

iis.fraunhofer.de/mobile-health-lab

MOBILE HEALTH LAB FÜR VERNETZTE UND DIGITALISIERTE MEDIZIN

Gefördert durch



Bayerisches Staatsministerium für
Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie

**Fraunhofer-Institut
für Integrierte Schaltungen IIS**

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

Am Wolfsmantel 33
91058 Erlangen

Kontakt
Mobile Health Lab Bamberg des Fraunhofer IIS
Christian Weigand
Telefon +49 91 31 776-4510
christian.weigand@iis.fraunhofer.de

Besucheradresse Bamberg
Promenadestraße 6a
96047 Bamberg
Telefon +49 951 964 301 38

www.iis.fraunhofer.de



In Kooperation mit:





Mobile Patientenversorgung im digitalen Zeitalter

Das Mobile Health Lab Bamberg des Fraunhofer IIS arbeitet an der Entwicklung einer generischen Telemedizin-IT-Plattform, den »Digitalen Patientenmanager«. Durch diesen sollen Dienstleister über alle Sektoren hinweg miteinander vernetzt und eine dezentrale Infrastruktur für die medizinische Kommunikation geschaffen werden. Individuelle Patientendaten können dabei automatisiert erhoben und zwischen Nutzer und zuständigen Gesundheitsdienstleister (Arzt, Krankenhaus, Therapeut) ausgetauscht werden. Dabei bestimmt der Patient selbst mit, wer Zugriff auf welche Daten erhält und umgekehrt können ihm auf diesem Weg alle relevanten Informationen zur Verfügung gestellt werden.

Services für Start-ups, KMUs und Pharmaunternehmen

- Implementierung und Lizenzierung der Telemonitoring-Technologie für interdisziplinäre, integrierte Versorgungskonzepte, angefangen von klinischen Studien bis hin zur Verwendung in der Regelversorgung
- Produktpassung auf Basis kundenspezifischer Anforderungen
- Beratung, Spezifikation und Entwicklung (standardisierter) Schnittstellen

Vorteile auf einen Blick

- Verwendung des generischen DPMs ermöglicht die schnelle Prototypisierung und erhebliche Kosteneinsparungen
- Bereits angebundene Wearables können genutzt oder neue Schnittstellen einfach entwickelt werden; dies erlaubt eine

Rund-um-die-Uhr Erfassung der für Ihren Anwendungsfall relevanten Vitalparameter

- Der DPM ist DSGVO konform und kann als Medizinprodukt der Klasse IIa zugelassen werden
- Anbindung an die Telematikinfrastruktur der gematik oder anderer informationstechnischer Systeme (KIS, PVS) ist möglich
- Einbindung von KI-unterstützten Digital Health Pathways erlaubt die anwendungsspezifische Unterstützung des Therapieprozesses (in Zusammenarbeit mit der Gruppe Digital Health Pathways, Fraunhofer IIS)
- Durch die Verwendung der Medical API ist es möglich, eigene Visualisierungen und Apps auf Basis des DPMs zu erstellen

Qualitätsmanagement, Datensicherheit und Interoperabilität

Die Interoperabilität zu anderen Digital Health Services wird durch die Verwendung bereits bestehender Schnittstellen und Standards (bspw. POCT1-A, HL7, FHIR) gewährleistet. Die Umsetzung der DSGVO, die Einhaltung einschlägiger Safety & Security Standards sowie verschiedene Berechtigungsstufen, die den Zugriff auf individuelle Patientendaten regeln, garantieren die Einhaltung des Datenschutzes. Die Erstellung von Audit-Trails zur lückenlosen Qualitätssicherung wird inhärent unterstützt.

Das Mobile Health Lab Bamberg des Fraunhofer IIS ist Teil des Medical Valley Center Bamberg und arbeitet in enger Kooperation mit der MV Digital Health Application Center GmbH zusammen.