

# PRESSEMITTEILUNG

PRESSEMITTEILUNG

23. November 2021 || Seite 1 | 2

## Neues KI-Zentrum stellt Weichen für die Forschung der Zukunft

**Erlangen: Unter Leitung von Dr. Frederik Nagel forschen Expertinnen und Experten des Fraunhofer-Instituts für Integrierte Schaltungen IIS im neugegründeten Zentrum für künstliche Intelligenz in der digitalen Signalverarbeitung (DSAI). Am 19. November 2021 traf sich zum ersten Mal der Beirat und informierte sich über die Fortschritte im Projekt.**

Künstliche Intelligenz (KI) ist heute in aller Munde und bereits aus vielen Bereichen des alltäglichen Lebens nicht mehr wegzudenken. Auch die digitale Signalverarbeitung, für die das Fraunhofer IIS mit seinen Beiträgen zu den Technologien mp3 und AAC berühmt geworden ist, profitiert von KI.

Die Methoden der KI helfen dabei, Problemstellungen der digitalen Signalverarbeitung zu lösen, für die es bislang keine befriedigenden Umsetzungen gab. Dafür werden vier Bereiche besonders erforscht: Computer Vision – KI hilft z.B. dabei, 360-Grad-Aufnahmen von E-Commerce Artikeln zu erstellen, Audiosignalverarbeitung – dank KI lassen sich Störgeräusche in Videokonferenzen herausfiltern, Sprachassistenzsysteme – zur Verbesserung der sprachgesteuerten Mensch-Maschine-Interaktion in datensensitiven Bereichen, und Datenübertragung – KI-Methoden sorgen für sichere und robuste Datenverbindungen. Das DSAI ergänzt die bereits bestehende KI-Strategie des Fraunhofer IIS, an dem bereits über 300 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler im Bereich der KI und des maschinellen Lernens forschen. Das Projekt wird von 2020 bis 2025 vom Bayerischen Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie mit 13 Millionen Euro gefördert. Es dient dem Ausbau der Position Erlangens als Leuchtturm der KI-Forschung und steigert die Attraktivität der Metropolregion Nürnberg.

Der aus angesehenen Forschenden und Vertretenden des Landes und der Politik bestehende Beirat trat erstmalig am 19. November 2021 online zusammen. Nach der Begrüßung durch den Institutsleiter Prof. Bernhard Grill ließen sich die Mitglieder von Dr. Frederik Nagel und seinen Kolleginnen und Kollegen Ideen, Konzepte und Ergebnisse präsentieren.

Weitere Informationen: [https://www.iis.fraunhofer.de/de/profil/zukunftsinitiativen/kuenstliche\\_intelligenz/dsai.html](https://www.iis.fraunhofer.de/de/profil/zukunftsinitiativen/kuenstliche_intelligenz/dsai.html)

---

### Leitung Unternehmenskommunikation

**Thoralf Dietz** | Telefon +49 9131 776-1630 | [thoralf.dietz@iis.fraunhofer.de](mailto:thoralf.dietz@iis.fraunhofer.de) | Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS | Am Wolfsmantel 33 | 91058 Erlangen | [www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)

### Redaktion

**Mandy Garcia** | Telefon +49 9131 776-6178 | [mandy.garcia@iis.fraunhofer.de](mailto:mandy.garcia@iis.fraunhofer.de) | Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS | [www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN IIS**

---

**Über das Fraunhofer IIS**

Der Bereich Audio und Medientechnologien des Fraunhofer IIS prägt seit über 30 Jahren die weltweit eingesetzten Standards und Technologien in der Audio- und Filmindustrie. Angefangen bei der Erfindung von mp3 und fortgesetzt in der Mitentwicklung von AAC und dem Testplan der Digital Cinema Initiative, finden sich heute Systeme und Technologien aus Erlangen in fast allen Geräten der Unterhaltungselektronik. Eine neue Generation erstklassiger Medientechnologien – wie MPEG-H Audio, xHE-AAC, EVS, LC3/LC3plus, Symphoria, Sonamic und upHear setzt dabei mittlerweile neue Maßstäbe. Immer mit Blick auf die Anforderungen des Marktes entwickelt das Team des Fraunhofer IIS Technologien, die unvergessliche Momente ermöglichen.

Mehr Infos unter: [www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)

---

**PRESSEMITTEILUNG**

23. November 2021 || Seite 2 | 2

---