

## 0. Übungsblatt

**Ausgabe:** 13.4.2010    **Abgabe:** erste Übungsgruppe  
Die Bearbeitung in Zweiergruppen ist ausdrücklich erwünscht.

**Bemerkung:** Der Termin der ersten Übungsgruppe, sowie alle weiteren relevanten Informationen zur Vorlesung werden auf der zugehörigen Web-Seite gesammelt:

<http://www.inf.uni-konstanz.de/algo/lehre/ss10/mna/>

Das vorliegende Übungsblatt dient als Diskussionsgrundlage für die erste Übungsgruppe. Es genügt daher ausnahmsweise, dass Sie sich lediglich eigene stichpunktartige Notizen machen.

### Aufgabe 0: Analyse des Konstanzer Bus-Netzwerkes

Bewerten Sie den umseitigen Linienplan<sup>1</sup> der Konstanzer Buslinien hinsichtlich der folgenden Unterpunkte.

- (a) Welche Informationen sind in dem dargestellten Netzwerk erfasst, welche fehlen? Welche Konsequenzen ergeben sich daraus für eine auf dem Linienplan aufgebaute Netzwerkanalyse?
- (b) Welche Vor- und Nachteile bzgl. der Interpretierbarkeit des Netzwerkes ergeben sich aus der “richtigen” Darstellung der geografischen Lage von Haltestellen?
- (c) Welche Haltestellen erscheinen Ihnen wichtiger als andere – warum? Welche Verbindungen erscheinen Ihnen wichtiger als andere – warum?
- (d) Warum verlaufen die Buslinien so und nicht anders? Welche Überlegungen sollte man anstellen, wenn man Buslinien plant?

---

<sup>1</sup>auch zu finden unter <http://sw.konstanz.de/mobilitaet/bus/fahrplaene/linienplan.html>

# Buslinienplan 2009

- **Linie 1** Bahnhof – Stadt/Autofähre und zurück über Laube – Paradies
- **Linie 2** Bahnhof – Wollmatingen und zurück über Laube
- **Linie 3** Bahnhof – Berchengebiet – Oehmdwiesen und zurück über Laube  
ab 20 Uhr: Rundkurs Bahnhofstr. – Schwaketen – Berchengebiet – Laube – Bahnhof
- **Linie 4** Bahnhof – Egg/Universität – Mainau – Litzelstetten – Dingseldorf – Wallhausen – Dettingen
- **Linie 5** Marktstätte – Bodanplatz – Sternenplatz – Klinikum Konstanz – Bodensee-Therme – Freibad Horn – Bodensee Stadion und zurück über Konzilstraße
- **Linie 6** Marktstätte – Laube – Paradies – Stadtwerke/Industriegebiet – Wollmatingen – Litzelstetten und zurück
- **Linie 908** Zähringerplatz – Sternenplatz – Bahnhofplatz – Kreuzlingen – Kurzrickenbach/Seepark – Münsterlingen – Bottighofen – Landschlacht
- **Linie 9A** Universität – Untere Laube – Paradies – Bahnhof – Universität
- **Linie 9B** Universität – Sonnenbühlstr. – Laube – Bahnhof und zurück
- **Linie 11** Bahnhof Wollmatingen – Universität über Buhlenweg und zurück
- **Linie 12** Bahnhof – Schwaketen und zurück über Laube  
ab 20 Uhr: Rundkurs Bahnhofstr. – Schwaketen – Berchengebiet – Laube – Bahnhof
- **Linie 13** Bahnhof – Wollmatingen – Dettingen – Wallhausen und zurück
- **Linie 14** Pfeiferhölzle – Laube – Bahnhof – Pfeiferhölzle
- **Linie 15** Stadt/Autofähre – Allmannsdorf – Gottmannplatz – Industriegebiet – Bahnhof Wollmatingen und zurück
- **7372** Gemeinschaftsverkehr SBG / Stadtwerke Konstanz  
Wollmatingen – ZP Reichenau – Bahnhof Reichenau  
Bahnverbindung Deutsche Bahn (DB), seehas, Schweizer Bahn

