

Institute für Mathematik, Statistik und Geometrie

## **TERMINVERSCHIEBUNG: FoSP-Kolloquium**

Freitag 8.5.2009, 15.00 (Kaffee um 14.30 Uhr)

Hörsaal BE01, Steyrergasse 30

# **Variationsmethoden für Computer Vision mittels Grafik-Hardware**

**HORST BISCHOF**

(TU Graz)

Dieser Vortrag präsentiert neue Variationsmethoden für seit langem ungelöste Probleme im Computer Vision. Wir behandeln robuste Methoden für die Bestimmung des optischen Flusses, das Korrespondenzproblem für Stereobilder, Integration von Depth Maps und interaktive Segmentierung.

Die große Verschiedenheit der Themen, die auf diese Art und Weise behandelt werden können, zeigt die große Anwendbarkeit von Variationsmethoden. Zusätzlich kann moderne Graphik-Hardware (GPU) Lösungen sehr effizient und in manchen Fällen (z.B. beim optischen Fluss) sogar in Echtzeit berechnen. Letzteres eröffnet Anwendungsfelder in Industrie und Medizin, von denen einige in diesem Vortrag näher besprochen werden.

J. Wallner