

Programm zur 9. Tagung Optik und Optronik in der Wehrtechnik 25.9.-28.9.2017 WTD91 Meppen

Stand: 22.09.2017

Der Ablauf unterliegt ggf. weiteren Änderungen.

Zeit	Kategorie/ Session	Titel	Autoren	Affiliation
Montag 25.9.				
12:45	Begrüßung, Organisatorisches			
LASER-Wirkung I Sitzungsleitung: Ulf Krause JENOPTIK Defense & Civil Systems				
13:00	LASER-Wirkung I	Numerische und analytische Rechnungen zur Laserwirkung auf Sprengladungen in einer metallischen Verdämmung sowie Modellierung der Laserwirkung auf Verbundwerkstoffe	Rüdiger Schmitt	Deutsch-Französisches Forschungsinstitut Saint-Louis (ISL)
13:30	LASER-Wirkung I	Untersuchung von skalierbaren Hochleistungs-Lasern mit erhöhter Augensicherheit für zukünftige Waffensysteme	K. Diener, S. Bigotta, M. Eichhorn, L. Geiss, T. Ibach, H. Scharf, M. von Salisch	French-German Research Institute of Saint-Louis
14:00	LASER-Wirkung I	High-Pulse-Energy Mid-infrared ZnGeP ₂ FIRE OPO	Martin Schellhorn, Gerhard Spindler, and Marc Eichhorn	French-German Research Institute of Saint-Louis, ISL
14:30	LASER-Wirkung I	TuVHEL Test & Versuchseinrichtung Hochenergielaser	Forster, D.	WTD91
15:00	Kaffee-Pause			
Aufklärung I Sitzungsleitung: Bernd Ledertheil, HENSOLDT				
15:30	Aufklärung I	Der Einsatz von IR Stand-Off Detektoren für den Lagerschutz gegen Kampfstoffwolken <i>Eingeladener Vortrag</i>	Frank Wilsenack, Thomas Wolf	Wehrwissenschaftliches Institut für Schutztechnologien - ABC-Schutz
16:10	Aufklärung I	Laseraufklärungssatz ASTRAL-R - Felderprobung und Lessons Learned	¹ S. Brückner, ¹ W. Büchtemann, ¹ H. Kampfl, ² Michael Wolf	¹ LEOSYS GmbH, Weinheim; ² ZU-StelleBwTAufkl, Hof

16:40	Aufklärung I	Eine neue Generation von Laser Range Findern und deren Anwendung <i>Eingeladener Vortrag</i>	Ulf Krause	Jenoptik Advanced Systems GmbH JENOPTIK Defense & Civil Systems
17:20	Aufklärung I	SWIR-Gated Viewing Systemdemonstrator	Gebauer; Pettinger	WTD91
17:50	Ende			
Dienstag 26.9.				
Systemmodellierung und –bewertung I				
Sitzungsleitung: N.N.				
09:00	Systemmodellierung und –bewertung I	Propagation multimodiger Laserstrahlung durch turbulente Atmosphäre – Entwurfskriterien zur Laserwaffe auf Systemebene	J. Kästel, P. Springer, J. Speiser	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR) Institut für Technische Physik Solid State Lasers and Nonlinear Optics
09:30	Systemmodellierung und –bewertung I	ECOMOS: Software zur Bewertung moderner optronischer Systeme	Helge Bürsing ¹ , Stefan Keßler ¹ , Holger Mundt ²	¹ Fraunhofer IOSB 2 Wehrtechnische Dienststelle für Waffen und Munition (WTD 91)
10:00	Systemmodellierung und –bewertung I	Thermisches Objektmodell (F-TOM) zur Vorhersage der Temperatur von Objekten und Hintergründen in unterschiedlichen spektralen Bändern	Peter Großmann	Fraunhofer IOSB Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung Abteilung Signatorik
10:30	Kaffee-Pause			
10:45	Hands on session I	Ulf Krause JENOPTIK weitere Einteilung vor Ort		
Systemmodellierung und –bewertung II				
Sitzungsleitung: N.N.				
11:15	Systemmodellierung und –bewertung II	Limitierung militärischer Systeme durch die Umgebung (LIMIS-UM)	Armin Sternberg	WTD91

11:45	Systemmodellierung und –bewertung II	Adaptive Optik für Laserwaffen und Freistrahl-Laser-Kommunikation auf der Basis von stochastischen Gradientenverfahren	Max Segel, Esdras Anzuola, Szymon Gladysz und Karin Stein	Fraunhofer IOSB (Fraunhofer Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung)
12:15	Systemmodellierung und –bewertung II	Automatisierte Aufbereitung von 3D-Geländedatenbasen (zum Themenblock: Simulation und Modellbildung)	Michael Bertschik	WTD 91
12:45	Mittag			
13:15	Mittag			
Sensorik, Messtechnik und Bildverarbeitung I				
Sitzungsleitung: Patrick Appel, Wärsilä JOVYATLAS EUROATLAS GmbH				
13:45	Sensorik, Messtechnik und Bildverarbeitung I	Deep Learning für die automatische Personendetektion in multispektralen Videos	Michael Teutsch und Daniel König	HENSOLDT Carl-Zeiss-Strasse 22 73447 Oberkochen
14:15	Sensorik, Messtechnik und Bildverarbeitung I	Bildverarbeitungsmöglichkeiten der ATTICA M Wärmebildgeräte	Jörg Fritze	Hensoldt Optronics GmbH
14:45	Sensorik, Messtechnik und Bildverarbeitung I	Laserbasierte Detektion von Explosiv- und Gefahrstoffen in Echtzeit	R. Ostendorf, J. Jarvis, M. Härtelt, S. Hugger, M. Rattunde, F. Fuchs, J. Wagner	Fraunhofer Institut für Angewandte Festkörperphysik
15:15	Kaffee-Pause			
Sensorik, Messtechnik und Bildverarbeitung II				
Sitzungsleitung: André Brahmman, Brahmman Consulting				
15:45	Sensorik, Messtechnik und Bildverarbeitung II	Bewegungsanalyse unter Verwendung optischer Sensoren und inertialer Messeinheiten zur Entwicklung biomechanischen Energy Harvesting Systeme	Oliver Kröning, Hendrik Rothe	Helmut-Schmidt Universität Universität der Bundeswehr Hamburg Professur für Mess- und Informationstechnik
16:15	Sensorik, Messtechnik und Bildverarbeitung II	RFEL ATACAMA – low power and low latency correction for atmospheric turbulences in full motion video	Kuhr, Alexander	RFEL Ltd. Unit B
16:45	Sensorik, Messtechnik und Bildverarbeitung II	Experimentelle und numerische Untersuchungen der Rissausbreitung von Verbundsicherheitsglas unter hochdynamischer Belastung	Arash Ramezani, Hendrik Rothe	Helmut-Schmidt Universität Universität der Bundeswehr Hamburg Professur für Mess- und Informationstechnik

17:15	Ende			
18:30	Social Event/ Gemeinsames Abendessen			Parkhotel, Lilienstraße 21, 49716 Meppen
Mittwoch 27.9.				
LASER-Schutz I				
Sitzungsleitung: Cornelia Weyer, CCD GmbH				
09:00	LASER-Schutz I	Laserbedrohungen, Warnung und Gegenmaßnahmen	Ulrich Martin; Andrea Thum-Jäger	HENSOLDT IR EW Systems Engineering HOEYO2
09:30	LASER-Schutz I	Laserblendung des menschlichen Auges	Bernd Eberle ¹ , Daniel Forster ²	¹ Fraunhofer IOSB, ² Wehrtechnische Dienststelle für Waffen und Munition (WTD 91)
10:00	LASER-Schutz I	Aktuelle Arbeiten zum Schutz gegen Laserblendung am Fraunhofer IOSB	Gunnar Ritt, Bastian Schwarz, Michael Körper, Bernd Eberle	Fraunhofer IOSB
10:30	Kaffee-Pause			
10:45	Hands on session II	Einteilung vor Ort		
Nachtsicht- und Wärmebildgeräte				
Sitzungsleitung: Alexander Kuhrt RFEL Ltd. Unit B				
11:15	Nachtsicht- und Wärmebildgeräte	Die neuen Clip On Nachtsichtvorsätze IRV 600A1 und IRV 900A1 mit erweiterten Funktionen	Timo Burzel; Bernd Lederheil	Hensoldt Optronics GmbH
11:45	Nachtsicht- und Wärmebildgeräte	Hochauflösende Infrarot-Sensorik mit Full-HD-Detektor und Microscanning-Technologie	Stefan Korth	InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik
12:15	Nachtsicht- und Wärmebildgeräte	Kurzweiliges Infrarot für Nachtsichtanwendungen – Arbeiten am Fraunhofer-IOSB	Jürgen Krieg; Uwe Adomeit	Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung IOSB Abteilung Signatorik
12:45	Mittag			
13:15	Mittag			
13:45	Hands on Session III	Stefan Korth, InfraTec GmbH weitere Einteilung vor Ort		
14:15	Exkursion WTD91 Meppen			

Donnerstag 28.9.				
LASER-Wirkung II				
Sitzungsleitung: Frank Rutz, Fraunhofer-Institut für Angewandte Festkörperphysik IAF				
09:00	LASER-Wirkung II	Untersuchung laserinduzierter Zerstörschwellen von Kamerasensoren und einer digitalen Mikrospiegel-Einheit	Bastian Schwarz, Michael Körber, Gunnar Ritt, Bernd Eberle	Fraunhofer IOSB
09:30	LASER-Wirkung II	Konzept zur Einrichtung eines Center of Excellence Laseranwendungen bei der WTD 91	Mundt, Holger	WTD91
10:00	LASER-Wirkung II	Bewertung der Wirkung im Ziel für LASER-Wirkung	Leß, C. ; Gruber, K.	IABG mbH
10:30	Kaffee-Pause			
10:45	Hands-on-Session IV	Cornelia Weyer, CCD GmbH / Spezielle Tests Weitere Einteilung vor Ort		
LASER-Schutz II				
Sitzungsleitung: N.N.				
11:15	LASER-Schutz II	Künstliche optische Strahlung aus betriebsmedizinischer Sicht	Weyer, Cornelia	CCD GmbH
11:45	LASER-Schutz II	Zivile Laserbedrohung und Laserschutzempfehlungen	Daniel Forster	WTD91
12:15	LASER-Schutz II	Untersuchungen zur Wahrnehmung von leistungsmoduliertem Licht im Zusammenhang mit akustischer Immission	Kleeberg, F. ; Hahlweg, C. ; Weyer, C.	HSU, CCD GmbH, NBS GmbH
12:45	Mittag			
13:15	Mittag			
Aufklärung II				
Sitzungsleitung: Frank Wilsenack, Wehrwissenschaftliches Institut für Schutztechnologien - ABC-Schutz				
13:45	Aufklärung II	OpenCI auf FPGAs – Bildverarbeitung- und Auswertung	André Brahmman	Brahman Consulting

14:15	Aufklärung II	MISSION II	Gebauer; Tholl	WTD91
14:45	Kaffee-Pause			
15:15	Aufklärung II	SWIR Gated-Viewing-System mit Avalanche-Signalverstärkung <i>Eingeladener Vortrag</i>	F. Rutz ^{1*} , R. Aidam ¹ , H. Heußen ¹ , W. Bronner ¹ , R. Rehm ¹ , M. Benecke ² , A. Sieck ² , S. Brunner ³ , B. Göhler ³ , und P.Lutzmann ³	¹ Fraunhofer-Institut für Angewandte Festkörperphysik IAF, ² AIM Infrarot-Module GmbH, ³ Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung IOSB.
15:55	Aufklärung II	Kurzvorstellung Auswertezentrale EloKa - Sachgebiet Optronik in der Technischen Auswertung	Sven Edinger, HptFw	Auswertezentrale EloKa Abteilung Technische Auswertung Dezernat EO / Radarsysteme
16:25	Abschluß			