

Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS

Institutsleitung
Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger
(geschäftsführend)
Prof. Dr.-Ing. Bernhard Grill
Prof. Dr. Alexander Martin

Am Wolfsmantel 33
91058 Erlangen

Telefon + 49 9131 776-0
info@iis.fraunhofer.de
www.iis.fraunhofer.de

Zwischenzeugnis

Herr Dipl.-Ing. (FH) Holger Braun, geboren am 04. Dezember 1984, ist seit dem 01. Mai 2022 als technischer Mitarbeiter am Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen, IIS in der Abteilung »Audio« des Bereichs »Audio und Medientechnologien« tätig.

Das Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS ist eine weltweit führende anwendungsorientierte Forschungseinrichtung für mikroelektronische und informationstechnische Systemlösungen und Dienstleistungen. Es ist heute das größte Institut der Fraunhofer-Gesellschaft.

In der Forschungsgruppe »Embedded Audio Systems« unterstützt Herr Braun die Markteinführung neuer Audiotechnologien wie MPEG-H 3D Audio und xHE-AAC durch den Betrieb und die Weiterentwicklung einer Sende- und Empfangsinfrastruktur für Fernseh- und Streamingdienste. In der Sendekette werden kommerzielle Geräte getestet und die Integration von Fraunhofer-Technologie in praxisnaher Umgebung sichergestellt. Im Einzelnen übernimmt Herr Braun dabei folgende Aufgaben:

- Administration und Weiterentwicklung der Laborinfrastruktur für den Sende- und Empfangsbetrieb:
 - o Integration neuer Produktentwicklungen in den laufenden Betrieb
 - o Administration der Netzwerkinfrastruktur, einschließlich Multicast und mehreren VLANs
 - o Erweiterung der klassischen Infrastruktur (SDI, MADI) durch IP-basierte SMPTE ST-2110 Standards (Referenz, Video, Audio, Metadaten)
 - o Bereitstellung weltweiter Live-Streams über Content Delivery Networks (CDNs) wie AWS und Akamai
- Technische Planung und Vorbereitung von Proof of Concepts (PoCs) Demonstratoren und System-Prototypen:
 - o Betreuung von Messeauftritten vor Ort
 - o Planung von Broadcast- und Streaming-Systemen unter Berücksichtigung von Standards wie SBTVD 2.5 & 3.0, ATSC 3.0, DVB, DASH und HLS
 - o Erstellung und Authoring immersiver Tonmischungen
 - o Adaption von Inhalten an verschiedene Videoformate inklusive Farbräume, Auflösung und Bildrate
 - o Verwaltung der technischen Geräte sowie des Warenwirtschaftssystems

- Projektleitung unterschiedlicher Größe
 - o Moderation und Organisation regelmäßiger Team-Meetings unter Verwendung von MS Teams, Confluence und Jira
 - o Fachliche Betreuung von Studierenden

Herr Braun meistert seinen Aufgabenbereich aufgrund seiner sehr guten Fachkompetenz stets sicher. Zudem bildet er sich in den von uns angebotenen Workshops äußerst engagiert und mit ausgezeichneten Ergebnissen weiter.

Er verfügt über ein sehr gutes pragmatisches Denkvermögen und löst die ihm übertragenen Aufgaben immer erfolgreich. Auch in Stresssituationen überzeugt er ausnahmslos mit seiner herausragenden Belastbarkeit. Zudem ist seine Arbeitsweise jederzeit gewissenhaft, systematisch und effizient. Herr Braun zeichnet sich durch eine vorbildliche Arbeitsauffassung aus und zeigt stets sehr großen persönlichen Einsatz und eine exzellente Leistungsmotivation. Auch die Resultate seiner Arbeit sind jederzeit lobenswert.

Herr Braun übt seine Position stets zu unserer vollen Zufriedenheit aus und entspricht unserer Erwartung in jeder Hinsicht gut.

Seine Verhaltensweise gegenüber Vorgesetzten und Kollegen ist jederzeit vorbildlich. Auch sein Auftreten gegenüber unseren Kunden und Geschäftspartnern ist hervorragend.

Dieses Zwischenzeugnis wird anlässlich eines Vorgesetztenwechsels ausgestellt.

Wir hoffen auf eine weiterhin sehr gute Zusammenarbeit und bedanken uns für die stets guten Leistungen.

Erlangen, 16. Juli 2025



Dr.-Ing. Nikolaus Färber
Leiter der Abteilung
Audio für eingebettete Systeme