

27. UND 28. FEBRUAR 2018

**SYMPOSIUM »NETZWERT« 2018**  
**KONVERGENZ**



**ENTWURF**  
ARBEITSSTAND 11.01.18



Sehr geehrte Damen und Herren,

Technologie und Märkte wachsen zunehmend zusammen. Einen wichtigen Treiber stellt die Wissensdiffusion aus unterschiedlichen Disziplinen dar. Kaum eine andere Forschungsorganisation besitzt ein vergleichbares Potenzial, hier maßgeblich Impulse zu setzen. Diesem Thema widmet sich das Fraunhofer-Symposium »Netzwerk« 2018 unter dem Motto »Konvergenz«.

Während des zweitägigen Events werden rund 30 aktuelle Projekte aus der Fraunhofer-Vorlauftforschung, darunter MAVO-, WISA-, BMBF-, EU-, Leit- und Stiftungsprojekte, vorgestellt. Diese sind in fünf parallelen Sessions arrangiert, die jeweils drei konvergierende Technologien bündeln. Jeder der fünf Session-Stränge mündet in einen Workshop, mit dem das Ziel verfolgt wird, die unterschiedlichen Themen »zusammenzuführen«. Außerdem wird uns ein hochrangiger Industrievertreter über seine Erfahrungen mit dem Thema »Konvergenz« berichten.

Im Rahmenprogramm erwarten Sie zahlreiche weitere Höhepunkte, darunter ein Dialog mit der Unternehmensführung und ein Ideenwettbewerb »Mashup – gut gemischt ist halb gewonnen!«, mit dem wir unser disruptives Potenzial ausloten wollen. Dabei stehen Projektideen im Fokus, die weit auseinanderliegende Fachgebiete innerhalb der

Fraunhofer-Gesellschaft miteinander kombinieren. Die Förderung dieser Projekte erfolgt aus dem Discover-Programm, mit dem wir Vorhaben bei Fraunhofer voranbringen möchten, die unkonventionell und mit einem sehr hohen wissenschaftlichen Risiko behaftet sind.

Erstmals verleihen wir 2018 den Hugo-Geiger-Preis des Bayerischen Wirtschaftsministeriums für den wissenschaftlichen Nachwuchs auf der Netzwerk-Tagung.

Lassen Sie sich wieder inspirieren! Gemeinsam mit den Referentinnen und Referenten heiße ich Sie beim Fraunhofer-Symposium »Netzwerk« 2018 herzlich willkommen und wünsche uns zwei kreative Tage mit Erkenntnisgewinn und neuen Kontakten.

Herzliche Grüße

Prof. Dr. Reimund Neugebauer  
Präsident der Fraunhofer-Gesellschaft

# PROGRAMM

## DIENSTAG, 27.02.2018

Ab 09.00 Uhr	<i>Registrierung</i>	15.00 Uhr	<i>Kaffeepause im Foyer</i>
10.00 Uhr	<b>Eröffnungsvortrag</b> Prof. Dr. Reimund Neugebauer, Präsident der Fraunhofer-Gesellschaft Raum Cuvilliés	15.30 Uhr	<b>Konvergenzworkshops</b> Räume Asam, Effner
10.30 Uhr	<b>Projektvorstellung der Young Research Class</b> Dr. Sophie Hippmann, Abteilungsleiterin Think Tank Raum Cuvilliés	17.00 Uhr	<i>Kaffeepause im Foyer</i>
11.00 Uhr	<b>Ideenwettbewerb »Mashup – gut gemischt ist halb gewonnen!«</b> Raum Cuvilliés	17.30–19.00 Uhr	<b>Speeddating mit dem Präsidium</b> Raum Cuvilliés
11.30 Uhr	<i>Kaffeepause im Foyer</i>	19.30 Uhr	<b>Preisverleihungen: »Beste Kundenakquise«, »Gründerpreis« und »Hugo-Geiger-Preis«</b> mit Prof. Dr. Reimund Neugebauer, Präsident der Fraunhofer-Gesellschaft und Prof. Dr. Georg Rosenfeld, Vorstand Technologiemarketing und Geschäftsmodelle Raum Cuvilliés
12.00 Uhr	<b>Fachvorträge und Verbundpräsentationen</b> Räume Asam, Effner, Cuvilliés	20.30–23.00 Uhr	<b>Büfetteröffnung und Get Together</b> Raum Cuvilliés
13.00 Uhr	<i>Mittagessen im Foyer/Restaurant</i>		
14.00 Uhr	<b>Fachvorträge und Verbundpräsentationen</b> Räume Asam, Effner, Cuvilliés		Moderation: Tobias Ranzinger, Bayerischer Rundfunk

# PROGRAMM

## MITTWOCH, 28.02.2018

09.00 Uhr	<b>Fachvorträge</b> Räume Cuvilliés, Asam, Effner	14.30 Uhr	<b>Vortrag: »Exponentielle Disruption in der Ära von Digitalisierung und Konvergenz«</b> Dr. Stefan Kampmann, Chief Technology Officer, Osram Licht AG Raum Cuvilliés
10.00 Uhr	<i>Kleine Kaffeepause vor den jeweiligen Räumen</i>		
10.15 Uhr	<b>Fachvorträge</b> Räume Cuvilliés, Asam, Effner		
11.15 Uhr	<i>Kleine Kaffeepause vor den jeweiligen Räumen</i>	15.00 Uhr	<b>Ideenwettbewerb »Mashup – gut gemischt ist halb gewonnen!«</b> Raum Cuvilliés
11.30 Uhr	<b>Konvergenzworkshops</b> Räume Cuvilliés, Asam, Effner	15.30 Uhr	<b>Schlusswort</b> Prof. Dr. Alexander Kurz, Vorstand Personal, Recht und Verwertung Raum Cuvilliés
13.00 Uhr	<i>Mittagessen im Foyer/Restaurant</i>		
14.00 Uhr	<b>Vortrag zum Thema »Digitalisierung«</b> Prof. Dr. Dieter Fellner, Institutsleiter IGD Raum Cuvilliés		
			Moderation: Tobias Ranzinger, Bayerischer Rundfunk

# PARALLELVORTRÄGE

## DIENSTAG, 27.02.18

### Raum Cuvilliés

#### Präsentationen der Fraunhofer-Verbünde

- Moderation: Tobias Ranzinger, Bayerischer Rundfunk  
Einführung: Dipl.-Phys. Michael Edelwirth, Zentrale
- 12.00 Uhr **Verbund Mikroelektronik**  
Dipl.-Medienwiss. Christian Lüdemann,  
Leiter Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
- 12.15 Uhr **Verbund Light & Surfaces**  
Dr. Arnold Gillner,  
Leitung der Geschäftsstelle
- 12.30 Uhr **Verbund Werkstoffe, Bauteile – MATERIALS**  
Dr. Ursula Eul,  
Leitung der Geschäftsstelle
- 12.45 Uhr **Verbund Produktion**  
Dr. Fabian Behrendt,  
Leitung der Geschäftsstelle
- 14.00 Uhr **Verbund IUK-Technologie**  
Dipl.-Inf.-Wirt Dipl.-Betriebsw. Alexander Nouak,  
Leitung der Geschäftsstelle
- 14.15 Uhr **Verbund Verteidigungs- und Sicherheitsforschung**  
Dipl.-Ing. (FH) Caroline Schweitzer,  
Leitung der Geschäftsstelle
- 14.30 Uhr **Verbund Life Sciences**  
Prof. Dr. Norbert Krug,  
stv. Vorsitzender des Verbunds
- 14.45 Uhr **Verbund Innovationsforschung**  
Dr. Sven Schimpf,  
Leitung der Geschäftsstelle

### Raum Asam

#### Kooperationsmodelle – Agilität – Energiewende

- Moderation: Prof. Dr. Mario Ragwitz, ISI  
Prof. Dr. Peter Bretschneider, IOSB
- 12.00 Uhr **Shell Ocean Discovery XPRIZE, Strategische Förderung**  
Dr. Gunnar Brink, IOSB
- 12.20 Uhr **Forschungsfabrik Mikroelektronik Deutschland, BMBF**  
Dipl.-Phys. Jörg Amelung, IPMS
- 12.40 Uhr **Kombikraftwerk: Systemverantwortung durch Erneuerbare, BMUB**  
Dr. Reinhard Mackensen, IEE
- 14.00 Uhr **Open District Hub, Initiative / gepl. Assoziation**  
Dr. Karsten Schmidt, Zentrale
- 14.20 Uhr **Smart Magnetic Field, Innovator**  
Dr. Dominik Lausch, CSP
- 14.40 Uhr **Safe-harbored Start-ups, Leistungszentrum LZE**  
Dr. Christian Forster, IIS
- 15.30 Uhr **Konvergenzworkshop 1**  
Moderation: Dr. Katja Seidel, Zentrale  
Prof. Dr. Mario Ragwitz, ISI  
Prof. Dr. Peter Bretschneider, IOSB

### Raum Effner

#### Technikanalyse – Risikomanagement – Demenz-FuE

- Moderation: Prof. Dr. Bernd Valeske, IZFP  
Dr. Andrea Schenk, MEVIS
- 12.00 Uhr **SeRoDi: Servicerobotik bei personenbezogenen Dienstleistungen, BMBF**  
Christian Schiller, M.Sc., IAO
- 12.20 Uhr **Pyramid: Modular erweiterbares Mess- und Beratungssystem bei Demenz, BMBF**  
Dipl.-Phys. Erik Jung, IZM
- 12.40 Uhr **Updates für den Kopf – Das Lernlabor Cybersicherheit, BMBF**  
Prof. Dr. Michael Meier, FKIE
- 14.00 Uhr **MaLe: Maschinelles Lernen – Kompetenzen, BMBF**  
Inga Döbel M.A., IMW
- 14.20 Uhr **Risikomanagement: Modellierung von Versicherungsprodukten, WISA**  
Dr. Roman Horsky, ITWM
- 14.40 Uhr **AETIONOMY: Verbesserte Früherkennung neurodegenerativer Krankheiten, EU**  
Prof. Dr. Martin Hofmann-Apitius, SCAI
- 15.30 Uhr **Konvergenzworkshop 2**  
Moderation: Dr. Miriam Leis, Zentrale  
Dr. Andrea Schenk, MEVIS  
Prof. Dr. Bernd Valeske, IZFP

# PARALLELVORTRÄGE

## MITTWOCH, 28.02.18

### Raum Cuvilliés

#### Big data – Photonik – Künstliche Intelligenz

Moderation: Dr. Norman Uhlmann, IIS  
Dr. Mario Trapp, IESE

09.00 Uhr **Industrial Data Space:** Grundlage für datengetriebene Geschäftsmodelle, BMBF  
Dr. Sven Wenzel, ISST

09.20 Uhr **EOS:** Elektrooptische 3D-Subsysteme zur optischen Datenübertragung, MAVO  
Dr. Karl-Otto Velthaus, HHI

09.40 Uhr **VAVID:** Vergleichsanalyse von ingenieurrelevanten Mess- und Simulationsdaten, BMBF  
Prof. Dr. Jochen Garcke, SCAI

10.15 Uhr **IUNO:** IT-Sicherheit in der Industrie 4.0, BMBF  
Dr. Reinhard Schwarz, IESE

10.35 Uhr **GRK 2101:** Geführtes Licht, dicht gepackt: Neue Konzepte und Anwendungen, DFG  
Prof. Dr. Stefan Nolte, IOF

10.55 Uhr **Komplexitätsreduzierte Algorithmen des Maschinellen Lernens,** MPG  
Dr. Wojciech Samek, HHI

11.30 Uhr **Konvergenzworkshop 3**  
Moderation: Dr. Torsten Siebert, Zentrale  
Dr. Mario Trapp, IESE  
Dr. Norman Uhlmann, IIS

### Raum Asam

#### Biotechnologie – Lernende Systeme – Verfahrenstechnik

Moderation: Prof. Dr. Christian Dötsch, UMSICHT  
Dr. Michael Thomas, IST

09.00 Uhr **CARBOPREC:** Carbonfasern aus Lignin, EU  
Dr. Jakob Philipp Barz, IGB

09.20 Uhr **AUTOSTEM:** Robotergestützte Verfahren zur automatisierten Stammzellproduktion, EU  
Jelena Ochs, M.Sc., IPT

09.40 Uhr **AGATA:** Analyse großer Datenmengen in Verarbeitungsprozessen, BMBF  
Dr. Alexander Maier, IOSB

10.15 Uhr **Thermokatalytische Reformierung TCR® für biogene Roh- und Reststoffe,** BayStMWMET  
Prof. Dr. Andreas Hornung, UMSICHT

10.35 Uhr **DARWIN:** Beschleunigte Evolution zur Bereitstellung neuartiger Enzyme, MAVO  
Dr. Helga Schinkel, IME

10.55 Uhr **Grey Box:** Integration von Anwendungswissen in Lernverfahren, Strategische Förderung  
Dr. Michael Bortz, ITWM

11.30 Uhr **Konvergenzworkshop 4**  
Moderation: Dr. Bernhard Aßmus, Zentrale  
Prof. Dr. Christian Dötsch, UMSICHT  
Dr. Michael Thomas, IST

### Raum Effner

#### Resilienz – Wasser – Ernährung

Moderation: Dr. Ursula Schließmann, IGB  
Prof. Dr. Gunnar Grün, IBP

09.00 Uhr **eHarsh:** Aufbau von Sensorsystemen für extrem raue Umgebungen, Leitprojekt  
Dipl.-Ing. Holger Kappert, IMS

09.20 Uhr **ResiWater:** Sensornetz für erhöhte Resilienz von Trinkwasserinfrastrukturen, BMBF  
Dr. Thomas Bernard, IOSB

09.40 Uhr **Seafeed:** Nachhaltige und gesunde Lebensmittel aus Makroalgen, BMBF  
Dipl.-Biol. Andrea Mandalka, Zentrale / IVV

10.15 Uhr **GloBeSolar:** Belastungsklassifikation für Solarmaterialien, Leistungszentrum LZN  
Dipl.-Phys. Christian Schill, ISE

10.35 Uhr **SafeWaterAfrica:** Sauberes Wasser für das südliche Afrika, EU  
Dr. Lothar Schäfer, IST

10.55 Uhr **FoodAllergen:** Ein holistischer Ansatz bei Lebensmittelallergien, Zukunftsstiftung  
Dr. Michael Szardenings, IZI

11.30 Uhr **Konvergenzworkshop 5**  
Moderation: Dr. Isabella Wedl, Zentrale  
Dr. Ursula Schließmann, IGB  
Prof. Dr. Gunnar Grün, IBP

# INFORMATION UND ANMELDUNG

## Veranstalter

Fraunhofer-Gesellschaft  
zur Förderung der angewandten Forschung e.V.  
Hansastraße 27 c  
80686 München

## Veranstaltungsort

Sheraton München Arabellapark Hotel  
Arabellastraße 5  
81925 München

## Anmeldung

Via Anmeldeportal unter  
<https://netzwert-symposium.fraunhofer-events.de/>  
Die Teilnahme ist nur bei vorheriger Anmeldung bis  
zum 9. Februar 2018 möglich.

## Informationen im Fraunhofer-Intranet

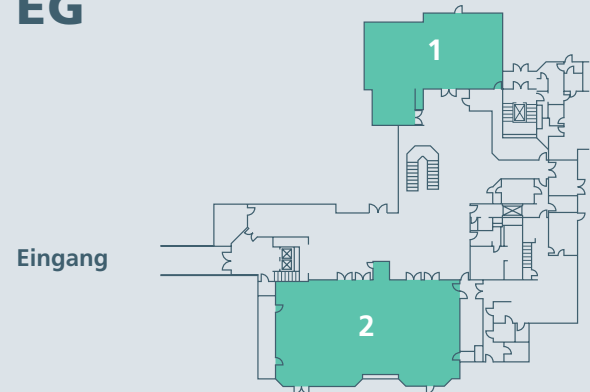
<http://info.fraunhofer.de/netzwert>

## Kontakt

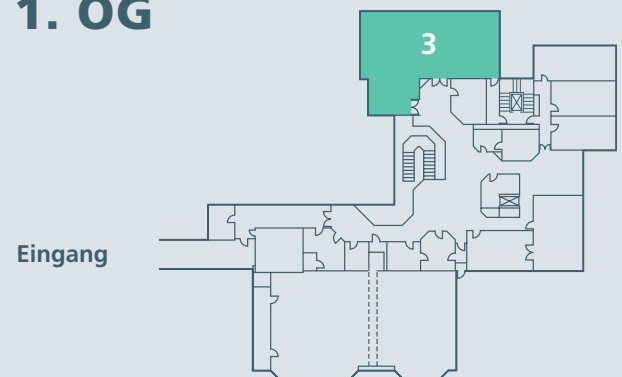
[fraunhofer-netzwert@zv.fraunhofer.de](mailto:fraunhofer-netzwert@zv.fraunhofer.de)

# RAUMÜBERSICHT

## EG



## 1. OG



Raum 1: Asam

Raum 2: Cuvilliers

Raum 3: Effner

## **Verantwortlichkeiten:**

### **Konzept und Gesamtkoordination:**

Interne Forschungsprogramme P4  
(Michael Edelwirth, Eva Rathgeber)

### **Durchführung der**

#### **Konvergenzworkshops:**

Think Tank P11, Vintage Class

### **Ideenwettbewerb:**

Interne Forschungsprogramme P4  
(Michael Edelwirth, Eva Rathgeber),  
Think Tank P11 (Carl Behmer)

### **Speeddating mit dem Präsidium:**

Interne Forschungsprogramme P4  
(Michael Edelwirth, Eva Rathgeber),  
Interne Kommunikation P33  
(Jens Lauser)

### **Anmeldung und Organisation:**

Reise- und Veranstaltungs-  
management / Zentrale Dienste B4  
(Christoph Reindl)

## **Impressum:**

### **Redaktion:**

Eva Rathgeber (P4)

### **Gestaltung:**

Johanna Angermeier, München

### **Bildquellen:**

Titelbild: Michael Edelwirth

Alle übrigen Abbildungen:

© Fraunhofer-Gesellschaft e.V.

© Fraunhofer-Gesellschaft e.V.,  
München 2018