

## Seminar "Mustererkennung in Bildern und 3D-Daten"

Prof. Dr. W. Kurth / Th. Mangoldt

Sommersemester 2004, dienstags, 17:30–19:00 Uhr, EH 214

Themenübersicht und Zeitplan (grün: Thema vergeben)

13. 4.	Vorbereitung und Themenvergabe	
20. 4.	<i>IDL-Kurs (Teil 1)</i>	
27. 4.	<i>IDL-Kurs (Teil 2) und verbindlicher Konsultationstermin für die Themen 1, 2, 3</i>	
4. 5.	<i>Thema 1</i>	3D-Messsysteme zur Rundumvermessung
	<i>Verbindlicher Konsultationstermin für die Themen 4, 5, 6, 7</i>	
11. 5.	<i>Thema 2</i>	Selbstkalibrierende 3D-Messsysteme mit strukturiertem Licht
	<i>Thema 3</i>	Linienerkennung
18. 5.	<i>Thema 4</i>	Erkennung von Olivenhainen im Luftbild
	<i>Thema 5</i>	Formerkennung mit attribuierten Skelett-Graphen
25. 5.	<i>Thema 6</i>	Segmentierung mit einem Kurven-Adjazenzgraphen, basierend auf der Wasserscheidentransformation
	<i>Thema 7</i>	Integration geometrischer und fotogrammetrischer Information zum Wiederfinden von Bildern
1. 6.	<i>kein Vortrag wegen DFG-Projekttreffen, aber verbindlicher Konsultationstermin für die Themen 8–16 (bei Th. Mangoldt)</i>	
8. 6.	<i>Veranstaltung fällt aus wegen Tagungsreise</i>	
15. 6.	<i>Thema 8</i>	Objekterkennung mit farbnotierten Adjazenzgraphen
	<i>Thema 9</i>	Computer Vision: Einführung, Grundbegriffe der 3D-Datenverarbeitung
22. 6.	<i>Thema 10</i>	Segmentierung versus Objektrepräsentation in 3D
	<i>Thema 11</i>	3D-Objekterkennung
29. 6.	<i>Thema 12</i>	3D-Bildabgleich
	<i>Thema 13</i>	Simultaner Abgleich mehrerer Sichten, Integration der Sichten und Flächenrekonstruktion
6. 7.	<i>Thema 14</i>	Fallstudie zum Abgleich der Sichten
	<i>Thema 15</i>	Objektrepräsentation und Merkmalsextraktion (Teil I)
13. 7.	<i>Thema 16</i>	Objektrepräsentation und Merkmalsextraktion (Teil II)
	<i>Abschlussbesprechung</i>	

W. Kurth, letzte Änderung: 27. 4. 2004