

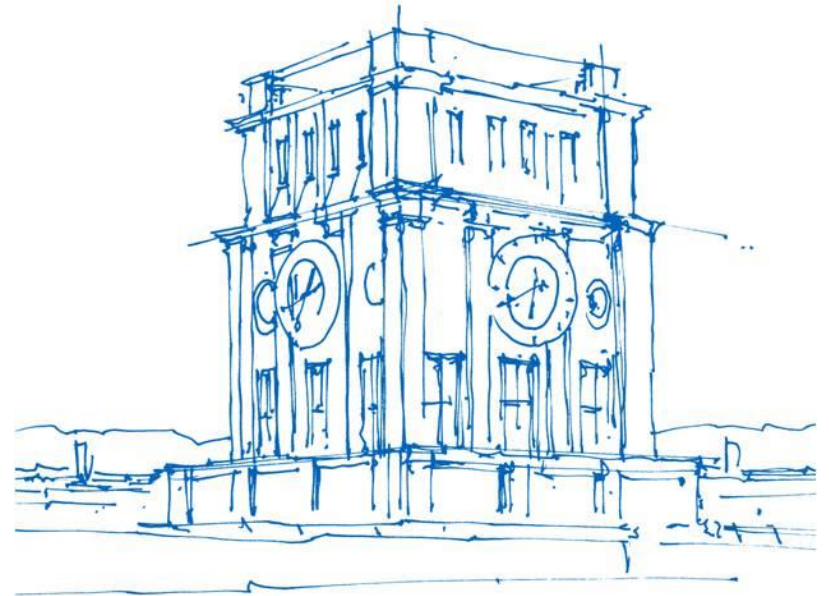
Diskrete Strukturen – Tutorium KW 44

Jeremias Bohn

Technische Universität München

Fakultät für Informatik

Garching, 29. Oktober 2019



Uhrenturm der TUM

Organisatorisches

- Übung:
 - Ort: 03.09.014 (! RAUMWECHSEL !)
 - Zeit: 12:00 Uhr – 13:30 Uhr
- Hausaufgabenabgabe:
 - Ort: Briefkasten Untergeschoss MI
 - Zeit: normalerweise bis Mittwoch, 12:00 Uhr

Organisatorisches

- Abgabe der Hausaufgaben erfolgt in Gruppen von 4!
- Gruppen können nicht geändert werden!
- Gruppen können nur mit Teilnehmern der gleichen Übung gebildet werden!
- Jetzt: 5 Minuten für die Gruppensuche

Organisatorisches

- Übungsblätter und Informationen:
 - <http://ds.tum.sexy/>
- Meine Materialien (Folien, Mitschriften, ...):
 - <https://jeremias-bohn.de/>

Mengenlehre

- Schnitt: $A \cap B$
- Vereinigung: $A \cup B$
- Komplement: \bar{A}
- Differenz: $A \setminus B = A \cap \bar{B}$
- Symmetrische Differenz: $A \Delta B = (A \setminus B) \cup (B \setminus A) = (A \cup B) \setminus (A \cap B)$
- Großer Vereinigungsoperator: $\bigcup_{i=1}^n A_i = A_1 \cup \dots \cup A_n$
- Großer Schnittoperator: $\bigcap_{i=1}^n A_i = A_1 \cap \dots \cap A_n$
- De Morgan:
 - $\overline{A \cap B} = \bar{A} \cup \bar{B}$
 - $\overline{A \cup B} = \bar{A} \cap \bar{B}$