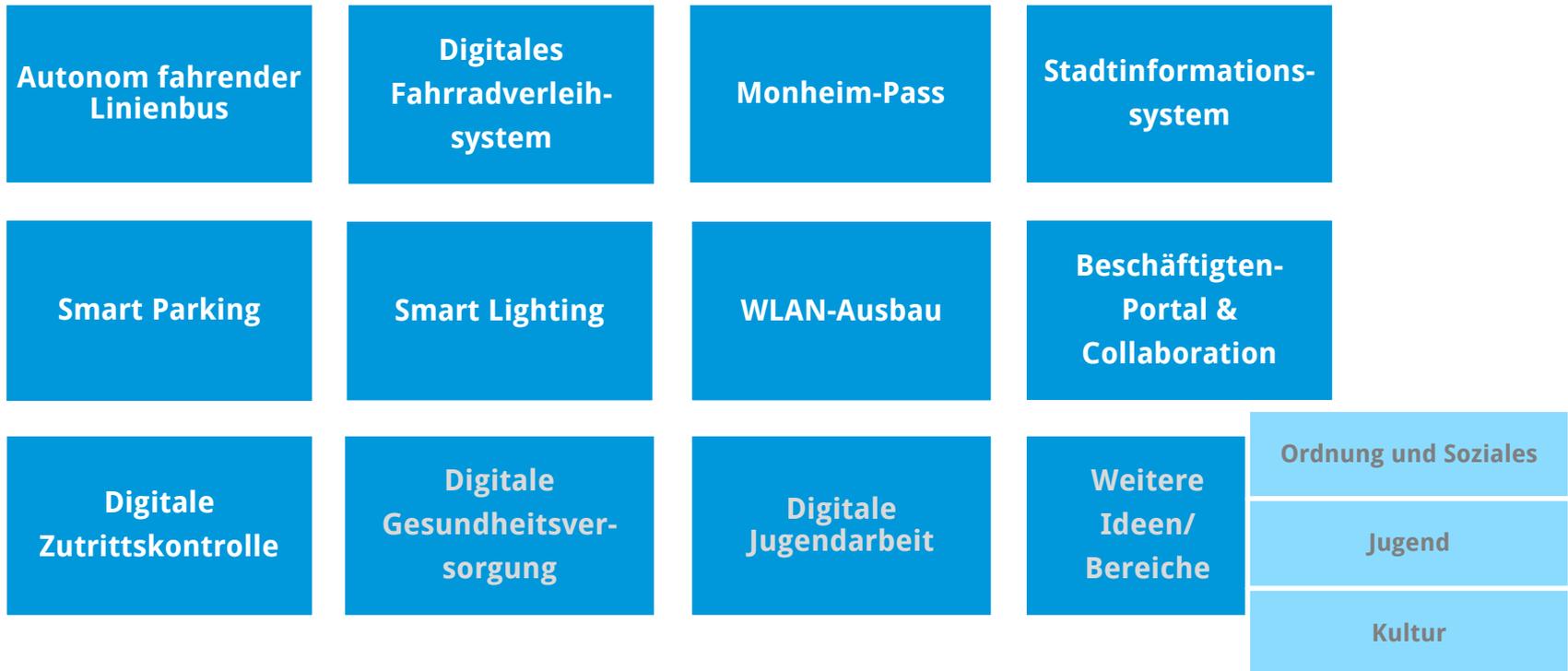


MONHEIM AM RHEIN

Monheim 4.0 – Smart City Projektstatus

Mai 2019

Projektbausteine 2018 ff.



Es ist geplant, die Mobilität im Stadtgebiet vorausschauend weiter zu entwickeln: **Autonom, lokal emissionsfrei.** Deshalb wird ein frühzeitiger Einsatz von autonomen Fahrzeugen im öffentlichen Personennahverkehr geprüft mit dem Ziel, möglichst früh einen Pilotbetrieb aufzunehmen.



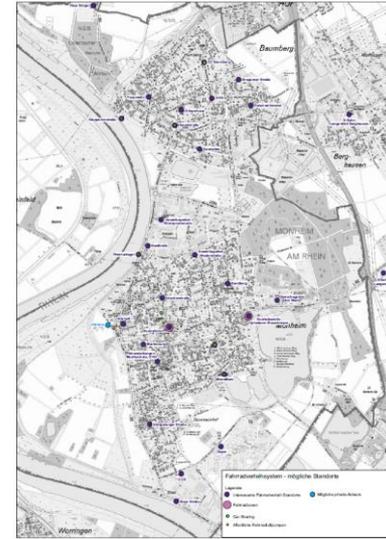
Status:

- Europaweite Ausschreibung zur Beschaffung der Busse beendet, Anbieter Easymile beauftragt
- Laufendes Genehmigungsverfahren der Strecke und technische Prüfung zur Zulassung der Fahrzeuge zusammen mit TÜV Rheinland, Bezirksregierung Düsseldorf
- Planung und Bau von Ladestationen und Garage am Rande der Strecke (BSM)
- Integration der Fahrzeuge ins Leitsystem der *Bahnen der Stadt Monheim* (BSM)

Förderung des lokalen Radverkehrs mit einem innovativen, nach Möglichkeit bundesweiten einmalig smarten Projekt, um das **Thema Digitalisierung für die Bevölkerung konkret erlebbar zu machen.**

Status:

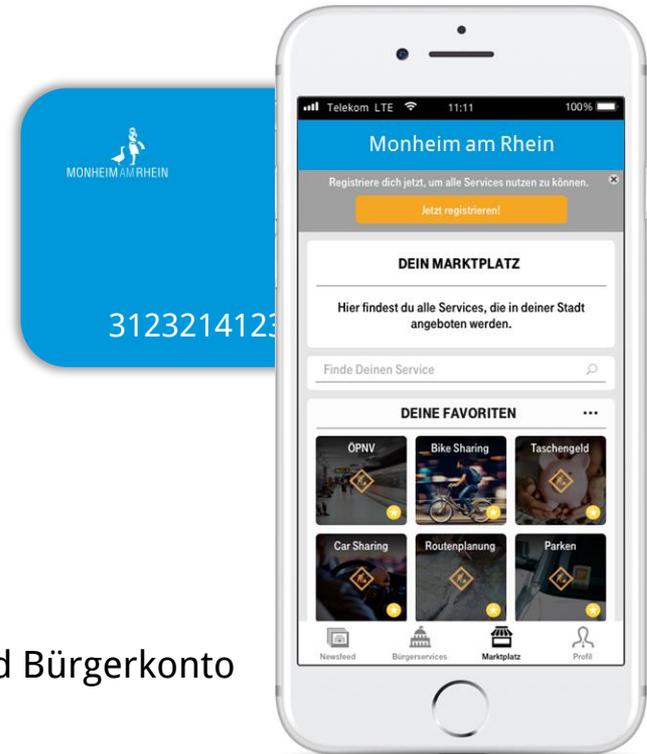
- Vergabeverfahren aufgehoben; neue Verfahrensart wird geprüft
- Regelbetrieb / Start mit ersten Stationen vorr. Q3/4 2019
- Betrieb mit allen Stationen im Laufe des Jahres 2020
- 156 City Bikes, 52 Transporträder, 86 Kinderfahrräder, 156 E-Bikes = **450 Räder**
- **34 Standorte** sollen ausgerüstet werden
- Solution Design: Bezahlvorgang, Ausleihe (Monheim-Pass / Smartphone), Tracking, Logistik



Die Stadt Monheim am Rhein plant im Jahr 2019 die Einführung einer Bürgerkarte („Monheim-Pass“), die es den Bürgerinnen und Bürgern der Stadt Monheim am Rhein ermöglicht, Dienstleistungen der Stadt und solche der städtischen Tochterunternehmen (bspw. Bibliothek, etc.) in Anspruch zu nehmen und zu bezahlen. Damit geht die Einführung eines „Bürgerkontos“ einher.

Status:

- Zuschlag T-Systems Ende November 2018
- Regelbetrieb / Start mit ersten Services (u.a. Bibliothek und Bürgerkonto vorr. Q3/4 2019)
- Jedem Bürger Monheims soll eine Karte zugestellt werden
- Monatliches Guthaben wird durch die Stadt gestellt, eigene Kryptowährung (Blockchain)
- Nutzung auch per (Web-) App
- Es sollen nachträgliche Rabatte gewährt werden (z.B. nach 10 Besuchen im Schwimmbad)



Es wird ein **individuelles, zentrales Stadtinformationssystem etabliert**. Die Bedarfe und Vorgehensweise sind mit den verschiedenen Content-Lieferanten der Stadt diskutiert worden. Es gilt, Datensilos zu vermeiden und Informationen nach einem abzustimmenden Regelwerk in und außerhalb von Gebäuden im Stadtgebiet situationsgerecht zu publizieren.

Status:

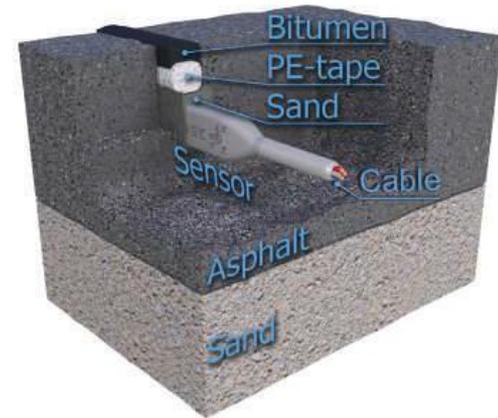
- Innenbereich Rathaus: bisher 18 Geräte installiert, Such- und Newsfunktion erfolgreich implementiert, modularer Aufbau
- Außenbereich: Installation der ersten 4 Standorte Januar 2019: Rathausplatz, Busbahnhof, Rheinbogen, Hauptstraße Baumberg; weitere Standorte: Stadteingang Baumberg und Geschwister-Scholl-Str./ Holzweg, Kapellenstraße-Rheinanleger
- Innenbereich weitere Liegenschaften: Integration in Neu- und Umbaumaßnahmen



Smart Parking wird in die laufende Baumaßnahmen integriert. Die Technologie richtet sich nach den örtlichen Gegebenheiten. Die Erschließung von intelligentem Parkraum dient vorrangig zur **Etablierung von Verkehrsservices und Verringerung des Parkraum-Suchverkehrs** und dient somit der Reduzierung von Schadstoffen.

Status:

- Testbetrieb auf Rathausparkplatz mit 34 Plätzen
- Sensordaten im Stadtinformationssystem verfügbar
- Evaluierung der Sensorik für weitere Anwendungen
 - (Stereokamera/ Magnetfeldsensoren/ Lora/ Narrowband IoT)
- Prüfung Parkmanagementsystem
- Konzept zur Datenerhebung und -verarbeitung



Bereiche, die zur Erschließung vorgesehen sind:

- Klappertorstraße (Aalschokker), Ausbau Q2 2019
- Krischerstraße
- Ideen: Schützenplatz und weitere kleine Parkplätze im Zuge von Umbaumaßnahmen

Status:

Seit 12/2016 Pilotprojekt **Vernetzte Straßenlaternen der Stadt Monheim** – Alte Schulstraße

- ferngesteuerte LED-Leuchten sparen Energie, dimmbar
- Ausfälle werden automatisch gemeldet
- mehr Lebensqualität und höhere Standortattraktivität



Ausblick:

- Call BMI: erstmalige Zusammenführung von Lighting und Metering auf einem Gateway Mai 2019
- Kooperation mit Hausheld, MEGA, Detecon
- Fortsetzung und Überführung in den Regelbetrieb
- Jährliche Umrüstung von ca. 400 Lichtpunkten im Stadtgebiet
- geführtes Licht sowie Lichtfarben möglich (RGB White)

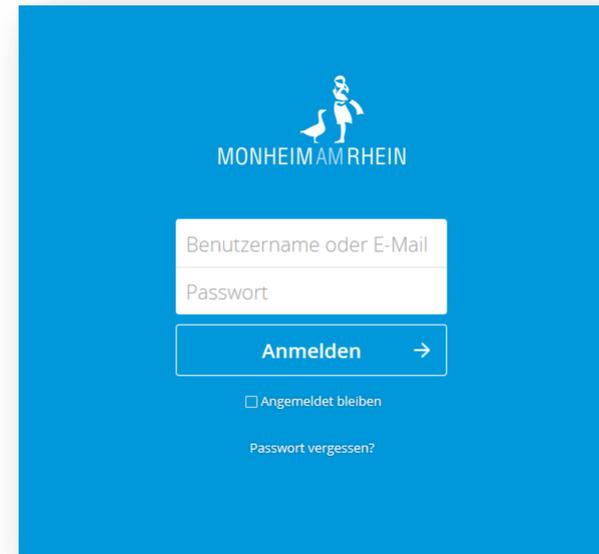
Der flächendeckende Breitbandausbau durch die MEGA und die parallele Schaffung von öffentlichen freien WLAN-Zugängen im gesamten Stadtgebiet bieten die Voraussetzungen dafür, der Einwohnerschaft Mehrwertdienste anzubieten, die auf dieser herausragenden digitalen Infrastruktur aufbauen.



Status:

- 470 Access Points online, davon 100 im Außenbereich
- Durchschnittlich sind 9000 Endgeräte täglich registriert
- Begehung Baumberg abgeschlossen und Ausbau im vollem Gange, Monheim Mitte / Nord in Q3/Q4 2019
- In Planung sind 300 Access Points an Beleuchtungsmasten und in Lichtstelen im Außenbereich
- Das zentrale WiFi Portal fährt in 47 Bussen der Bahnen der Stadt Monheim GmbH mit
- WiFi für Stadtautos in Planung

Erster stadteigener Cloudservice vergleichbar mit Anwendungen wie Dropbox, aber nach europäischem Datenschutzrecht und ISO 27001-zertifiziert.

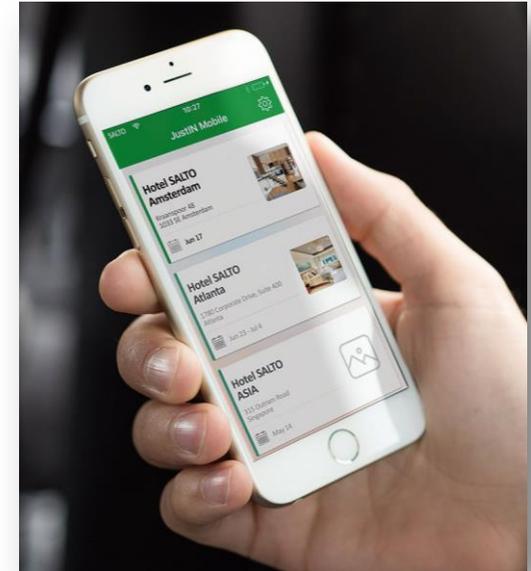


Status:

- Betrieb seit Januar 2018
- Dateiaustausch bspw. mit Architekten und Planungsbüros
- Kurzfristige Bereitstellung von Speicher auch für den Austausch großer Dateien
- Sicheres Rechenzentrum bei der Deutschen Telekom
- Auftrag professioneller Support für reibungslosen Ausbau (bspw. Collaboration) Mai 2019

Um Zutrittsrechte zu Sportstätten in der Stadt zentral steuern und vergeben zu können, wird ein digitales Schließsystem eingeführt. **Alternativ** zu den bereits im Rathaus eingesetzten Chips können unter bestimmten Voraussetzungen **die Smartphones der Nutzer** eingebunden werden. So lassen sich Zutrittsrechte schnell vergeben – auch vorübergehend.

Außerdem ist ein genauer **Überblick über die Art der Nutzung** möglich. Damit lassen sich **Ressourcen effizienter verwalten**.



Status:

- Erneuerung der digitalen Schließanlage und Zeiterfassung auf aktuelle Verschlüsselung Rathaus sowie Kunst- und Musikschule Mai 2019; Harmonisierung mit Zeiterfassung, etc.
- Weitere Umrüstung in anderen Liegenschaften bei Neu- und Umbaumaßnahmen; ggf. auch Wohnungsbau, Sporthallen
- Testbetrieb mit Fa. Salto Systems im Betriebshof: Schließung per Smartphone

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Haben Sie Fragen, Anregungen oder Kritik?

Was fehlt Ihnen?