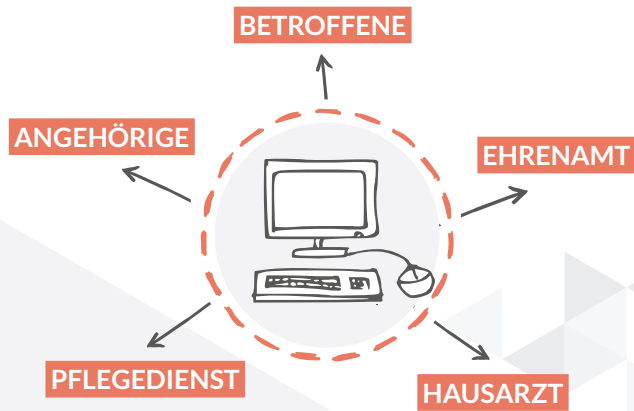


## Digitale medizinisch-pflegerische Versorgung und assistiertes Wohnen

Im Projekt „Digitales Gesundheitsdorf Oberes Rodachtal“ (DIGI-ORT) werden die Potentiale der Digitalisierung zur Verbesserung und Sicherstellung der Gesundheits- und Pflegeversorgung aktuell vom Fraunhofer Institut für Integrierte Schaltungen IIS zusammen mit dem Caritasverband für den Landkreis Kronach e. V. untersucht.



- ▶ Dank einer digitalen Plattform werden alle Beteiligten effizient vernetzt, um Abstimmungsprozesse und Informationsaustausch zu vereinfachen. Zusätzlich wird der Einsatz von am Markt verfügbaren technischen Assistenz- und Monitoringsystemen untersucht, um diese in die digitale Plattform einzubinden und somit ein selbständiges Wohnen solange wie möglich im eigenen Zuhause zu unterstützen.
- ▶ Eine lokale Anlaufstelle in Steinwiesen (geplant ab Herbst 2020) wird die Bürger darüber hinaus über die Möglichkeiten des technikerunterstützten Wohnens sowie technischer Assistenzsysteme beraten und einen ehrenamtlichen Begleitdienst koordinieren.

## Die Partner

Das Projekt „Digitales Gesundheitsdorf Oberes Rodachtal“ (DIGI-ORT) wird vom Bayerischen Staatsministerium für Gesundheit und Pflege gefördert. Das Fraunhofer Institut für Integrierte Schaltungen IIS führt DIGI-ORT gemeinsam mit dem Caritasverband für den Landkreis Kronach e. V., den Hausärzten und mit Unterstützung der Bürgermeister von Markt Nordhalben, Markt Steinwiesen und der Stadt Wallenfels durch.

## Ihre Ansprechpartner

**Dr. Andreas Hamper**

Fraunhofer Institut  
für Integrierte Schaltungen IIS

☎ 0911 58061 9569

✉ andreas.hamper@iis.fraunhofer.de

**Eva-Maria Müller**

Caritasverband für den Landkreis Kronach e. V.

☎ 09261 6056 20

✉ eva.mueller@caritas-kronach.de

👍 [www.facebook.com/DigitalesDorfCommunity](https://www.facebook.com/DigitalesDorfCommunity)  
[www.digitales-dorf.bayern](http://www.digitales-dorf.bayern)

Ein Projekt von

 **Fraunhofer**  
IIS

 **OBeres**  
**RODACHTAL**  
mitten im FRANKENWALD

 **Caritasverband**  
Landkreis Kronach 

Gefördert durch  
Bayerisches Staatsministerium für  
Gesundheit und Pflege



 **Digitales**  
**Gesundheitsdorf**  
▶ Oberes Rodachtal



# Selbstbestimmt Leben im eigenen Zuhause mit digitalen Technologien!

Eine Information für chronisch Kranke,  
Pflegebedürftige und deren Angehörige

Erfahren Sie mehr unter:  
[www.digitales-dorf.bayern](http://www.digitales-dorf.bayern)

## Wie funktioniert die gesundheitliche, pflegerische Versorgung durch digitale Vernetzung?



### Sicherheit und Komfort in den eigenen vier Wänden mit smarter Technologie

Zuhause sind sie nicht mehr wegzudenken: Technische Assistenz- und Monitoringsysteme, die dabei unterstützen, den Alltag im vertrauten Lebensumfeld zu gestalten. Dazu gehören zum Beispiel: Gewichtsmonitoring mit smarter Personenwaage, assistive Lichtsteuerung zur Sturzprävention oder die automatische Aktivitätsmeldung zur Erkennung des Alltagsrhythmus. Ergänzend hierzu entwickelt das Fraunhofer Institut für Integrierte Schaltungen IIS sensorische Kleidung, die eng am Körper getragen wird, um Messdaten aufzuzeichnen und zu übertragen. Zum Einsatz kommt das textilintegrierte Vitaldatenmonitoring z. B. bei der

- ▶ Schlafanalyse mit Sensoren als frühzeitiger Indikator für schlafbezogene Atmungsstörungen
- ▶ Analyse des Alltagsrhythmus: Messung von Puls-/Herzfrequenz zur Identifikation von Regenerations- und Belastungsphasen/Stress oder Kardiosensibilisierung

### Den Alltag selbst „in die Hand nehmen“

Die smarten Monitoring- und Assistenzsysteme sowie die vom Fraunhofer IIS entwickelte sensorische Kleidung werden auf die individuellen Anforderungen der Patienten abgestimmt. Zentral ist das Home Data Gateway, das die unterschiedlichen Geräte und Modalitäten im Haus digital vernetzt und Daten speichert.

Diese Daten werden über eine verschlüsselte, digitale Kommunikations- und Vernetzungsplattform sicher und datenschutzkonform verfügbar gemacht.

#### Die Vorteile:

- ▶ Automatische und engmaschige Selbstmessung
- ▶ Offene Schnittstelle zur Einbindung von Geräten unterschiedlicher Hersteller
- ▶ Automatische, datenschutzkonforme, sichere Speicherung auf einem Server im eigenen Zuhause
- ▶ Die Datenhoheit liegt stets beim Nutzer

### Sicherheit für alle

Durch Speicherung auf dem hauseigenen Server kann ein effizienter und individueller Datenaustausch zwischen älteren/pflegebedürftigen Personen sowie chronisch-kranken Patienten, deren Angehörigen, ambulanten Pflegediensten, Hausärzten und Ehrenamtlichen erfolgen.

#### Folgende Ziele werden erreicht:

- ▶ Der Gesundheitszustand wird kontinuierlich überwacht, kritische Situationen und Ereignisse können dadurch früher erkannt werden
- ▶ Standarduntersuchungen durch Arzt bzw. Pflegedienst können perspektivisch durch engmaschige Selbstmessungen unterstützt werden
- ▶ Das selbstständige und selbstbestimmte Leben im eigenen Zuhause wird gefördert