

FRAME – WETTBEWERBSANALYSEN FÜR DIE FORSCHUNGSFABRIK MIKROELEKTRONIK DEUTSCHLAND (FMD)

Gruppen: Innovationspolitik und Transferdesign, Geschäftsmodelle: Engineering und Innovation, Professionalisierung von Wissenstransferprozessen

Projektlaufzeit: 1.1.2017–31.12.2020

Kunde: Fraunhofer-Gesellschaft

Projektpartner: Fraunhofer-Verbund Innovationsforschung, Forschungsfabrik Mikroelektronik Deutschland (FMD)

HINTERGRUND

Die Forschungsfabrik Mikroelektronik Deutschland (FMD) möchte die Position der europäischen Halbleiter- und Elektronikindustrie im globalen Wettbewerb stärken. In der FMD wird die auf 13 Forschungseinrichtungen verteilte Exzellenz im Bereich Mikroelektronik in einer virtuellen Organisation gebündelt. Um die Potenziale der FMD in voller Breite zu realisieren, wird sie von den Instituten des Fraunhofer-Verbunds Innovationsforschung im Rahmen ihres Gründungsprojekts FRAME unterstützt.

PROJEKT

Das Projekt FRAME wird von den fünf Instituten des Fraunhofer-Verbunds Innovationsforschung (Fraunhofer INT, Fraunhofer IAO, Fraunhofer IMW, Fraunhofer ISI und Fraunhofer IRB) getragen. Von den sechs Projektmodulen wird das Modul »Wettbewerbssituation« vom Fraunhofer IMW geleitet. Im Fraunhofer IMW wiederum sind drei Forschungsgruppen an FRAME beteiligt, wodurch die Wettbewerber der FMD aus verschiedenen Perspektiven untersucht werden können. Dieses Poster fokussiert auf die Untersuchung von Kompetenzen und Netzwerken.



Prof. Dr. Iciar Dominguez Lacasa
Wissenschaftliche Mitarbeiterin
Gruppe Innovationspolitik und Transferdesign
Fraunhofer IMW
Neumarkt 9–19
04109 Leipzig

Telefon +49 341 231039-158
iclar.dominguez.lacasa@imw.fraunhofer.de

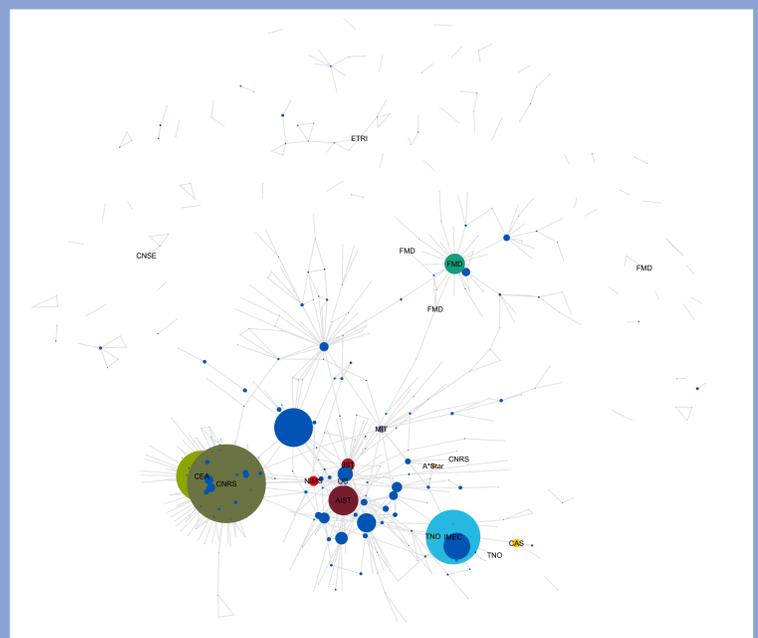


Dr. Benjamin Klement
Wissenschaftlicher Mitarbeiter
Gruppe Innovationspolitik und Transferdesign
Fraunhofer IMW
Neumarkt 9–19
04109 Leipzig

Telefon +49 341 231039-240
benjamin.klement@imw.fraunhofer.de

UMSETZUNG

Unter Nutzung des Big Data Centers am Fraunhofer IMW werden durch Zugriff auf Publikations- und Patentdatenbanken die wissenschaftlichen und technologischen Kompetenzen der FMD-Institute und ihrer Wettbewerber in der Mikroelektronik von 1985 bis heute erfasst. In Zusammenarbeit mit der FMD werden zudem Analysen für ausgewählte Anwendungsfelder (z. B. LiDAR, Smart Sensors) durchgeführt. Dadurch werden technologische Landkarten, Kooperationsnetzwerke und deren Dynamik offengelegt, mit deren Hilfe die FMD im globalen Wettbewerb positioniert wird. Dadurch wird die strategische Ausrichtung der FMD wissenschaftlich fundiert unterstützt.



Ko-Patente von Forschungseinrichtungen in der Mikroelektronik, 2005-2015
Größe der Knotenpunkte = degree centrality; Farblich hervorgehoben sind die ausgewählten Wettbewerber & die FMD. Quelle: Eigene Darstellung.