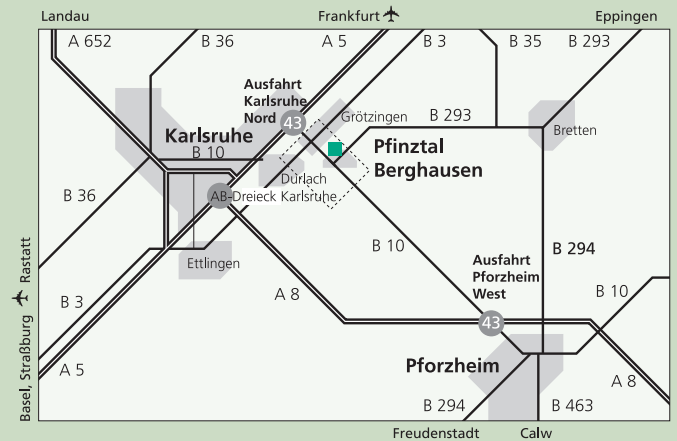


Am Hauptstandort des Fraunhofer ICT in Pfinztal bei Karlsruhe forschen und entwickeln aktuell etwa 540 Mitarbeitende in den Themen Energie, Chemie, Verfahrenstechnik, Umwelttechnik und Explosivstofftechnik. Unsere Kunden und Projektpartner kommen überwiegend aus den Bereichen Automobil und Verkehr, Energie und Umwelt, Chemie und Verfahrenstechnik sowie Verteidigung und Sicherheit. Wir stellen dabei Problemlösungen für die Wirtschaft und die Gesellschaft bereit.

Auf dem Gebiet der wehrtechnischen Forschung macht uns unsere Urteils- und Beratungsfähigkeit zum zentralen und unabhängigen Kompetenzträger und Partner des Bundesministeriums der Verteidigung BMVg. Für das Ministerium, seine Behörden und die Bundeswehr erforschen und entwickeln wir Technologien und Systemlösungen.

Wir sind das einzige Explosivstoff-Forschungsinstitut in Deutschland, das den gesamten Entwicklungsbereich vom Labor über das Technikum bis zum System bearbeitet. Wir verfügen über jahrzehntelange Kompetenz bei chemischen Energieträgern wie beispielsweise Raketenfesttreibstoffen, Rohrwaffentreibmitteln oder Sprengstoffen, ebenso in den Bereichen Elektrochemische und Thermische Speicher und Wandler und sind seit unserer Gründung vor 59 Jahren Forschungspartner des BMVg.



Fraunhofer-Institut für  
Chemische Technologie ICT  
Joseph-von-Fraunhofer Str. 7  
76327 Pfinztal

**Ansprechpartner**  
Karola Kneule  
Telefon 0721 4640-123  
karola.kneule@ict.fraunhofer.de

#### **Anmeldung**

Per Mail an [karola.kneule@ict.fraunhofer.de](mailto:karola.kneule@ict.fraunhofer.de) oder online unter [www.ict.fraunhofer.de/ICTWorkshop2018](http://www.ict.fraunhofer.de/ICTWorkshop2018)

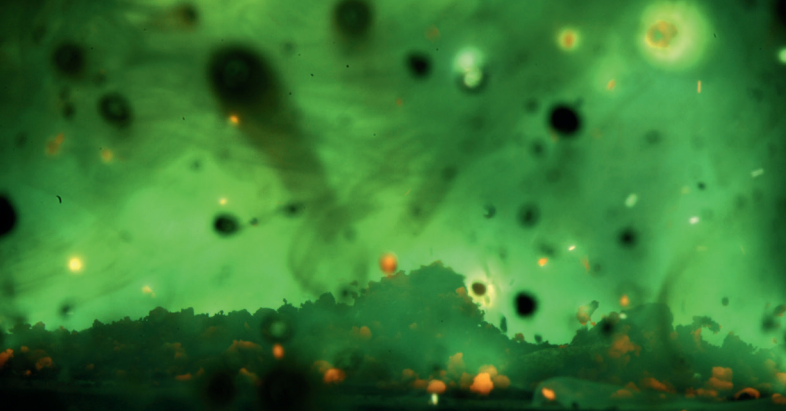
#### **Übernachtung**

Im ACHAT PLAZA Karlsruhe ist unter dem Stichwort »42859 Fraunhofer-Workshop« zum Preis von 99 Euro (inkl. Frühstück) ein Zimmerkontingent reserviert. Dieses ist abrufbar bis 6. November 2018. Bitte reservieren Sie dort bei Bedarf selbst ein Zimmer.

## ICT-SYMPOSIUM TREIB- UND EXPLOSIV- STOFFWORKSHOP

20. und 21. November 2018 | Fraunhofer ICT | Pfinztal





## DIENSTAG, 20. NOVEMBER 2018

- 10.30 **Begrüßung**  
Stephan Wilker, Peter Elsner
- 10.45 **Modifizierte energetische Komponenten in ADN-Treibstoffformulierungen**  
Sebastian Fischer, Stefan Sims
- 11.15 **Der Abbrandmechanismus von ADN-Festtreibstoffen und dessen Bedeutung für potentielle Anwendungen**  
Volker Weiser, Andreas Imiolek
- 11.45 **Abgasstrahlcharakterisierung von Feststoffantrieben mit ADN**  
Achim Schreiber, Lukas Deimling, Thorsten Klahn, Mischa Carl
- 12.15 **Mittagsimbiss**
- 13.30 **GAP Copolymere mit inneren Weichmachern**  
Sven Hafner, Thomas Keicher
- 14.00 **Der energetische Weichmacher BATEG in TLP – wie ein Phönix aus der Asche**  
Jutta Böhnlein-Mauß, Thomas Keicher

- 14.30 **Beschichtung partikelförmiger energetischer Materialien zur Verbesserung der Anwendungseigenschaften**  
Thomas Heintz, Alexander Dresel, Jutta Böhnlein-Mauß, Sebastian Fischer
- 15.00 **Pyrotechnische Reaktionen – Modellierung und deren Anwendung**  
Sebastian Knapp, Volker Weiser, Evelin Roth
- 15.30 **Kaffeepause**
- 16.00 **Charakterisierung der Leistungs- und Sicherheitsmargen von Zündern und Sprengstoffen**  
Sebastian Wurster, Marc Schrabback, Tobias Baust
- 16.30 **TKX-50 – The new kid on the block**  
Thomas Keicher, Jürgen Antes, Peter Gerber, Sven Hafner
- 17.00 **Quantitative NO<sub>x</sub>-Bestimmung bei thermischer Zersetzung nitrierter Materialien**  
Moritz Heil, Christian Müller, Dominik Jentner, Heike Pontius
- 17.30 **Ende erster Tag / Abendessen**

## MITTWOCH, 21. NOVEMBER 2018

- 08.30 **Energieversorgung in der militärischen Anwendung**  
Karsten Pinkwart
- 08.45 **Eisenbasierte Redox-Flow-Batterien**  
Peter Fischer
- 09.10 **Brennstoffzellen für den militärischen Einsatz: Verfügbarkeit und Anpassungsbedarf**  
Carsten Cremers, Martin Groß
- 09.35 **Wärmespeichersysteme, Modellbildung und Simulation in der Anwendung**  
Christian Teicht, Harald Wehner, Sandra Pappert
- 10.00 **Ende Symposium / Kaffeepause**
- 10.30 **Sitzung des Beraterkreises Raum Pfinztal/Ettlingen (auf besondere Einladung)**
- 14.00 **Ende Sitzung des Beraterkreises / Imbiss**

## KONTAKT

Prof. Dr.-Ing. Peter Elsner  
Institutsleiter  
Telefon +49 721 4640 401  
peter.elsner@ict.fraunhofer.de

Wilhelm Eckl  
Stellvertretender Institutsleiter  
Telefon +49 721 4640 355  
wilhelm.eckl@ict.fraunhofer.de