

# 3. INFO-Brief

12/2018



Gesellschaft von Freunden des  
Heinrich-Hertz-Instituts e. V.

Liebe Freunde-Mitglieder,

heute erhalten Sie die 3. Ausgabe unseres Info-Briefes. Durch Ihre positiven Kommentare anlässlich der Umfrage zum Info-Brief sehen wir uns bestätigt im gewählten Format und werden ihn weiterhin so gestalten. Schön wäre es, wenn aus dem Kreis der Mitglieder Beiträge mit HHI-Bezug für den Info-Brief zur Verfügung gestellt werden würden.

Danke für Ihre aktive und finanzielle Unterstützung. Wir wünschen allen Mitgliedern ein beschauliches und gesegnetes Weihnachtsfest und einen guten Rutsch ins neue Jahr 2019.

Der Vorstand

## Aktuelles aus dem Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut

### 30 Jahre TZL

Der Grundstein für das Technologiezentrallaboratorium (TZL) wurde vor 30 Jahren gelegt. Im Rahmen einer Jubiläumsfeier am 15. November wurde in Vorträgen das damalige Baugeschehen von unserem Freunde-Mitglied Ulrich Kulhanek, das heutige TZL vom Leiter der Prozessierung Detlef Schmidt sowie Highlights und Stand bei der Komponentenentwicklung vom Institutsleiter Prof. Dr. Martin Schell vorgestellt. Anschließend erfolgte eine Führung durch das TZL.



### Drohnensteuerung via Sprachkanal

Die Zukunft liegt in der Luft. Drohnen können schon bald Straßen entlasten, Lieferwege optimieren oder Brandbekämpfung sicherer und effizienter machen. Von wesentlicher Bedeutung ist die Art der Kommunikation mit der Drohne zu deren Steuerung und Ortung. Das Fraunhofer HHI hat eine neue Lösung hierfür gefunden: Sie rufen die Drohne einfach an! [<mehr>](#)

### Volumetrisches Studio in Babelsberg eröffnet

Das volumetrische Studio ist auf dem Gelände der Filmstudios in Babelsberg beheimatet und mit 32 Kameras ausgestattet. In dem Studio lassen sich Menschen und Objekte dreidimensional und lebensecht einscannen. Die Basistechnologie wurde speziell vom Fraunhofer HHI entwickelt. [<mehr>](#)

### Forschungsfabrik Mikroelektronik Deutschland

Um die Position der europäischen Halbleiter- und Elektronikindustrie im globalen Wettbewerb zu stärken, entsteht an elf Instituten des Fraunhofer-Verbundes Mikroelektronik und an zwei Leibniz-Instituten die »Forschungsfabrik Mikroelektronik Deutschland« (FMD). Sie wird vom Bundesministerium für Bildung und Forschung mit insgesamt rund 350 Millionen Euro unterstützt. [<mehr>](#)

### Neue Forschungsgruppe "Photonic InP Foundry"

Das Fraunhofer HHI, einer der weltweit führenden InP-Fertigungsdienstleister für photonische ICs, gründet für seine Foundry-Aktivitäten die Forschungsgruppe „Photonic InP Foundry“. [<mehr>](#)

### Aufbruch in die Quantentechnologie; Fraunhofer HHI beteiligt am Verbundprojekt Q.Link.X

Die Digitalisierung durchdringt unsere gesamte Gesellschaft, von der Industrie 4.0 bis hin zu Gesundheitsanwendungen. Datensicherheit und sichere Kommunikation sind dabei von essentieller Bedeutung. Die Quantenkommunikation ist hierfür ein vielversprechender Ansatz. [<mehr>](#) [<mehr>](#)

### Projekt COMPASS für eine bessere OP-Navigation

Ziel des neuen Projektes COMPASS ist es, ein kooperativ-immersives Assistenzsystem für die minimal-invasive Chirurgie zu entwickeln, welches die intraoperative OP-Navigation verbessert und den chirurgischen Workflow optimiert. [<mehr>](#)

# 3. INFO-Brief 12/2018



Gesellschaft von Freunden des  
Heinrich-Hertz-Instituts e. V.

## Echtzeit Schichtdickenmessung mit Terahertz

Terahertz-Wellen ermöglichen die zerstörungsfreie Werkstoffprüfung ohne physischen Kontakt. Im Fraunhofer HHI wurde ein kompaktes Messsystem entwickelt, mit dem erstmals Dicken auch von optisch nicht transparenten Mehrschichtsystemen in Echtzeit bestimmt werden können, z.B. in Lackierstraßen. [<mehr>](#)

## 90 Jahre HHI

Zur Geschichte des HHI sind wieder neue Beiträge verfügbar. [<mehr>](#)

## Aktuelles von den Freunden des HHI

### Mitgliederversammlung am 20.11.2018

Die Mitgliederversammlung der Freunde des HHI fand am 20.11.2018 statt. [<mehr>](#)

### Förderpreis der Freunde

Im Rahmen der Weihnachtsfeier des Fraunhofer HHI wurde der Förderpreis der Freunde für 2018 von Dr. J. Faber an die drei Preisträger Dr. Sebastian Bosse, Dr. Stephan Jaeckel und Baris Göktepe, M.Sc. überreicht. [<mehr>](#)

### Forschen macht Spaß seit 5 Jahren

Mit dem 14. Durchgang von Forschen macht Spaß im November 2018 konnten wir das 5-jährige Jubiläum begehen. 300 Schulkinder haben seit dem November 2013 teilgenommen. Die Freude, das hohe Interesse und der Spaß, den die Kinder aber auch alle Beteiligten dabei hatten, ist immer wieder Ansporn, Forschen macht Spaß so oft wie möglich durchzuführen. [<Bilder>](#)

### Besuch der Ausstellung "Das Netz" im Deutschen Technikmuseum in Berlin

Das HHI und die Freunde haben langjährige Beziehungen zum Technikmuseum und waren in die Gestaltung der Ausstellung "Das Netz" involviert. Im Rahmen einer Sonderführung durch den Kurator Bernd Lüke, Sohn von Prof. H. D. Lüke, haben Freunde-Mitglieder und HHI-Angehörige die Ausstellung besucht. Als Gastgeschenk wurde ein kohärentes optisches Empfängermodul für 100Gbit/s vom Fraunhofer HHI überreicht. [<mehr>](#)

### Neue Freunde-Homepage

Die bisherige Homepage der Freunde des HHI war nicht mehr zeitgemäß bzgl. Design und Benutzerfreundlichkeit. In Zusammenarbeit mit einer Webdesignfirma wurde die Homepage daher neu gestaltet. Wesentliche Merkmale sind neben dem neuen Design, die benutzerfreundliche, automatische Anpassung der Darstellung auf verschiedenen Endgeräten (Smartphone, Tablet, PC,..) und die Möglichkeit der einfacheren Bearbeitung der Inhalte durch mehrere Redakteure. Dadurch können die Inhalte schneller und besser aktualisiert werden. Die neuen Adressen lauten: [freunde-hhi.de](http://freunde-hhi.de) und [info@freunde-hhi.de](mailto:info@freunde-hhi.de).

### Mitglieder

Prof. Dr. Horst Ohnsorge – ehemaliger Leiter des HHI (1975 - 1980) und langjähriges Freunde-Mitglied – ist am 6. Mai 2018 im Alter von 94 Jahren verstorben. [<mehr>](#)

Im Alter von 92 Jahren verstarb am 28. Juni 2018 unsere mehrmalige Spenderin und frühere Justizsenatorin Eva Leithäuser. Sie war die Tochter des HHI-Institutsleiters Prof. Dr. Gustav Leithäuser (1945 - 1953), der sich um den Wiederaufbau des HHI sehr verdient gemacht hat.

