

Fachseminar *Diskrete Differentialgeometrie von Flächen*
Sommersemester 2018

Ziel der Diskreten Differentialgeometrie von Flächen ist es, für die bekannten Konzepte der Geometrie differenzierbarer Flächen entsprechende Konstruktionen für diskrete Flächen, also z.B. polyedrische Flächen, zu finden. Dabei sollen die klassischen Konzepte als Grenzfälle der diskreten Konzepte aufgefaßt werden können.

Themen:

1. Diskrete polyedrische Flächen und ihre Krümmung,
[Bo, Chapter 6,6, p. 55–74]
2. Der diskrete Laplaceoperator und simpliziale Minimalflächen,
[Bo, Chapter 8, p. 75–85]
3. Delaunay Parkettierungen und simpliziale Minimalflächen,
[Bo, Chapter 9, p. 86–108]

Termin: Donnerstag 09:15–10:45 Uhr, A 314 (Augusteum)

Vorbesprechung: 12. April 2018

Literatur

- [Bo] A.I. Bobenko, Discrete Differential Geometry, *lecture notes 2014*
<http://page.math.tu-berlin.de/~bobenko/skripte.html>