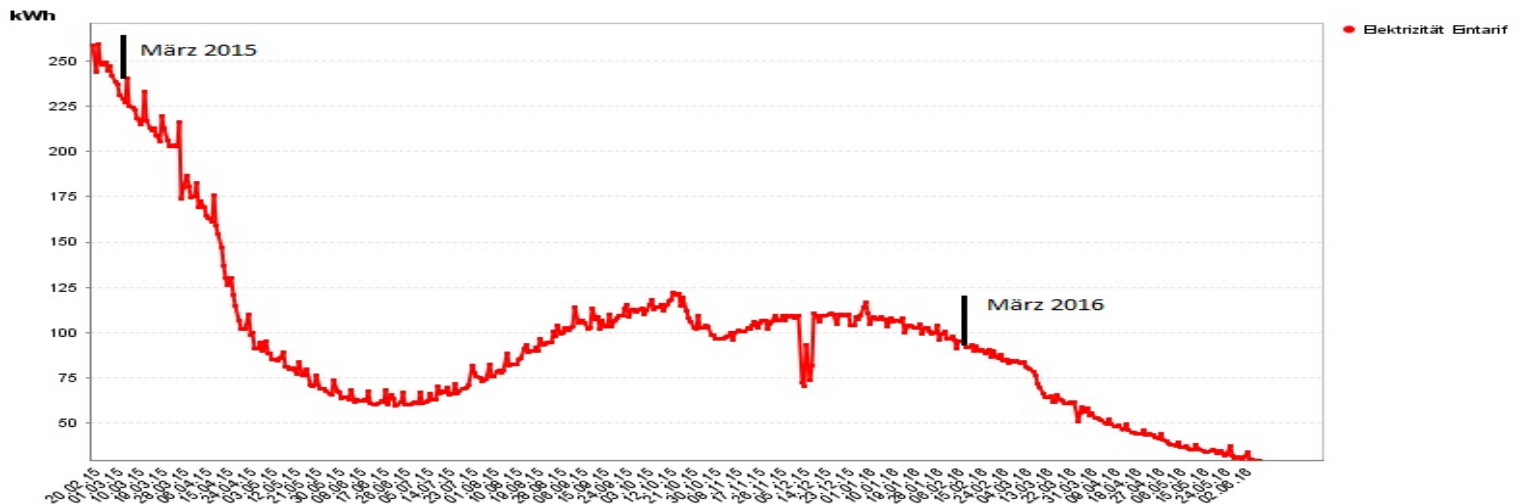


Feuerwehralarme im Cockpit



Energie-Management

- Energie-Monitoring städtischer Gebäude im 15 Minuten-Intervall
- Ersatz von 300 Heizungs- und Wasserpumpen durch Hocheffizienzgeräte
- Effizienz der Straßenbeleuchtung (LED)



Energiemonitoring Bad Hersfelder Festspiele

- Kontrolle der Energieverbräuche am Veranstaltungsort Stiftsruine (Mbox)
- Umstellung veralteter Technik auf LED-Beleuchtung
- Anspruch: Energieeinsparungen ohne künstlerischen Qualitätsverlust



Projekt Technikerschule Bad Hersfeld

- Studenten der Technikerschule Bad Hersfeld haben für Stadt und Stadtwerke eine einfache und kostengünstige Lösung entwickelt (<1.000 €), um Straßenlaternen mittels App an- und danach zeitgesteuert wieder auszuschalten.



- Darüber freuen sich die Mitarbeiter des Amazon-Centers FRA1 am Eichhof. Weitere Interessenten wie z.B. Amazon-Center FRA3 und die Stadtkirche haben bereits Interesse an der Lösung signalisiert.



WLAN der Stadtwerke Bad Hersfeld

- Zwei belebte Plätze und Teile der Fußgängerzone mit öffentlichem WLAN ausgestattet; Erweiterungen folgen
- Davon getrennt nicht-öffentlicher „communication layer“ zur Steuerung von Smart City-Anwendungen (Parkscheinautomaten, ggf. intelligente Mülleimer)
- Perspektivische Herausforderungen bei Großveranstaltungen (Lullusfest 450.000 Besucher; Hessentag 2019 mit mehreren Hunderttausend Gästen)



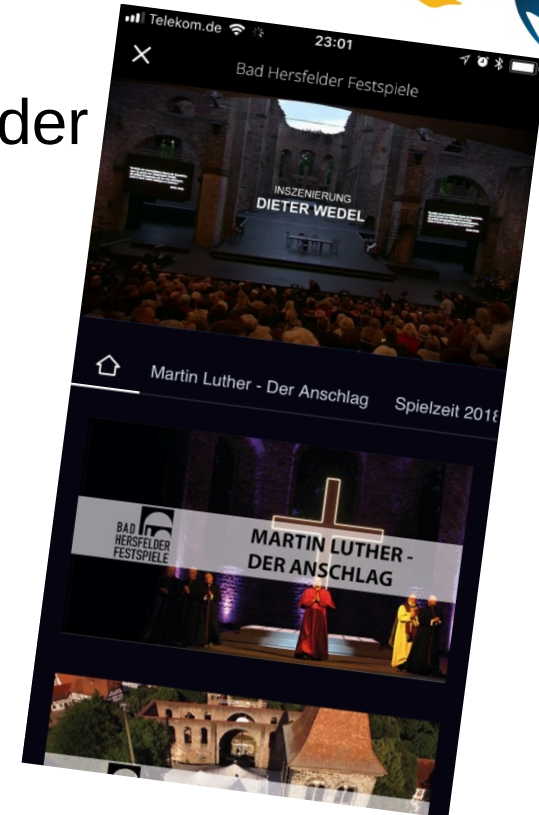
Intelligenter Mülleimer - Hat mehr Platz, ist sauberer, erstattet Meldung

- Erfolgreiche Einführung nach mehrmonatigen Testbetrieb
- Geschlossen und sauber
- Füllstand-Messung und Pressvorgang – statt 40 nun bis zu 800 Liter Fassungsvermögen
- Solarpanel
- Füllstand per SIM-Karte gemeldet: Einfluss auf die Tourenplanung!
- In der Umsetzung: Übertragung des Standortes, des Füllstandes und der letzten Leerung ins Smart City COCKPIT



Eigenes TV-Angebot auf waipu .tv

- Seit Dezember 2017 eigenes Fernsehangebot auf der IPTV-Plattform waipu.tv (<https://www.waipu.tv>)
 - Digitale Eventbühne der Bad Hersfelder Festspiele
 - Wissens- und Erlebniswelt wortreich
- Weitere Inhalte in Planung:
 - Hessentag,
 - Stadtmarketing,
 - Lokale Unternehmen...



Feedback-Geräte für städtische Dienstleistungen

- Insgesamt neun Geräte in städtischen Einrichtungen
- Einfache Bedienung mit einem Klick
- Keine Mitarbeiterkontrolle, sondern Verbesserungsansätze für Dienstleistungen und Serviceprozesse



Smart City COCKPIT



Bad Hersfelder These

- Städtische Infrastrukturen sind eine wertvolle Ressource
- Zukünftig entstehen neue Geschäftsmodelle, bei denen städtische Daten eine entscheidende Rolle spielen
- Die Städte sollten sich „von dem Kuchen“ unbedingt eine Scheibe abschneiden, um mit den Erlösen die Modernisierung der Infrastruktur zu finanzieren.

Abschließende Empfehlungen

- Klein anfangen, aber anfangen!
- Keine perfekte allumfassende Lösung, sondern „agiles“ Vorgehen: Kleine Etappen, Erfolge sammeln, Motivation gewinnen, Schwung holen für größere Projekte
- Projekte müssen konkreten Bürgernutzen bieten!
- Antworten zum Datenschutz haben!
- Vernetzen, zusammenarbeiten und voneinander lernen!





FORUM BAD HERSFELD

30. August 2018, Bad Hersfeld, Schilde-Halle

Forum + Fachmesse

Anmeldung unter

<https://www.bad-hersfeld.de/sonderseiten/smart-city.html>



SmartCity
BAD HERSFELD

59. Hessentag

Bad Hersfeld 7.- 16. Juni 2019

- Größtes Landesfest in Deutschland: Rund eine Million Besucher in 10 Tagen
- **Smarter Hessentag:** Möglichkeit zur Präsentation von Firmen:
 - Digitales Hessen in der Landesausstellung
 - Straße der Innovationen



59. HESSENTAG
7.-16. JUNI 2019

Smarte Technologien für die Mittelstadt - Smart City Bad Hersfeld



Bürgermeister Thomas Fehling, Bad Hersfeld
Tel.: +49 6621 201-200
Email: buergermeister@bad-hersfeld.de

Smart-Region/Smart-City
Dietzenbach, 26. April 2018

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!