



MONHEIM AM RHEIN

---

## Einführung eines digitalen Fahrradverleihsystems

Claus Eßmann, Detecon, 06.12.2017

# Ziele des digitalen Fahrradverleihsystems in Monheim

- Förderung des lokalen Fahrradverkehrs
- Einbindung der Smart Bikes in das Gesamtverkehrskonzeptes (Multimodalität)
- Durch Einbindung in das multimodale Konzept eine Alternative zum eigenen Fahrzeug schaffen
- Thema „Digitalisierung“ für Monheimer Bürgerschaft sowie Besucherinnen und Besucher erlebbar machen unter Einhaltung des Datenschutzes und der Datensicherheit nach Vorgaben der BSI und der DSGVO



# Digitales Fahrradverleihsystem: Steuerung über eine Smartphone-App

- Steuerung über eine App:
  - Suchen
  - Reservieren
  - Buchen
  - Bezahlen
  - Öffnen des Schließsystems
  - Rückgabe
    - An allen Stationen
    - Auch bei „besetzter“ Station



# Digitales Fahrradverleihsystem: Stationsgebundenes System in Monheim

- Stationen
  - 31 Stationen in Monheim
    - Monheim-Design
  - 2 Stationen an Langenfelder S-Bahnhöfen
  - Evtl. weitere Stationen in Langenfeld
- Anbindung per Glasfaser/ Mobilfunk
- WiFi-Zugangspunkt
- Möglichkeit der Anbindung an das Stadtinformationssystem
- Monheim-Pass als Zugangsautorisierung/ Zahlungsmöglichkeit



# Digitales Fahrradverleihsystem: Fahrräder

- Verschiedene Fahrradtypen
  - E-Bikes
  - City-Bikes
  - Transporträder
  - Kinderräder
- Insgesamt fast 400 Fahrräder geplant
- Monheim-Design
- Digitales Schließsystem am Fahrrad, das auch ohne Station funktioniert
- Ortungssystem
  - „unsichtbar“
  - Lange Akkulaufzeit
  - Genaue Ortung
  - Optional „Geofencing“
- Einbindung regionaler Fahrradhändler
- „Predictive Maintenance“



- Ausschreibung des Projektes
- Auswahl eines erfahrenen Partners benötigt
  - Experten im Aufbau eines digitalen Fahrradverleihs
  - Praktische Erfahrung im Aufbau eines digitalen Fahrradverleihs in mehreren anderen Städten
- Projektüberblick
  - 2.1.2018 Ausschreibung
  - 15.2.2018 Projektstart
  - Ab 1.4. Aufbau der Infrastruktur (Strom, Datenleitungen, etc)
  - Ab 1.9. Testbetrieb
  - 1.10. 2018 Start

