



Fraunhofer

Fraunhofer-Zentrum für Digitale Diagnostik ZDD

---

Verbessern Sie die  
digitalen medizinischen  
Behandlungsabläufe  
in Ihrer Klinik / Praxis –  
SODIAPH unterstützt Sie!

(**S**tate of **d**igitization in clinical **p**atient  
processes in **h**ospitals and settled MDs)

## Die Herausforderung

### Datenbrüche bei der Behandlung von Patienten erschweren medizinische Behandlungsabläufe

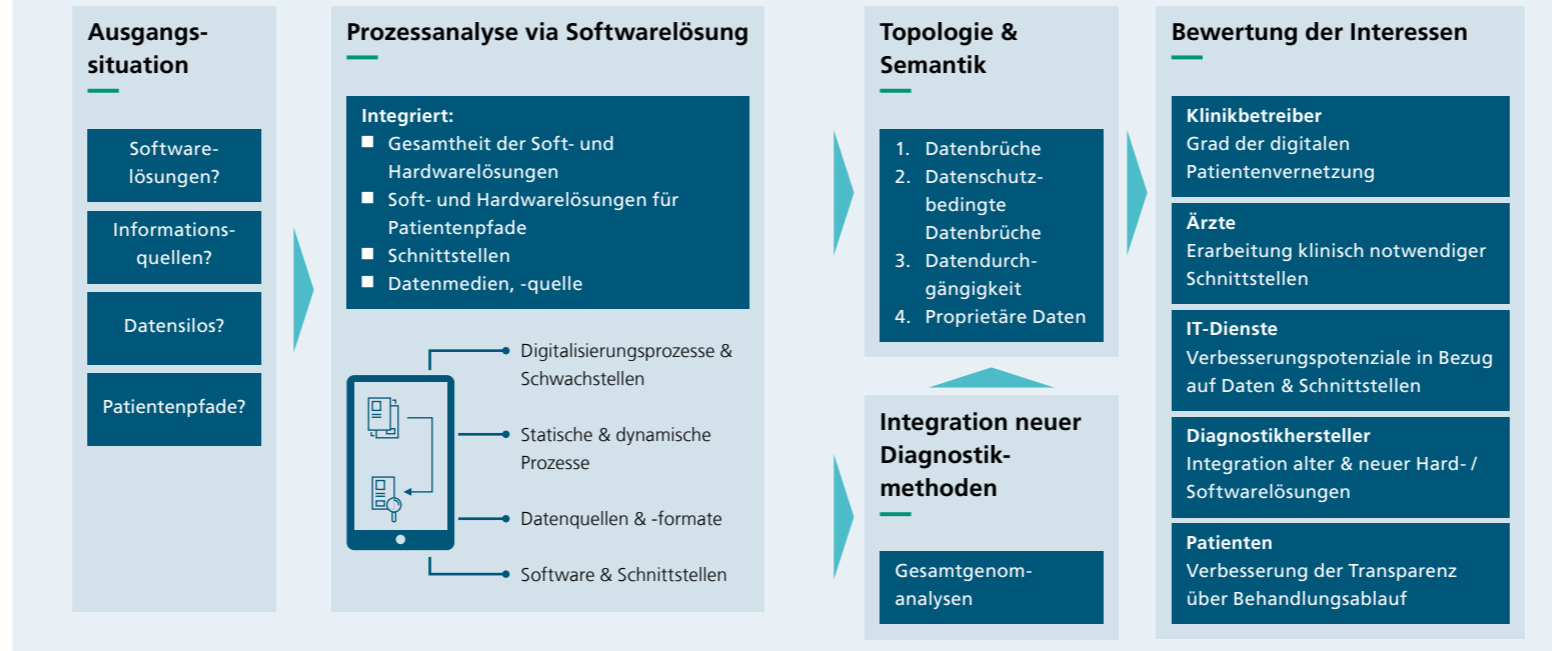
Bei der Patientenversorgung in Kliniken und Praxen existieren viele uneinheitliche, wenig standardisierte Softwarelösungen und Prozesse. Für eine umfassende Verbesserung der digitalen Behandlungsabläufe ergeben sich viele Fragestellungen:

- Welche Softwarelösungen werden in der ambulanten und stationären Patientenversorgung sowie in der Notfallversorgung genutzt?
- Welche klinisch relevanten Daten werden digital erfasst, welche nicht?
- Welche Schnittstellen werden genutzt, um einen nahtlosen digitalen Datenfluss durch die verschiedenen Softwarelösungen innerhalb eines Patientenpfades zu ermöglichen?
- Wo bricht die Kommunikation der digitalen Vernetzung im Patientenpfad ab?
- Wo können Patientendaten aufgrund von Datenschutzanforderungen nicht weitergegeben werden?
- Welche personellen Ressourcen liegen für die Digitalisierung vor?

## Das Projekt

### Analyse von digitalen Fingerabdrücken und Erhöhung von Effizienz und Qualität durch Verbesserung der Datendurchgängigkeit

SODIAPH identifiziert und klassifiziert digitale Datenbrüche und Datendurchgängigkeit in real erhobenen Patientenpfaden. Diese Erkenntnisse sind Grundlage signifikanter Verbesserungen der Datendurchgängigkeit und konkreter Handlungsempfehlungen für visionäre Verbesserungen der Gesundheitsversorgung. Das Projekt wird in Kooperation der



### Ablauf des Forschungsprojekts.

drei Fraunhofer-Institute IZI, IPA und IESE durchgeführt. Sie integrieren Expertise aus den Bereichen Medizin, Prozessinnovation, Software und Diagnostik.

## Unser Ansatz

### Abläufe verstehen und daraus lernen

Für die Projektrealisierung benötigen wir Praxen und Kliniken, die ihre Patientenpfade zur Analyse bereitstellen. Sie stellen die Basis für zukünftige Verbesserungen dar. Wenn Sie über einen der folgenden Patientenpfade bei sich im Haus verfügen, können Sie an unserem Projekt teilnehmen:

- Herzinfarkt / Herzinsuffizienz
- Depression
- Diabetes mellitus Typ 2
- Degenerative Gelenkerkrankungen
- Polytrauma
- COPD

Einen »Letter of Intent« zur Mitarbeit im Forschungsvorhaben SODIAPH finden Sie unter <https://s.fhg.de/SODIAPH-LOI>

Was benötigen wir von Ihnen:

- Bereitstellung von Patientenpfaden zur digitalen Erfassung (Aufnahmemanagement, Behandlung stationär / ambulant, etc.)

- Teilnahme an Interviews über eingesetzte Softwarelösungen, Datenformate, Informationsweitergabe, Schnittstellen und Abläufe
- Informationen zu den Hindernissen im klinischen Dokumentationsalltag (z. B. Datenschutz und -durchgängigkeit, Budget)

## Ihr Vorteil

### Digitale Patientenversorgung der Zukunft aktiv mitgestalten

Sie sind Teil eines Projekts, das die digitale Patientenversorgung revolutionieren wird. In einem Konsortium aus 100 Kliniken, 100 niedergelassene Praxen und 50 Notarztstandorten sind Sie aktiver Teil der Digitalisierung der Patientenversorgung. Sie erhalten Einblick in Best Practices von Kliniken und Praxen, die digitale Vorreiter sind. Außerdem lernen Sie neue Diagnostikmethoden auf Basis von Gesamtgenomanalytik kennen.

Als Ergebnis des Projekts werden klare Empfehlungen für Krankenhäuser und Praxen, Gesundheits-IT-Hersteller und Diagnostikhersteller gegeben.





## Kontakt

---

Prof. Dr. Dr. Dr. Andreas  
Oberbach  
Fraunhofer-Institut für Zell-  
therapie und Immunologie IZI  
Projektleiter SODIAPH  
Tel. +49 341 35536-5260  
[nadine.schlichting@  
izi.fraunhofer.de](mailto:nadine.schlichting@izi.fraunhofer.de)  
[stefanie.lehmann@  
izi.fraunhofer.de](mailto:stefanie.lehmann@izi.fraunhofer.de)

Malte Volkwein  
Fraunhofer-Institut für  
Produktionstechnik und  
Automatisierung IPA  
Tel. +49 173 3955876  
[malte.volkwein@  
ipa.fraunhofer.de](mailto:malte.volkwein@ipa.fraunhofer.de)

Michael Ochs  
Fraunhofer-Institut für  
Experimentelles Software  
Engineering IESE  
Tel. +49 631 6800-1604  
[michael.ochs@iese.fraunhofer.de](mailto:michael.ochs@iese.fraunhofer.de)