

2. INFO-Brief 05/2018



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

Liebe Freunde-Mitglieder,

mit dem Infobrief wollen wir die Verbundenheit der Mitglieder mit dem Verein und dem Fraunhofer HHI stärken. Er soll gezielt auf aktuelle Arbeiten und Ergebnisse des Fraunhofer HHI hinweisen sowie über Tätigkeiten, Ereignisse und Aktuelles im Verein der Freunde informieren. Die Informationen sind für den schnellen Leser bewusst kurz gefasst. Ausführlichere Darstellungen und Ergänzungen können durch einfaches Anklicken in dem per E-Mail versandten pdf-Dokument abgerufen werden.

Wir hoffen, dass der Infobrief auf Ihr Interesse stößt und würden uns über Ihr Feedback sehr freuen!

Der Vorstand

Aktuelles aus dem Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut

Fraunhofer HHI feierte seinen 90. Geburtstag

Die Gründung des Heinrich-Hertz-Instituts, bei der die Freunde des HHI eine besondere Rolle spielten (s. u.), erfolgte 1927/28 und wurde durch die Verleihung des Dienstsiegels seitens des Preußischen Ministers für Wissenschaft, Kunst und Volksbildung im Februar 1928 formal abgeschlossen.

Im Rahmen eines Technology Innovation Science Match feierte das Fraunhofer HHI in Kooperation mit dem Tagesspiegel sein 90-jähriges Bestehen unter dem Motto „90 Jahre exzellente Forschung für die digitale Gesellschaft der Zukunft“. 24 internationale Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen stellten über 700 Gästen ihre aktuellen Forschungsprojekte und Ergebnisse vor. Der Fokus der Vorträge lag auf den Forschungsschwerpunkten des Fraunhofer HHI, d. h. der Erfassung, Übertragung und Verarbeitung hochratiger Daten sowie der Videotechnologie. Unter den Ehrengästen befanden sich auch die ehemaligen Institutsleiter Prof. Dr. C. Baack (1982 - 2002), Prof. Dr. H. Boche (2005 - 2010) und Prof. Dr. H.-J. Grallert (2005 - 2014). < [mehr](#) und [mehr](#) >



Geschichte des Heinrich-Hertz-Instituts

Aus Anlass des Geburtstages wurde vom Fraunhofer HHI mit der Sammlung und Aufarbeitung besonderer Ereignisse aus der Geschichte des HHI begonnen. Unter der Rubrik „90 Jahre HHI“ werden auf die wechselvolle Geschichte des Instituts eingegangen und wichtige technologische Entwicklungen sowie bedeutende Persönlichkeiten aus dem Institutsumfeld vorgestellt. < [mehr](#) >

Primetime Engineering Emmy Award für HEVC 2017

Als Mitglieder des Joint Collaborative-Team for Video Coding (JCT-VC) der ITU haben Fraunhofer HHI, Huawei, MediaTek, Nokia, Qualcomm, Samsung und Sony die Entwicklung des neuen High Efficiency Video Coding Standards (HEVC) entscheidend mitgeprägt. HEVC erlaubt eine effiziente Übertragung von Videos in UHD (Ultra High Definition). Dafür wurde dem Team der Primetime Engineering Emmy Award 2017 zuerkannt. < [mehr](#) >

Unternehmen und Forschungseinrichtungen bringen Anwendungsfälle für Industrie 4.0 in die internationale 5G-Standardisierung ein

Insgesamt zwölf zukunftsweisende Anwendungsfälle für die „Fabrik der Zukunft“ wurden unter Mitwirkung des Fraunhofer HHI erfolgreich in den Technical Report zur Definition von Kommunikationsanforderungen für die Automatisierung in vertikalen 5G-Domänen (3GPP TR 22.804), also für die Digitalisierung in der verarbeitenden Industrie, aufgenommen. < [mehr](#) >

2. INFO-Brief 05/2018



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

Prof. M. Schell wird Sprecher des Clusters Optik und Photonik der Region Berlin-Brandenburg

Auf der Clusterkonferenz Optik und Photonik 2017 wurde Herr Prof. Dr. M. Schell zum neuen Clustersprecher ernannt. Er übernimmt das Amt von Herrn Prof. Dr. G. Tränkle. < [mehr](#) >

Echtzeit Schichtdickenmessung mit Terahertz vom Fraunhofer HHI

Terahertz ist eine Schlüsseltechnik für die zerstörungsfreie Werkstoffprüfung. Wesentliche Vorteile sind Untersuchungen ohne physischen Kontakt und die Analyse komplexer Systeme (z.B. für Lackierungsstraßen) mit niedrigem Kontrastbereich, bei der etablierte Verfahren wie Ultraschall in der Regel versagen. < [mehr](#) >

Gemeinschaftsproduktion von UFA und Fraunhofer HHI erhält Laval Virtual Award 2018

Anlässlich des 100. Geburtstages der UFA feierte der begehbare Film „Ein ganzes Leben“ im Rahmen der Ausstellung „Die Ufa – Geschichte einer Marke“ seine Premiere. Die gemeinsame Produktion von UFA und Fraunhofer HHI wurde mit dem Laval Virtual Award in der Kategorie „Arts and Cultural Heritage“ ausgezeichnet. < [mehr](#) >

Aktuelles von den Freunden des HHI

91 Jahre "Gesellschaft von Freunden des HHI" - 90 Jahre HHI

Warum existierten die Freunde schon vor der Gründung des HHI? Im Regelfall bildet sich doch ein Freundeskreis erst während der Tätigkeit eines Instituts. Hier zur Erklärung < [mehr](#) >

Mitgliederversammlung am 16.11.2017

Die Mitgliederversammlung der Freunde des HHI mit Wahl des neuen Vorstandes fand im vergangenen November statt. Herr Prof. Dr. Martin Schell – Leiter des Fraunhofer HHI zusammen mit Herrn Prof. Dr. Thomas Wiegand – konnte als Mitglied für die Freunde gewonnen werden und ist zum stellvertretenden Vorsitzenden des Vorstandes gewählt worden. Den Vorsitz hat Herr Dr. Jens Faber übernommen. < [mehr](#) und [mehr](#) >

Förderpreis der Freunde

Im Rahmen der Weihnachtsfeier des Fraunhofer HHI wurde von Herrn Faber der Förderpreis der Freunde für 2017 an die beiden Preisträger überreicht. Die Ausschreibung für den Preis 2018 erfolgt im Mai. < [mehr](#) >

Forschen macht Spaß

Im vergangenen Halbjahr fand dreimal Forschen macht Spaß statt. Besonders war diesmal der Besuch von jahrgangsübergreifende Lerngruppen mit Klassenstufen von der 1. bis zur 3. Klasse. Die Kinder, die überwiegend einen Migrationshintergrund hatten, waren hoch motiviert und haben sehr eifrig und konzentriert experimentiert. Als es dem Ende zuzuging, wollten sie gar nicht aufhören. Dieses positive Feedback ist ein besonderes Dankeschön an alle ehrenamtlichen Mitwirkenden der Freunde und für die hervorragende Unterstützung durch das Fraunhofer HHI. Wer Interesse hat, bei einem nächsten Durchgang mal zu hospitieren, ist gerne eingeladen! Bitte eine E-Mail an info@freunde.hhi.de < [mehr](#) >

Mitgliedsbeiträge

Wir erinnern nochmals an die rechtzeitige Überweisung der Mitgliedsbeiträge. Gemäß §6 der Satzung sind diese im Januar eines jeden Jahres im Voraus fällig. Danke!