

Vorstellung Smarte Quartiere Konzept Traben-Trarbach



тор	Inhalt	Verantwortlich 💍	Zeit ~1 – 1,5h
1 Eröffnung und Rahmen	 Begrüßung durch den Stadtbürgermeister Vorstellung der Grundidee und des Partners innogy SE 	Stadtbürgermeister P. Langer	19:00 Uhr ca. 10 min
Digitale Trends, Traben-Trarbach & innogy	Vorstellung digitaler TrendsDiskussion der Chancen innovativer Formate in einer Stadt	M. Flegel, A. Sonntag	19:10 Uhr ca. 10 min
Konzept Smarte Quartiere & innogy's intelligente Straßenbeleuchtung	 Einblick in das Konzept Smarte Quartiere Ausblick auf die digitale Nutzeroberfläche 	M. Flegel, A. Sonntag	19:20 Uhr ca. 20 min
Pläne zur Umsetzung einer Modellstadt Smarte Quartiere in Traben-Trarbach	Vorstellung der identifizierten AnwendungsfälleDiskussion potentieller Orte	M. Flegel, A. Sonntag	19:40 Uhr ca. 30 min
5 Diskussion und Fragen	 Weitere Fragen und Anregungen aus dem Publikum 	Alle	20:10 Uhr ca. 20 min



Der öffentliche Raum steht in den nächsten Jahren vor vielfältigen Herausforderungen







Konnektivität

- Steigende Nachfrage nach Konnektivität als Gemeingut
- Verbesserungsbedürftige Konnektivität in Ballungsgebieten und im ländlichen Raum



Mobilität

- Notwendiger
 Ausbau der
 öffentlichen
 Ladeinfrastruktur
 für Elektro fahrzeuge
- Besseres
 Verkehrs management
 und intelligentes
 Parken



Kommunikation

- MangeInde Informationsversorgung im Außenbereich
- Öffentliches Interesse an Umwelt-/ Gesundheitsdaten



Kosteneffizienz

- Modernisierungsbedarf überalteter Straßenbeleuchtung
- Eindämmung des Energieverbrauchs/ Senkung der Betriebskosten



Sicherheit

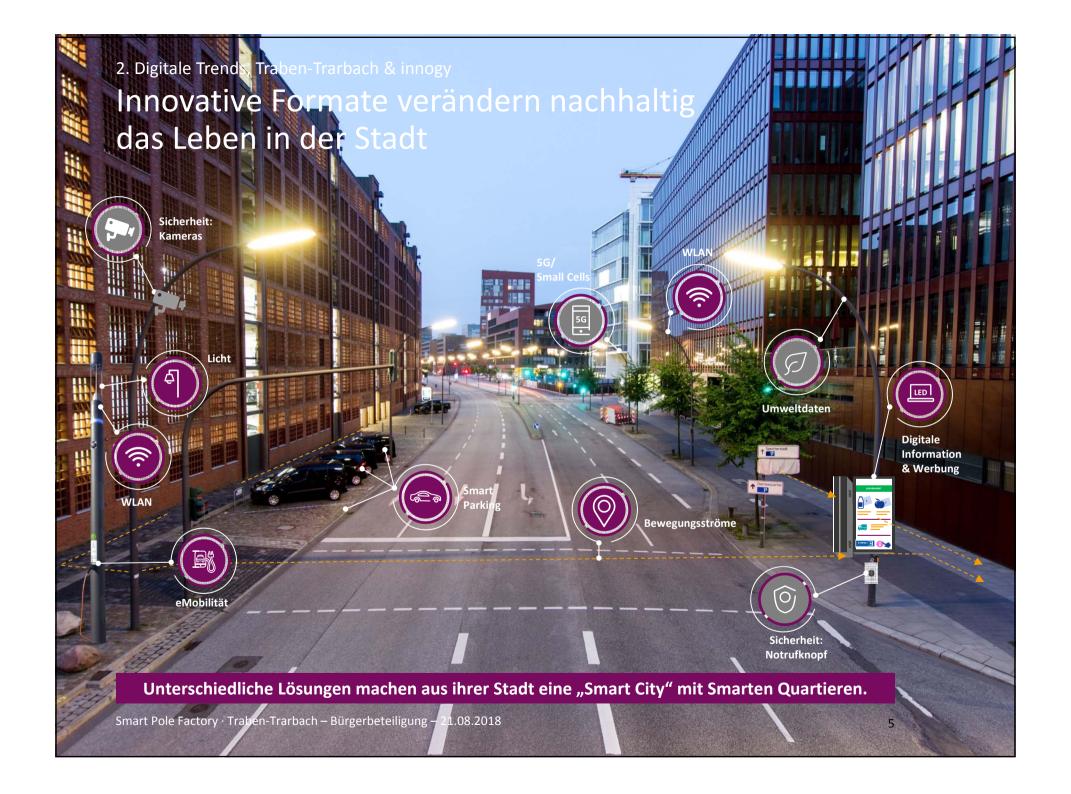
 Sicherheitsbedenken im öffentlichen und privaten Raum



Nachhaltigkeit

- Ehrgeizige
 Emissionsziele
 für Städte
- Bürger fordern mehr Nachhaltigkeit





Von Smarten Quartieren profitieren Bürger, Kommune und auch das örtliche Gewerbe







Bürger

- Positive Wahrnehmung der eigenen Stadt
- Verbesserte Lebensqualität und erlebbare Digitalisierung in Außenbereichen
- Erhöhtes Sicherheitsgefühl in der Stadt



Kommune

- Positive überregionale Wahrnehmung der Stadt
- Vorreiter in Technologie,
 Nachhaltigkeit und Digitalisierung
- Sicht- und spürbare Verbesserung der Infrastruktur



Gewerbe

- Stärkung der lokalen Wirtschaft durch angepasste innovative Formate
- Attraktive digitale Angebote für Firmen

Starten Sie mit uns Ihre Modellstadt für Smarte Quartiere!



Traben-Trarbach & innogy haben über WLAN gesprochen – Modellstadt in Aussicht gestellt



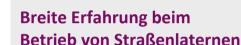
- Als kommunaler Partner der Stadt Traben-Trarbach wurde innogy SE zur Erstellung eines öffentlichen WLAN Grobkonzeptes angefragt
- innogy denkt mit seinem neuen Bereich Smart Pole Factory über das öffentliche WLAN hinaus
- Aufgrund der hohen touristischen Frequenz, der hervorragenden geografischen Lage und der vorhandenen guten Netzinfrastruktur, gepaart mit dem großen Interesse der Bürger an der Digitalisierung mitzuwirken, ist **Traben-Trarbach der perfekte Kandidat für eine Modellstadt mit Smarten Quartieren**



innogy ist ein zuverlässiger und innovativer Partner mit breiter Erfahrung bei Straßenbeleuchtungen









- Große Expertise im Netz und Infrastruktur Geschäft
- Innerhalb Deutschlands der größte Stromnetzbetreiber und der drittgrößte Gasnetzbetreiber
- Bewirtschaftung einer
 Regulated Asset Base in Höhe
 von € ~13,3 Mrd. und ~16,5
 Mio. Netzkunden in Europa
- Große Expertise bei der Installation, Betrieb, Wartung & Instandhaltung von Infrastruktur

- Besitz/Betrieb von
 1,5 Mio. Straßenlaternen
 in Deutschland und Osteuropa
- Langfristige Beziehung zu Kommunen mit kommunalen Partnerschaften
- Zusammenarbeit mit Partner um Know-how zu bündeln

- Zahlreiche Initiativen zur intelligenten Steuerung dezentraler Stromnetze
- Erfolgreiche Pilotprojekte im Rahmen der intelligenten Straßenbeleuchtung, Weitere in Planung mit kommunalen Partnern



3. Konzept Smart City & innogy's intelligente Straßenbeleuchtung

Traben-Trarbach & innogy nutzen ihre gemeinsame Expertise, um eine Modellstadt umzusetzen





Zielbild und Vorteile Smart City



Zielbild Smart City

- Digital durch das Zusammenspiel verschiedener
 Technologien
- Nachhaltig und grün durch den Einsatz intelligenter Verkehrssteuerung
- Sicher durch ein präventives Sicherheitssystem

Vorteile für Traben-Trarbach

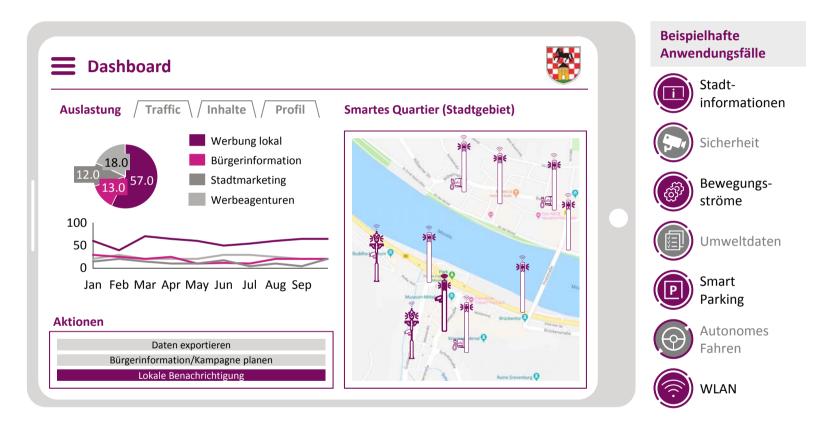
- Erweiterung der digitalen Strategie der Stadt Traben-Trarbach
- Überregionale Sichtbarkeit der Modellstadt Smart City Traben-Trarbach
- Verknüpfung neuer und bereits genutzter Technologien in eine Infrastruktur



3. Konzept Smart City & innogy's intelligente Straßenbeleuchtung

Smarte Quartiere sind der erste Schritt zu einer Smart City – Intelligente Straßenbeleuchtung als Wegbereiter





Für den Aufbau verschiedener innovativer Technologien stellt intelligente Straßenbeleuchtung (Smart Poles) eine geeignete Infrastruktur dar.

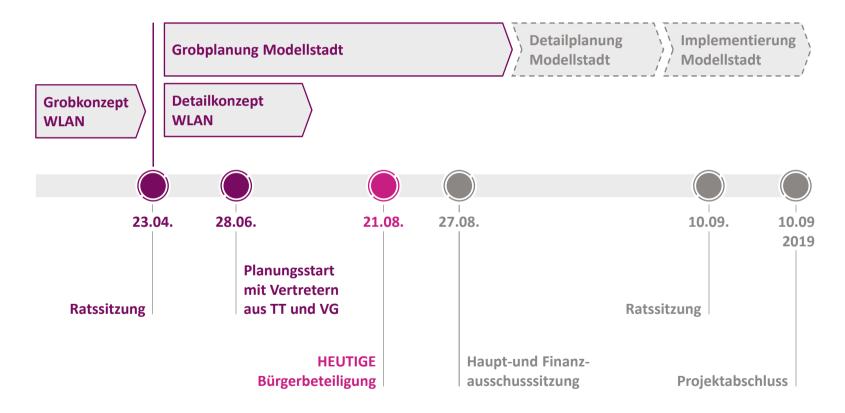




4. Pläne zur Umsetzung einer Modellstadt Smart City in Traben-Trarbach

Modellstadt und WLAN Lösung werden parallel geplant – WLAN Detailkonzept bereits bei der Stadt eingereicht







4. Pläne zur Umsetzung einer Modellstadt Smart City in Traben-Trarbach

Traben-Trarbach und innogy haben gemeinsam innovative Anwendungsfälle für die Stadt ausgewählt





mit der Möglich-

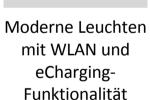
keit Informationen

oder lokale

Werbung

auszuspielen







Lokale &
überregionale
Information oder
Werbung für
Kunden, Bürger
oder Touristen



Stärkung der lokalen Wirtschaft durch Messung von Bewegungsströmen im Außenbereich



Anzeige von freien Parkplätzen zur Vereinfachung der Parkflächenbewirtschaftung

Schon heute sind LED Licht & eMobilität und Konnektivität wesentliche Themen in einer Stadt. Digitale Informations- und Werbeflächen, Bewegungsströme und Smart Parking gewinnen immer mehr an Relevanz.



4. Pläne zur Umsetzung einer Modellstadt Smart City in Traben-Trarbach

WLAN: Flächendeckendes WLAN in Traben-Trarbach geplant – Detailkonzept bei der Stadt eingereicht



Umsetzungs-Architektur/WLAN Ausleuchtung



Das durch die Stadt Traben-Trarbach ausgewiesene Areal wird mit bis zu **50 Accesspoints** ausgeleuchtet. Der Ausleuchtungsgrad (grün hervorgehobene Bereiche) beträgt 80%

Das WLAN Netz wird unter anderem aufgebaut über

- Nutzung öffentlicher Gebäude (Rathaus, Bücherei, etc.)
- Einbeziehung von Gewerbetreibenden unter Nutzung bestehender Gebäuden und Internetanschlüssen
- Nutzung der Straßenbeleuchtung als Träger für WLAN Accesspoints
- Richtfunk zur Verteilung des Internets über größere Distanzen innerhalb der Stadt (Kopplung beider Moselufer)
- Industrie Powerline zur Versorgung der Access-points mit Internet über das Straßenbeleuchtungs-Strom-Netz
- Accesspoint Meshing (Repating)



Licht & eMobilität: Modulare Straßenbeleuchtung für die intelligente Gestaltung der Städte von morgen



Licht & eMobilität





Ziel & Vision des Produkts

"Digitale Produkte basierend auf der Straßenbeleuchtung ermöglichen die intelligente Gestaltung urbaner Lebensräume. Mit direkt integrierten Funktionen innerhalb der Beleuchtungstele ermöglichen wir unseren Kunden eine multifunktionale Lösung, die nach ihren Wünschen für Licht, Lader oder WLAN modular aufgebaut werden kann."

Produktbeschreibung

Unsere Multifunktionsleuchte integriert die Anwendungsgebiete Licht und eMobilität in einer Komplettlösung: Die LED Beleuchtung der Stele wird um eine 22kW eLadefunktion und ein Abrechnungssystem ergänzt und bietet auf diese Weise dem Kunden eine einfache Möglichkeit die Lösungen Licht und eMobilität platzsparend miteinander zu verbinden. Zudem kann die Stele mit einem WLAN Router ergänzt werden, um so die Digitalisierung in die privaten und öffentlichen Plätze zu bringen.

Zielgruppe

Zielgruppe für dieses Produkt sind im öffentlichen Bereich vorrangig Städte, Gemeinden und Stadtwerke, die auf digitale Produkte setzen und einen Mehrwert für die öffentlichen Lebensräume mithilfe von multifunktionaler Beleuchtung und eMobilität erreichen möchten. Weiterhin ist das Produkt für Kunden im privaten Bereich, wie z.B. Einzelhändler, Flughäfen oder Bahnhöfe interessant, wenn diese Lösungen z.B. auf dem Parkplatz etabliert werden sollen.

Gemeinsam identifizierte potentielle Orte*

- Parkplatz Alter Bahnhof
- Parkplatz Enkircher Straße
- Parkplatz Trehl
- Rathaus Trarbach
- Altes Rathaus Traben





Smart Parking: Effektive und effiziente Parkraumbewirtschaftung auf städtischen und privaten Flächen



Smart Parking





Ziel & Vision des Produkts

"Unsere Sensorik für die Laternen ermöglicht eine effektive Parkraumüberwachung. Dadurch können wir Autofahrern freie Parkplätze vorschlagen, was Städten und Geschäftskunden gleichermaßen hilft, ihre Parkflächen effektiver und effizienter zu bewirtschaften. Gleichzeitig begleiten wir damit dt. Städte auf ihrem Weg zur "Smart City"!"

Produktbeschreibung

Unsere Laternen erkennen freie & belegte nichtüberdachten Parkplätze & ermöglichen damit effektives & effizientes Parkraummanagement für Flächen von Geschäftskunden. Auf der anderen Seite werden auch Stadtbesuchern freie Parkplätze vorgeschlagen, was den Parksuchverkehr reduziert, Schadstoffeemissionen in Innenstädten verbessert & Städte zunehmend "smart" macht. Mithilfe der Services unserer Partner entsteht so ein attraktives Produkt, das in bestehende Produkte wie z.B. Apps oder Parkleitsysteme ideal integrierbar ist.

Zielgruppe

Primäre Zielgruppe sind Parkplatzbesitzer, sowohl von öffentlichen Flächen, als auch private B2B Parkplatzbesitzer. Gleichzeitig sind die erhobenen Parking-Daten interessant für App-Anbieter von beispielsweise Parking-Apps, für Automobilhersteller zur Integration in ihre Navigationssysteme, sowie schlussendlich für Endnutzer im Sinne von Autofahrern. Auch für die Forschung zu autonomem Fahren können unsere Parkraumdaten einen Beitrag leisten.

Gemeinsam identifizierte potentielle Orte

- Parkplatz am Bahnhof
- Parkplatz am Moselufer
- Parkplatz unterhalb der Brücke Poststraße





Digitale Information & Werbung: neue Interaktionsmöglichkeiten zwischen Bürgern, Stadt und Wirtschaft



Digitale Information & Werbung





Ziel & Vision des Produkts

"Wir statten Straßen-laternen mit Bildschirmen aus, die Werbeinhalte zur Förderung der lokalen Wirtschaft oder Stadt-informationen für gesteigerte Bürgerkommunikation/-interaktion zeigen können. Zusätzlich vereinfachen wir den Buchungsprozess über eine digitale Shoplösung und verändern so den traditionellen Werbemarkt, um dt. Städte zur

Produktbeschreibung

Mit unserem Produkt für Straßenlaternen bieten wir fortgeschrittene Bildschirm- & Befestigungslösung mit einer Self-Service Steuerungsplattform an, um lokale und überregionale Geschäftskundeninteressen zu adressieren. Gleichzeitig ermöglichen wir damit Städten, effektiver und effizienter mit ihren Bürgern zu kommunizieren und zu interagieren. Insgesamt sind verschiedenste Inhalte denkbar, die von klassischer über interaktive Werbung hin zu Stadtmarketinginhalten und Stadtinformationen (z.B. Nachrichten oder Wetter) reichen.

Zielgruppe

Auf öffentlichen Flächen sind insbesondere Städte und Gemeinden, Stadtmarketing, Werbeflächenbesitzer, Mediaagenturen oder klassische "Direktwerber" (regional oder überregional) mögliche Kunden für unser Produktangebot. Auf privatem Grund adressieren wir die Kommunikations- und Informationsbedarfe von Flächenbesitzern aus dem Geschäftskundensegment, (kleineren lokalen) Medienagenturen oder auch "Direktwerbern" (überwiegend regionaler Natur).

Gemeinsam identifizierte potentielle Orte

- Touristeninformation
- Brückentor Eingang Fußgängerzone
- Ikonenmuseum Museumszeile
- Brückenstraße
- Rathaus Trarbach





Bewegungsströme: Einblicke in Muster & Frequenzen ermöglichen eine Optimierung der lokalen Wirtschaft







Ziel & Vision des Produkts

"Mit der Ausstattung der Straßenlaternen unserer Kunden mit Sensoren, ermöglichen wir die Erstellung von Bewegungsströmen. Damit unterstützen wir Städte und Geschäftskunden dabei, die Routen von Orten mit hohem Aufkommen an Passanten zu verstehen und diese zu optimieren."



Produktbeschreibung

Die Erfassung von Bewegungsströme ist für uns eine Lösung, welche dabei unterstützt Bewegungsströme zu verstehen und zur Stärkung der lokalen Wirtschaft zu optimieren. Mit Sensorik ausgestattete Straßenbeleuchtung kann Bewegungs-informationen von Smartphones aufnehmen. Ausgabedaten zeigen die Besucher-ströme über den Zeitverlauf und Statistiken innerhalb des betrachteten Raumes. Auf Basis dessen können Optimierungsansätze u.a. für die Lenkung der Besucher-ströme sowie die Platzierung von Werbeflächen und -inhalten entwickelt werden.



Zielgruppe

Zielgruppen sind im öffentlichen Bereich insbesondere Stadtverwalter, welche mit Hilfe des Produktes Besucherströme verstehen und ggf. umleiten können, um das Design des Stadtzentrums zu optimieren. Im privaten Bereichen ist das Produkt u.a. für Einzelhändler, Immobilienbesitzer und Werbetreibende sinnvoll. Das Produkt kann dabei unterstützen Transparenz zu Konversationsraten zu erhalten, den Wert der Immobilien auf Basis der Besucherströme zu bewerten, sowie eine optimierte Platzierung der Werbeflächen zu ermöglichen.

Gemeinsam identifizierte potentielle Orte

- Stadtbereich
 - & Moselufer Traben
- Stadtbereich
 - & Moselufer Trarbach
- Brücke Poststraße





5. Diskussion und Fragen

Beteiligung der Bürger: Hinweismöglichkeit für weitere Standorte der Anwendungsfälle



Ort	Anwendungsfall



5. Diskussion und Fragen

Konkrete nächste Schritte









Kurzfristige Entscheidung des Stadtrats Traben-Trarbach und Rückmeldung an die Smart Pole Factory Gemeinsame Ausarbeitung des Modellstadtkonzepts Traben-Trarbach durch die Kommune und die SmartPole Factory



