

# UniTag 2011: TourenPlaner

16./17. November 2011

# Übersicht

Über uns

Studentenprojekt

LiveDemo

# Wer sind wir?

- 9 Softwaretechnik Studenten
- 8x Bsc. 5. Semester und 1x Diplom 7. Semester
- arbeiten gemeinsam dem Studienprojekt TourenPlaner
- Leider keine Frauen :(

# Was ein Studienprojekt?

- Studienprojekt gehört zum Softwaretechnikstudium
- Projekt über 2 Semester
  - 1 Semester projektspezifische Vorlesung besuchen
  - 1 Seminar halten
  - 1. und 2. Semester praktischer Teil (Softwareentwicklung)
- insgesamt 24 ECTS Punkte (720 Stunden)

# Was bringt das Stupro?

- Praxiserfahrung mit „echtem“ Kunden
- Arbeiten in einem großen Team
- Keine Micky Maus Programme
- Programmiererfahrung
- Softskills

# Warum machen wir dieses Projekt?

- Interessantes Problem
- Vielfältige Technologie
- Netter Kunde
- Eigene „Besenkammer“
- TourenPlaner hat auch noch eine Kaffeemaschine

# Das Projekt

TourenPlaner soll folgende Aufgaben durchführen:

- Serveranwendung zur Tourenplanung realisieren
- „Schwere“ Tourenprobleme lösen
- Zugriffsclients realisieren
  - Webclient
  - Androidclient

# Motivation

- Nicht triviale Touren berechnen
- Bsp.: Postbote (DHL) will bestmögliche Rundtour finden
- Fahrradroutes mit oberer Grenze an zurückgelegten Höhenmetern finden
- Eismann will möglichst viel Gewinn machen



# Wie macht man sowas?

## Kartenansicht



# Wie macht man sowas?

## Einfügen von Knoten



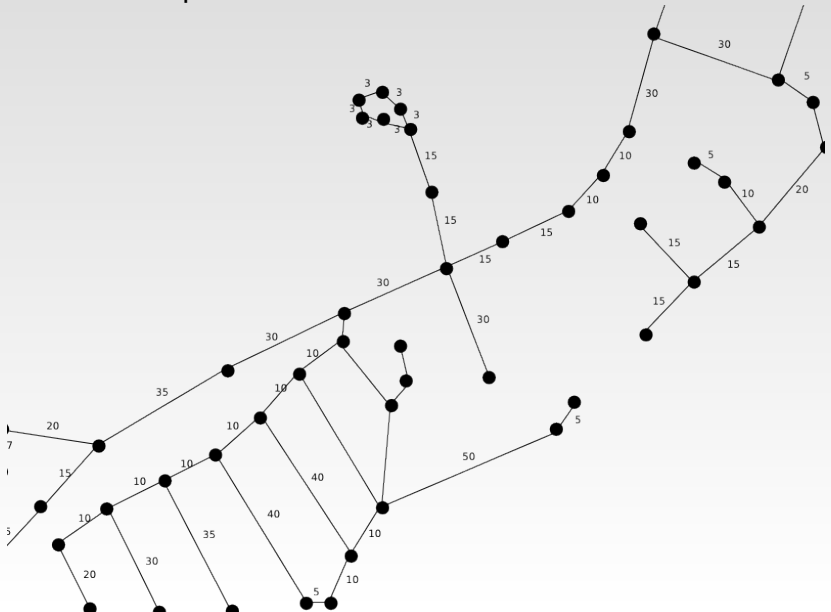
# Wie macht man sowas?

Graphen erzeugen



# Wie macht man sowas?

Ziel und Startpunkt wählen



# LiveDemo

- Webclient

# LiveDemo

- Webclient
- Android