

WIR! - Bündnis DIANA Potentialanalyse und DIANA Innovation Lab (DINO)

Technologien für zukunftsfähige Point-of-Care-Diagnostik

Hintergrund

Um für Patienten und Patientinnen schnell die bestmögliche Therapieentscheidung zu treffen, stellen sowohl die Zeit als auch medizinisches Personal kritische Ressourcen dar.

Herkömmliche Diagnostik, die fernab der Betroffenen in Laboreinrichtungen stattfindet, beansprucht beides maßgeblich. Dies kann zu Verzögerungen bei einer Therapieentscheidung führen. Point-of-Care-Diagnostik (PoC-Diagnostik), die sich durch eine schnelle und dezentrale Vor-Ort-Analytik auszeichnet, kann helfen, unmittelbar eine Entscheidung zu treffen und in manchen Fällen den lebenserhaltenden Unterschied zu machen. Neben dem Einsatz in der Intensivmedizin sind routinemäßige Anwendungen in ärztlichen Praxen bis hin zum Heimbereich denkbar.

Ziel des WIR!-Bündnisses DIANA

Das »WIR!-Bündnis DIANA« hat sich als Ziel gesetzt, insbesondere in den Regionen Mittelsachsen und Ostthüringen ein Kompetenzzentrum für die PoC-Diagnostik zu errichten. Dabei sollen u. a. ansässige Unternehmen aus dem Bereich der medizinischen Messtechnik, Start-ups bzw. Ausgründungen, Unternehmensverbände, medizinische Einrichtungen, Krankenkassen und Forschungsinstitute helfen, die Forschung, Entwicklung und Produktion der medizinischen Hochtechnologieprodukte voranzutreiben. Im Rahmen von zwei Teilprojekten begleitet das Fraunhofer IMW das WIR!-Bündnis DIANA. In 2021 unterstützte das Forschendenteam der Gruppe Innovationspolitik und Transferdesign das Bündnis durch eine Potentialanalyse von PoC-Diagnostik im Raum Sachsen und Thüringen. In 2023 begleitet das Forschendenteam der Gruppe Innovationspolitik und Transferdesign das Projekt »**DIANA Innovation Lab**«, kurz: »**DINO**«.

Projektbeschreibung und Umsetzung Potentialanalyse

Das Fraunhofer-Zentrum für Internationales Management und Wissensökonomie IMW unterstützt das WIR!-Bündnis DIANA durch eine Potentialanalyse, die einerseits die Anwendungsmöglichkeiten der Technologie beleuchtet und andererseits die Potentiale der Regionen Mittelsachsen und Ostthüringen, als zentraler Umsetzungsregionen des Vorhabens, untersucht. Ergänzend dazu wird eine Analyse der Unternehmenslandschaft in den Regionen angefertigt.

Im Verlauf des Projekts wurden sowohl spezifische Daten der Unternehmenslandschaft und der PoC-Technologie in der Region analysiert als auch Interviews mit Expertinnen und Experten geführt und ausgewertet, die diverse Stakeholder des Projekts repräsentieren.

Projektbeschreibung und Umsetzung »DIANA Innovation Lab«, kurz: »DINO«

Im Rahmen des DINO-Vorhabens, unterstützt das Fraunhofer IMW die Konzeption eines in die Region und in den Point-of-Care-Markt wirkendes Innovations-Zentrums.

Das hier geplante »DIANA Innovation Lab« (kurz: DINO) soll die Idee des WIR!-Projekts in Bezug auf Diagnostik und Technologien nachhaltig regional verankern und:

- Start-ups und Unternehmen im Bereich Medizintechnik/Diagnostik unterstützen;
- Technologisches Know-how sowie (Labor-)Flächen, Versuchsfelder und Maker Spaces anbieten, Netzwerken inbegriffen ermöglichen;
- Räume schaffen, in denen mittelständische Unternehmen bzw. gründende Personen Maschinen, Anlagen, Geräte und Technologien nutzen können, deren Anschaffung sich für sie nicht lohnt bzw. nicht möglich ist;
- Eine Schnittstelle zur Fertigungstechnologie zu schaffen, die unterstützt, Ideen in Produkte zu übersetzen und innovative Wertschöpfungsketten zu generieren;
- Eine exzellente Vernetzung zu anderen Ausgründungsinitiativen und Technologiezentren ermöglichen;
- die Digitalisierung und künstliche Intelligenz in der Diagnostik vorantreiben und
- als Kristallisationskeim und Enabler für die Ansiedlung weiterer (Groß-)Unternehmen dienen.

Kontakt

Anna Pohle
Leiterin der Gruppe
Innovationspolitik und
Transferdesign

Tel.: +49 341 231039-134
anna.pohle@
imw.fraunhofer.de

Manuel Molina Vogelsang
Wissenschaftlicher Mitarbeiter
Gruppe Innovationspolitik
und Transferdesign

Tel. +49 341 2310139-114
manuel.molina.vogelsang@
imw.fraunhofer.de

Fraunhofer-Zentrum für
Internationales Management und
Wissensökonomie IMW

Neumarkt 9-19
04109 Leipzig

www.imw.fraunhofer.de

Projektpartner:



WIR! - Bündnis DIANA



Auftraggeber:

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Projektseite:



<https://s.fhg.de/diana-dino>

WIR! - Bündnis DIANA:



<http://www.wirsinddiana.de/>

Potentialanalyse:



<https://s.fhg.de/DIANA-Potentialanalyse>

Projektdauer:

2020 – 2021