

Urban Sensor Networks

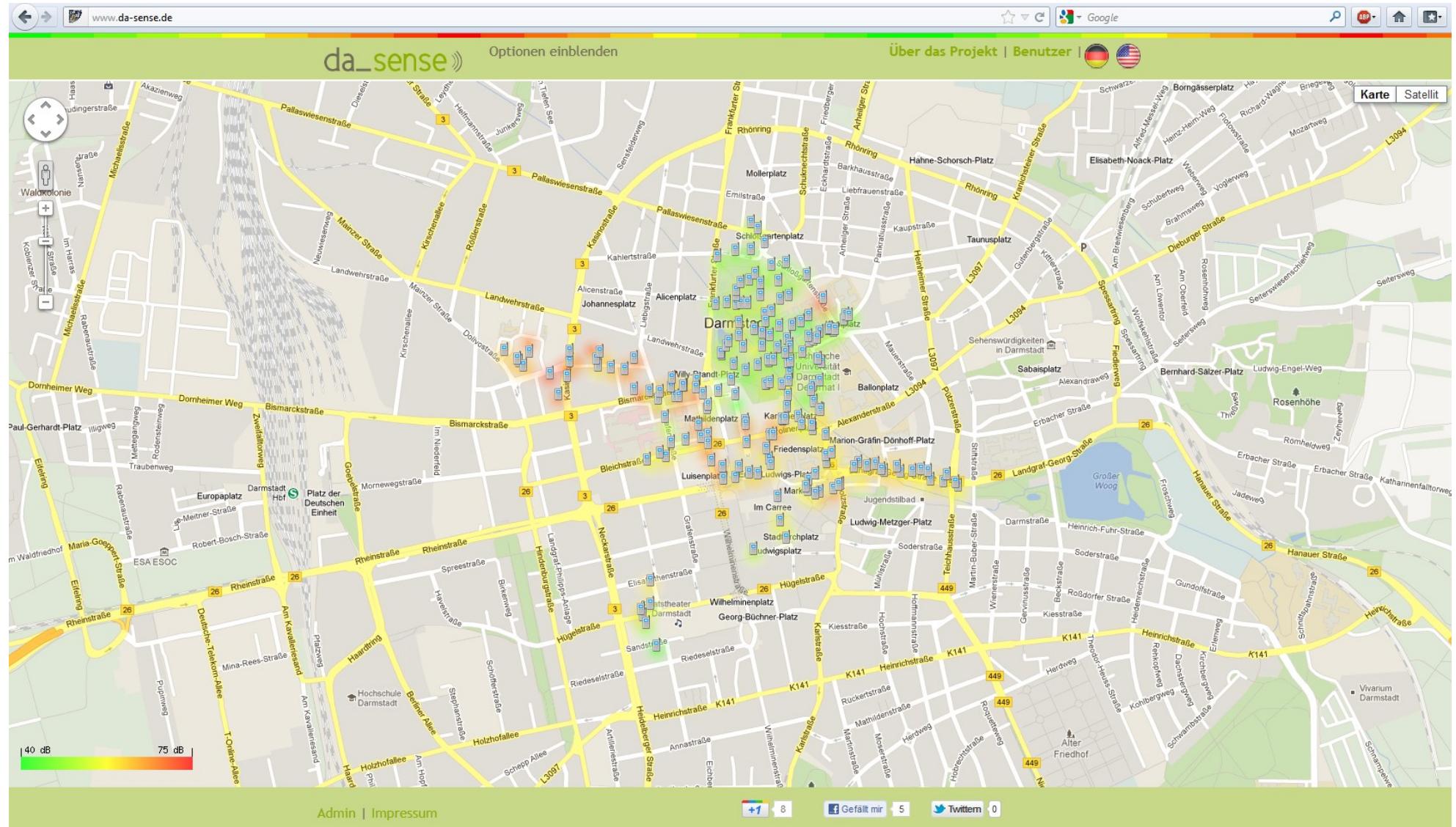
Herzlich Willkommen

Bachelor Praktikum 11/12 – Gruppe 1b

Projekt: Urban Sensor Networks

Gruppe: Michael Scholz, Lutz Murati, Ulf Gebhardt & Murat Batu

<http://www.da-sense.de>



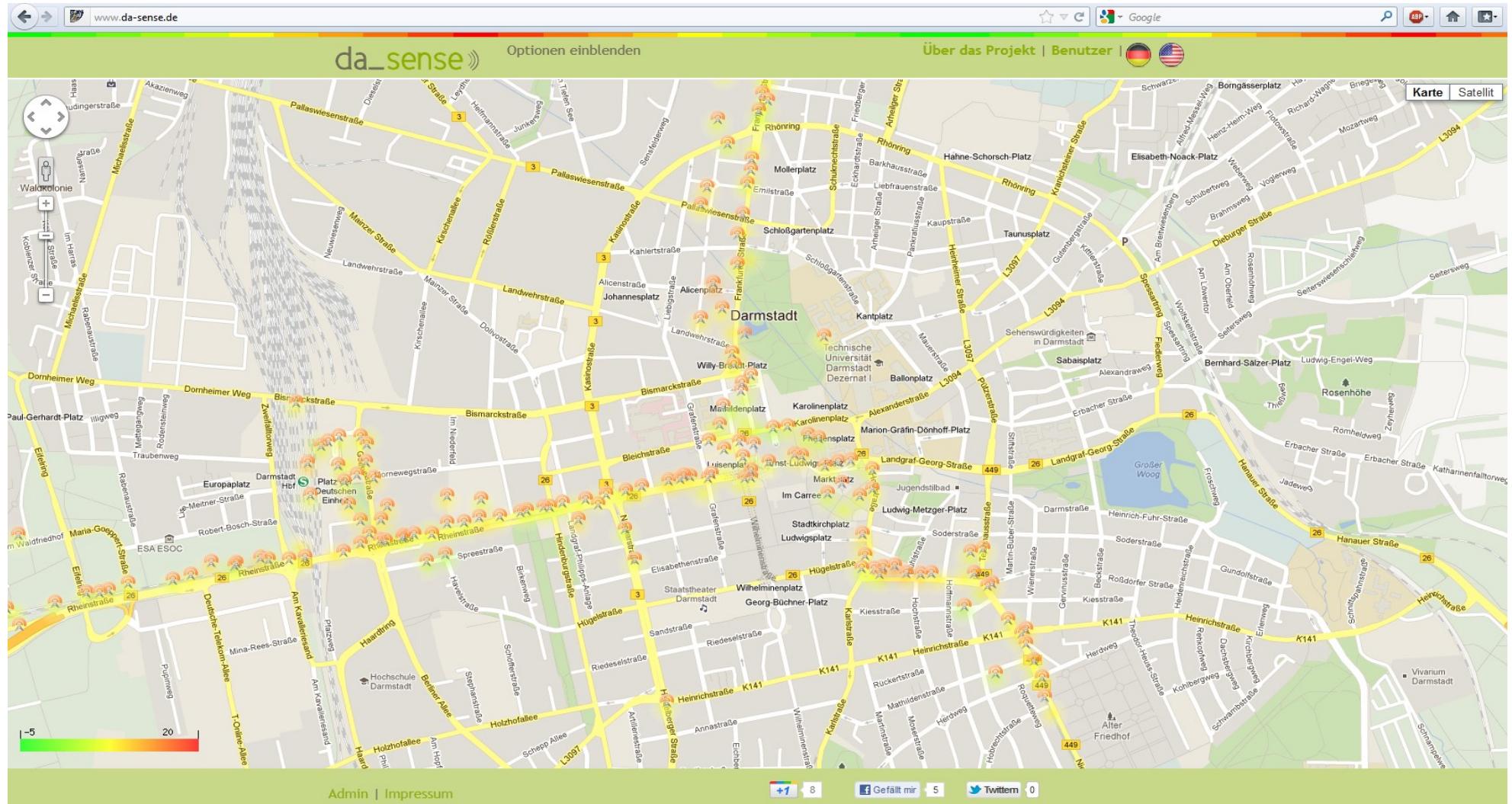
Urban Sensor Networks

- da-sense.de
 - als GUI
 - als API
- Sensoren
 - auf den Straßenbahnen – BP Gruppe 1a
 - In Handys - Adroid App – BP Gruppe 1c

Unsere Aufgaben

- In der Benutzeroberfläche
 - Integration von Propel
 - Darstellung der neuen Temperaturdaten
 - Refactoring
- In der API
 - Integration von Propel
 - Anpassung des JSON-Formates

Temperaturdaten von Straßenbahnen



Motivation

- Genaure & Dichtere Messdaten
 - Von Handys
 - Von sich bewegende Straßenbahnen
 - Regelmäßiges Messen
- Micro Klima Index für Darmstadt
- Forschungsprojekt für Sensor-Networks
 - Wie verlässlich sind die Sensoren?

Stand des Projektes

- Bereits abgeschlossen
 - Integration von Propel als Datenbankschnittstelle
 - In der API
 - In der Website
 - Anpassung des JSON-Formates
- Noch ausstehend
 - Neue Visualisierung der Temperaturdaten
 - Refactoring der Websites-Struktur

Qualitätsziele

- Richtigkeit
 - Propel Integration
 - Visualisierung für Temperaturdaten
- Interoperabilität
 - Muss korrekt in IE, Firefox, Chrome, Safari dargestellt werden
- Sicherheit
 - Beim Datenaustausch über die API

Genutzte Technologien

- Apache
- Php
- Mysql
- Javascript
- HTML5
- Propel
- JSON



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Fragen?