

Sitzung 1: Variable Beleuchtung

<i>C. Lindner,</i> <i>F. Puente León</i>	Allgemeiner Ansatz zur Segmentierung von Oberflächen mittels Beleuchtungsserien	1
<i>A. Pérez Grassi,</i> <i>F. Puente León,</i> <i>V. Filippovich Artyev,</i> <i>J. V. Oliver Villanueva</i>	Klassifikation von Defekten auf ästhetischen Oberflächen mittels variabler Beleuchtung und invarianter Merkmale	13
<i>D. Lubeley</i>	Dynamische Beugungsmuster für die optische Tiefenprofilbestimmung	23

Sitzung 2: Produktionsnahe Anwendungen

<i>H. Brocke,</i> <i>J. Aderhold</i>	Wärmefluss-Thermographie zur Qualitätskontrolle in der Produktion	35
<i>A. Gröhling,</i> <i>G. Stanke</i>	Virtuelles Einlernen zur Simulation und Parametrisierung von Klassifikationssystemen auf der Basis der Lasertriangulation	49
<i>K. Janschek,</i> <i>S. Dyblenko,</i> <i>V. Tchernykh,</i> <i>Th. Kaden</i>	Robuste Verfahren zur Bildaufnahme und Bildauswertung bei online Messung der Papierformation auf Traversierrahmen	57

Sitzung 3: Bildfusion

<i>M. Thuy,</i> <i>A. Saber Tehrani,</i> <i>F. Puente León</i>	Bayessche Fusion von Stereobildfolgen und Lidardaten	67
<i>I. Ghta,</i> <i>M. Heizmann,</i> <i>J. Beyerer</i>	Bildfusion zur 3D-Rekonstruktion schwieriger Szenen	79

Sitzung 4: Mensch-Maschine-Systeme

<i>Th. Bader,</i> <i>R. Eck</i>	Echtzeitfähige videobasierte Handgestenerkennung für die Interaktion mit tischartigen Anzeigen	91
------------------------------------	--	----

M. Steffens, W. Krybus, Ch. Kohring	Ein Ansatz zur visuellen Fahrerbeobachtung Sensorik und Algorithmen zur Beobachtung von Autofahren unter realen Bedingungen	101
---	---	-----

Sitzung 5: Deflektometrie

K. Donner	Stereo-Vermessung reflektierender Oberflächen	113
J. Balzer, J. Dibbelt, J. Beyerer	Über die Eindeutigkeit der stereo-regularisierten deflektometrischen Oberflächenrekonstruktionen	125

Posterbeiträge

J. Lange, S. Rauscher, W. Benning, J. Hegger	Ellipsendetection zur Bestimmung der Orientierung von Stahl- und Glasfasern in Beton Bildverarbeitung in der Materialwissenschaft	137
R. Schmitt, R. Hermes	Qualitätssicherung von Wendeschneidplatten mittels industrieller Bildverarbeitung	149
S. Dudeck, D. Rieger, F. Puente León	Bildgestützte In-situ-Defekterkennung für gepulste Laserstrahlschweißprozesse	159
M. Yasser Al Nahlaoui	Ein Konzept zur Blickrichtungserfassung im dreidimensionalen Raum	169
F. X. Hutter, D. Brosch, J. N. Burghartz, H.-G. Graf, M. Strobel	HDRC-Quotienten-PyroCam – Anwendung des HDRC-Prinzips in der bildgebenden Temperaturmesstechnik Thermografie mit hohem Dynamikumfang	181
M. Helfert	Hochgeschwindigkeitsvideographie zur Analyse von Wälzlagerbewegungen	187
M. Stotz	3D-Objekterkennung auf Basis regelgeometrischer Elemente zur automatisierten Handhabung Eine Lösung für den Griff in die Kiste	197

		Seite
<i>St. Peters, A. König</i>	Automatische Auswahl und Parametrierung bewährter Verfahren zur optimierten Texturklassifikation	205
<i>T. Haist, U. Schmid, W. Osten</i>	Schnelle Berechnung zweidimensionaler Fourier- transformationen mittels Grafikkarten	217
<i>F. Rattei, M. Goebel, G. Förber</i>	Beitrag zur Robustheitssteigerung videobasierter Fahrer- assistenzsysteme durch frühe Rückkopplungen zur Sensorebene Schwerpunktsitzung „Umfeldwahrnehmung für Fahrzeuge“	225
<i>S. Werling, J. Beyerer</i>	Smarter Sensorkopf für das Rapid-Prototyping von auto- matischen Sichtprüfungssystemen für spiegelnde Oberflächen	237

Sitzung 6: Bildsignalverarbeitung

<i>S. Patzelt, H. Prekel, A. Tausendfreund, G. Goch</i>	Methoden der Bildverarbeitung in der statistisch optischen Oberflächenmesstechnik	247
<i>M. Staab, D. Eicher, H. F. Schlaak</i>	Aufbau eines Motion-Analyzers zur Charakterisierung von MEMS-Strukturen Aufbau eines hochwertigen Messplatzes mit begrenzten Mitteln	259
<i>R. Nestler, K.-H. Franke, T. Machleidt, E. Sparrer</i>	Einsatz regularisierender Ansätze zur Restauration von Messdaten aus AFM-Sondermodi	271

Sitzung 7: Umfeldwahrnehmungen für Fahrzeuge

<i>C. Duchow, M. Friedl</i>	Fahrspurerkennung in der Innenstadt mit probabilistischen und evidenztheoretischen Modellen	283
<i>A. Pérez Grassi, M. Thuy, F. Puente León, H. Maazoun, S. Schmidt</i>	Klassifikation von Fußgängern in MIR-Bildern nach ihrem erwarteten Verhalten: eine erste Annäherung	293
<i>M. Grinberg, D. Willersinn</i>	Bildverarbeitung für Pre-Crash-Anwendungen	303