

Vorlesungen (Themen):

CV – Sammlung typischer Aufgaben:

- Segmentierung
- Stereorekonstruktion
- Bewegungsanalyse (Elastische Transformationen und Registrierung)
- Verfolgung
- Objekterkennung

Methoden: Diskrete Optimierung, LevelSet Methoden und Variationelle Ansätze, Statische Modellierung mittels Markovscher Zufallsfelder, Support Vektor Maschinen usw.

Übungen:

Implementierung der in der Vorlesung betrachteten Methoden und Algorithmen.

Programmierungsumgebungen: C++ (Octave), Qt (OpenCV), Ubuntu (Windows/QtCreator).

Eine komplexe Aufgabe (Gruppen bis 3 Personen sind möglich), Themen – im Laufe.

Abgabetermin – Mitte Januar.

Di. 9:20 im E069 – Konsultationen (freier Besuch).

Prüfung:

Mündlich: 4SWS benotet für (V+Ü), ohne Übungen – 2SWS benotet,

keine „Bestanden“-Abschlüsse, keine Scheine (keine schriftliche Prüfung).

Info (+RSS):

www1.inf.tu-dresden.de/~ds24/lehre/cvsmbv_ws_2011/cvsmbv_ws_2011.html

