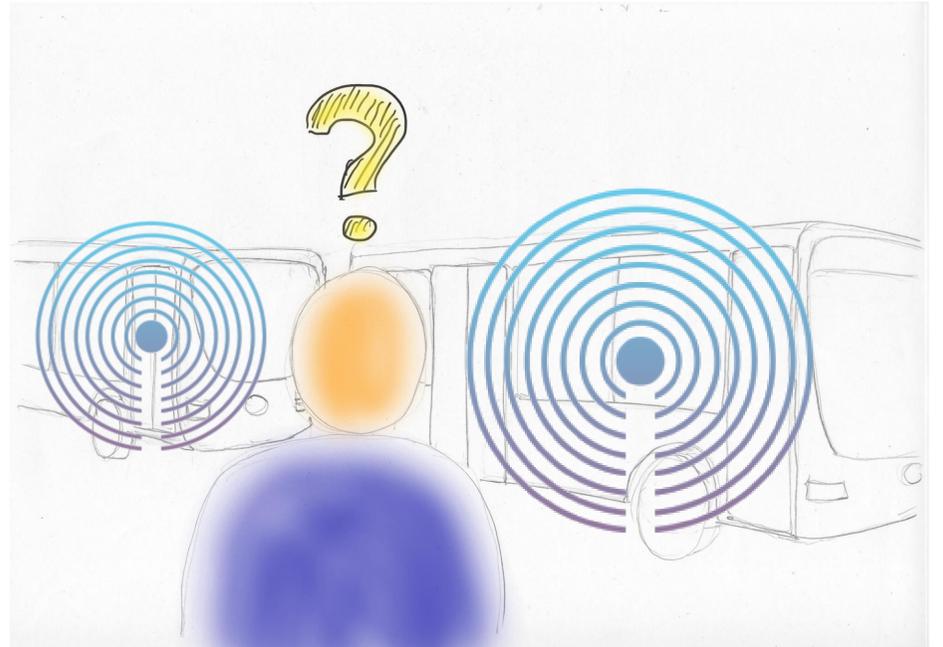


## Bluetooth Low Energy (BLE)

- Bluetooth Low Energy (BLE) ist eine Erweiterung der Bluetooth 4.0 Spezifikation
- Im Vergleich zum „klassischen“ Bluetooth hat BLE einen geringeren Stromverbrauch.
- Geräte die BLE unterstützen werden mit dem Bluetooth Smart oder Bluetooth Smart Ready Logo gekennzeichnet.



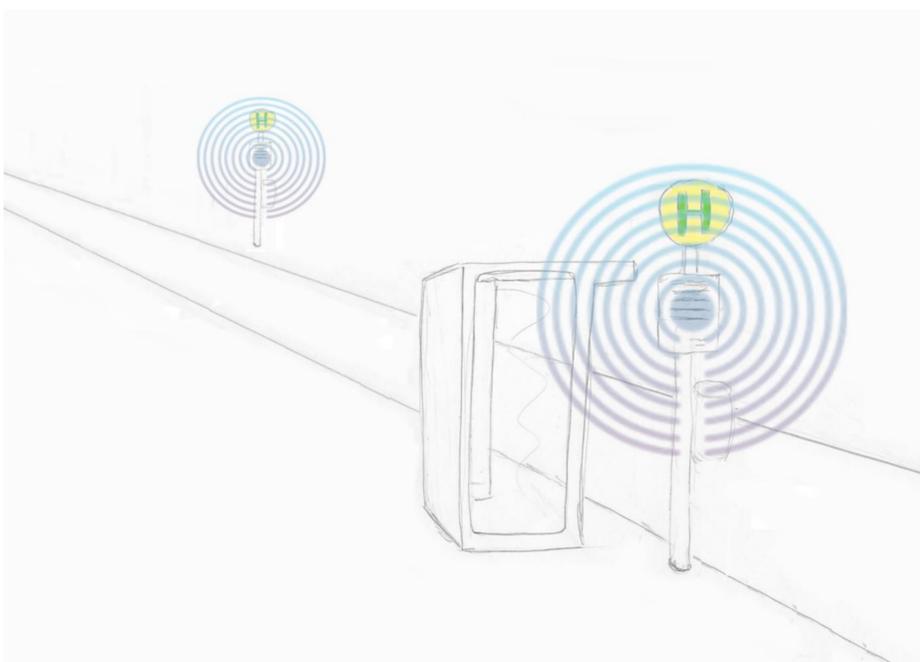
## Identifikation von Fahrzeugen



## Beacons

- Entspricht einem Funkfeuer (abgeleitet vom Begriff Leuchtfeuer)
- Sendet ein Funksignal, das einem mobilen Empfänger ermöglicht über die Signalstärke seine Entfernung bzw. Richtung in Bezug auf das Funkfeuer zu bestimmen.
- Reichweite bis ca. 10-30 Metern
- Senden einen Universally Unique Identifier (UUID) aus und sind somit eindeutig identifizierbar.

## Identifikation von Haltestellen



## Softwareunterstützung

- Weitreichende Unterstützung für mobile Plattformen, wie z.B.
  - Android ab 4.3 Jelly Bean
  - iOS ab Version 6
  - Windows Phone 8.1

## Auswertung & Darstellung

- Die Auswertung erfolgt anhand der UUID auf dem Smartphone.
- Aktuelle Informationen der dazugehörigen Haltestellen und Fahrzeuge sollen von einem Server abgerufen werden.
- Die Darstellung erfolgt derzeit auf dem Smartphone, eine Anzeige auf der Smartwatch oder einem Armband ist auch denkbar.

