



# BIKE-SHARING WEBSERVICE MIT CLIENT-APPLIKATION

Tobias Hafermalz, Philipp Thöricht

Dresden, 19.11.2013



# Inhalt

Teamvorstellung

Szenario

Technologien

Vertiefung

Quellen

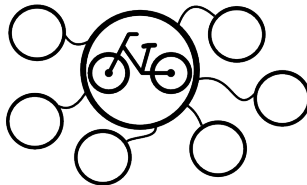


# Teamvorstellung

- Gruppe 5
- Tobias Hafermalz
- Philipp Thöricht

## Szenario: Bike-Sharing

Die traditionelle Fahrradvermietung entspricht nicht mehr den Bedürfnissen der Menschen in mittelgroßen und großen Städten. Man möchte unkompliziert an ein Fahrrad kommen, ohne weit dafür fahren/gehen zu müssen. Wie beim Car-Sharing soll es zum einen Stationen geben an denen eine bestimmte Menge an Fahrrädern bereitgestellt wird, andererseits braucht man ein Fahrrad nicht zwangsläufig zu dieser Station zurückzubringen, sondern kann es, innerhalb gewisser Zonen, abstellen, so dass andere es wieder nutzen können.



## Szenario - Features

- Standortauswahl
- Fahrradauswahl
- Anzahl
- Preise
- Suche
- Dauer
- Buchung
- Profil

# Technologien

- Webservice:
  - Umsetzung in PHP
  - Verwendung eines Micro-Frameworks
- Client-Anwendung:
  - Implementierung eines WebClients
  - öffentlich zugänglicher und privater Bereich

# Vertiefung

- Sicherheit
  - Absicherung der Verbindung durch Verwendung von HTTPS
  - Authentifizierung durch HTTP Basic Auth
  - Kontrolle über Nutzer durch Verwendung von API Keys

# Quellen

- <https://www.tu-braunschweig.de/wininfo/researchprojects/bikesharing/index.html>
- [https://en.wikipedia.org/wiki/Bike\\_sharing](https://en.wikipedia.org/wiki/Bike_sharing)
- [http://openclipart.org/people/libberry/bicycle\\_pictogram.svg](http://openclipart.org/people/libberry/bicycle_pictogram.svg)