



UNIVERSITÄT  
DES  
SAARLANDES

Am Lehrstuhl für Elektronik und Schaltungstechnik der Universität des Saarlandes ist im Rahmen des EU-Förderschwerpunktes HORIZON 2020 – Information and Communication Technologies eine

## **Promotionsstelle zur Entwicklung Integrierter Hochgeschwindigkeits-Schaltungen**

zu besetzen.

In dem Forschungsvorhaben sollen zusammen mit Forschern von IBM, Mellanox, Micram, der ETH-Zürich, der Aristoteles Universität in Thessaloniki und dem Leibnitz Institut für innovative Mikroelektronik sehr schnelle optische Komponenten und elektronische Schaltungen für zukünftige Daten-Transportsysteme wie z.B. Internet oder Data-Center (Google, Facebook...), entwickelt werden. Die Bewerberin / der Bewerber soll dabei die elektronische Treiber-Schaltung für einen neuartigen plasmonischen Modulator zur Modulation des Lichts auf der Glasfaser in einer der weltweit schnellsten SiGe-BiCMOS Halbleiter-Technologien entwickeln. Durch Anpassung der Schaltung an die speziellen Eigenschaften des Modulators erscheinen bisher unerreichte Rekord-Datenraten möglich. Dies soll in abschließenden Experimenten zusammen mit den Projektpartnern demonstriert werden.

Anfragen und elektronische Bewerbungsunterlagen richten Sie bitte an Prof. Dr.-Ing. Michael Möller unter [info@eus.uni-saarland.de](mailto:info@eus.uni-saarland.de)