

Diskussionssitzung des FA 9.1 "Messverfahren der Informationstechnik" zum Thema **RADARTECHNIKEN**

Donnerstag, 31. Mai 2012
RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM
Gebäude **ID**, Ebene **04**, Raum **445**

PROGRAMM

8:30 - 9:00 Registrierung

9:00 Begrüßung

Dietmar Köther, Ilona Rolfes

9:10 Hochauflösende Abbildung von Radarzielen mit unbekanntem Bewegungsparametern durch Kombination des Monopulsprinzips mit physikalischer Apertur mit dem ISAR-Prinzip

Heinz J. Chaloupka¹, Uwe Aulenbacher²

1. CONSULTING, Radar & Communications Systems, Bochum und Bergische Universität Wuppertal

2. Ingenieurbüro für Sensorik & Signalverarbeitung, Bexbach

9:30 Bildgebendes Radar mit luftgetragenen miniaturisierten millimeterwellen SAR-Sensor

Stephan Stanko

Fraunhofer Institute for High Frequency Physics and Radar Techniques, Wachtberg

9:50 Systeme und Konzepte für die Radar-Füllstandmessung in der industriellen Prozessmesstechnik

Michael Vogt, Michael Deilmann, Michael Gerding

KROHNE Messtechnik GmbH, Duisburg

10:10 FMCW-basierte Bildgebung mit unterbesetzten Antennensystemen für die Füllstandsmesstechnik

Stephan Kolb, Reinhard Stolle

Labor für Hochfrequenztechnik, Hochschule Augsburg

PROGRAMMAUSSCHUSS

Prof. Dr.-Ing. Ilona Rolfes

Tel: 0234 / 32-27383

Fax: 0234 / 32-14167

E-Mail: ilona.rolfes@rub.de

Lehrstuhl für Hochfrequenzsysteme

Ruhr-Universität Bochum

Universitätsstr. 150

44780 Bochum

Dr.-Ing. Dietmar Köther

Tel: 02842 / 981-260

Fax: 02842 / 981-299

E-Mail: koether@imst.de

IMST GmbH

HF-Prüfzentrum

Carl-Friedrich-Gauß-Str. 2

47475 Kamp-Lintfort

10:30 - 10:50 Kaffeepause

10:50 24 GHz FMCW Radar zum Detektieren von Personen oder Hindernissen

Reinhard Kulke, Tobias Klein, Matthias Faaßen, Gregor Möllenbeck
IMST GmbH, Kamp-Lintfort

11:10 Konzept zur multistatischen Strahlschwenkung einer dielektrischen ellipsoidalen Antenne für industrielle Radaranwendungen bei 24 GHz

Christian Schulz, Christoph Baer, Nils Pohl, Thomas Musch, Ilona Rolfes
Ruhr-Universität Bochum

11:30 Multimode-Hornantenne für den Einsatz in der Füllstandsmesstechnik bei 24 GHz

Hanno Rabe¹, Aline Friedrich¹, Ilona Rolfes²

1. Institut für Hochfrequenztechnik und Funksysteme, Leibniz Universität Hannover
2. Lehrstuhl für Hochfrequenzsysteme, Ruhr-Universität Bochum

11:50 Verification of correlation based ship detection with AIS data for HF Surface Wave Radar

Thomas Fickenscher, A. Gupta, C. G. Schäffer

Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik, Helmut-Schmidt-Universität, Hamburg

12:10 - 13:30 Mittagspause

13:30 Six-Port Based Direction Finding and Micrometer-Accuracy Displacement Detection

Gabor Vinci, Stefan Lindner, Francesco Barbon, Robert Weigel, Alexander Koelpin
Lehrstuhl für Technische Elektronik, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen

13:50 Ein 77 GHz CW Nahbereichsradar in LTCC zur präzisen Abstandsmessung in industriellen Applikationen

Christian Rusch¹, Tobias Klein²

1. Institut für Hochfrequenztechnik und Elektronik, Karlsruher Institut für Technologie
2. IMST GmbH, Kamp-Lintfort

14:10 High-Resolution mm-Wave Radar Measurements using a fully integrated SiGe Transceiver Chip

Nils Pohl, Timo Jaeschke, Christian Bredendiek

Lehrstuhl für Integrierte Systeme, Ruhr-Universität Bochum

14:30 122 GHz FMCW Radar Transceiver and Components in 0,13 µm SiGe BiCMOS Technology

Christoph Scheytt¹, Yaoming Sun²

1. Heinz Nixdorf Institut, Universität Paderborn
2. IHP GmbH, Frankfurt/Oder

14:50 - 15:30 Kaffeepause und Vorführungen

15:30 MIMO-Radar: vielseitig, robust, kostengünstig

Jens Klare

Fraunhofer Institute for High Frequency Physics and Radar Techniques, Wachtberg

15:50 Konzepte für breitbandige dual polarimetrische MIMO Radarsysteme bei 60 GHz

Robert Müller

Fachbereich Elektronische Messtechnik, Technische Universität Ilmenau

16:10 Ultra-Breitband Pseudo-Noise Radar: Eigenschaften und Anwendungen

Jürgen Sachs

Fachbereich Elektronische Messtechnik, Technische Universität Ilmenau

16:30 Gepulste Messungen mit dem Netzwerkanalysator

Thilo Bednorz

Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, München

16:50 Abschlussdiskussion

