

Vorstellung des Forschungsvorhaben „**DigiKomp-Ambulant**“:

„**Innovative Arbeitsgestaltung in der ambulanten Pflege durch Digitalisierung und Kompetenzentwicklung**“

Förderprogramm: „Zukunft der Arbeit“

Dachprogramm: „Innovationen für die Produktion, Dienstleistung und Arbeit von morgen“

Laufzeit: **01.07.2019 – 30.06.2022**

„Das Vorhaben (**DigiKomp-Ambulant, 02L17C585**) wird im Rahmen des Programms „Zukunft der Arbeit“ vom Bundesministerium für Bildung und Forschung und dem Europäischen Sozialfonds gefördert.“

GEFÖRDERT VOM



Projektleitung:

- MA&T

Technikpartner:

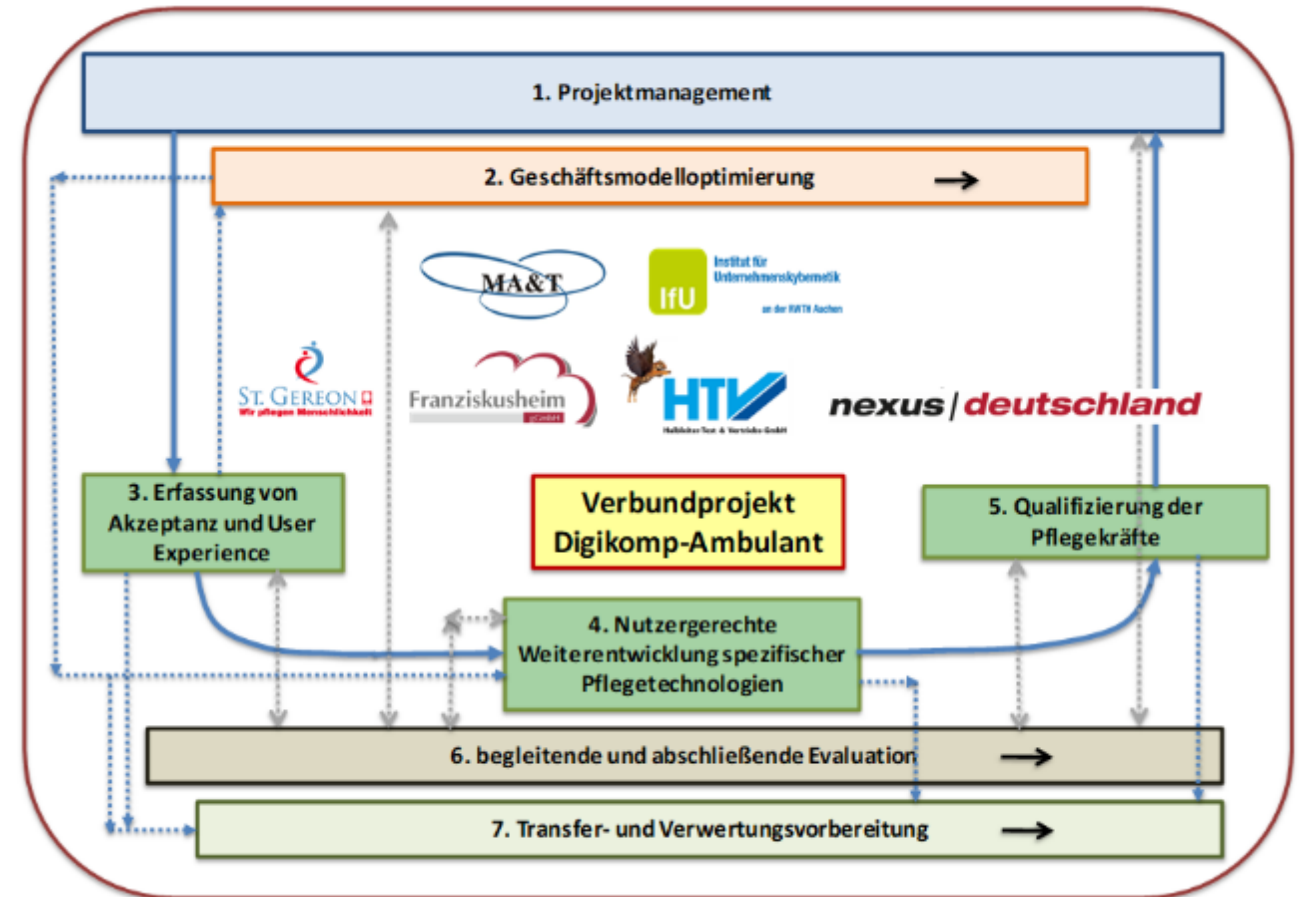
- HTV (Sensorik)
- Nexus (App)

Anwender (Pflegeheime):

- Franziskusheim
- St. Gereon

Befragungen der Nutzer:

- IFU



- Verbesserung der ambulanten Pflegesituation durch digitale Medien
- Personal mit mehr Informationen zu Patienten und Dienst versorgen:
 - **Berührungslose 24/7 Erfassung** von Vitaldaten wie die Herz- und Atemfrequenz, Mobilität sowie Statusinformationen zu Bettanwesenheit und Feuchtigkeit.
 - **Schneller Austausch** von Informationen mit Kollegen
 - Bedarfsorientierte **Routenplanung**

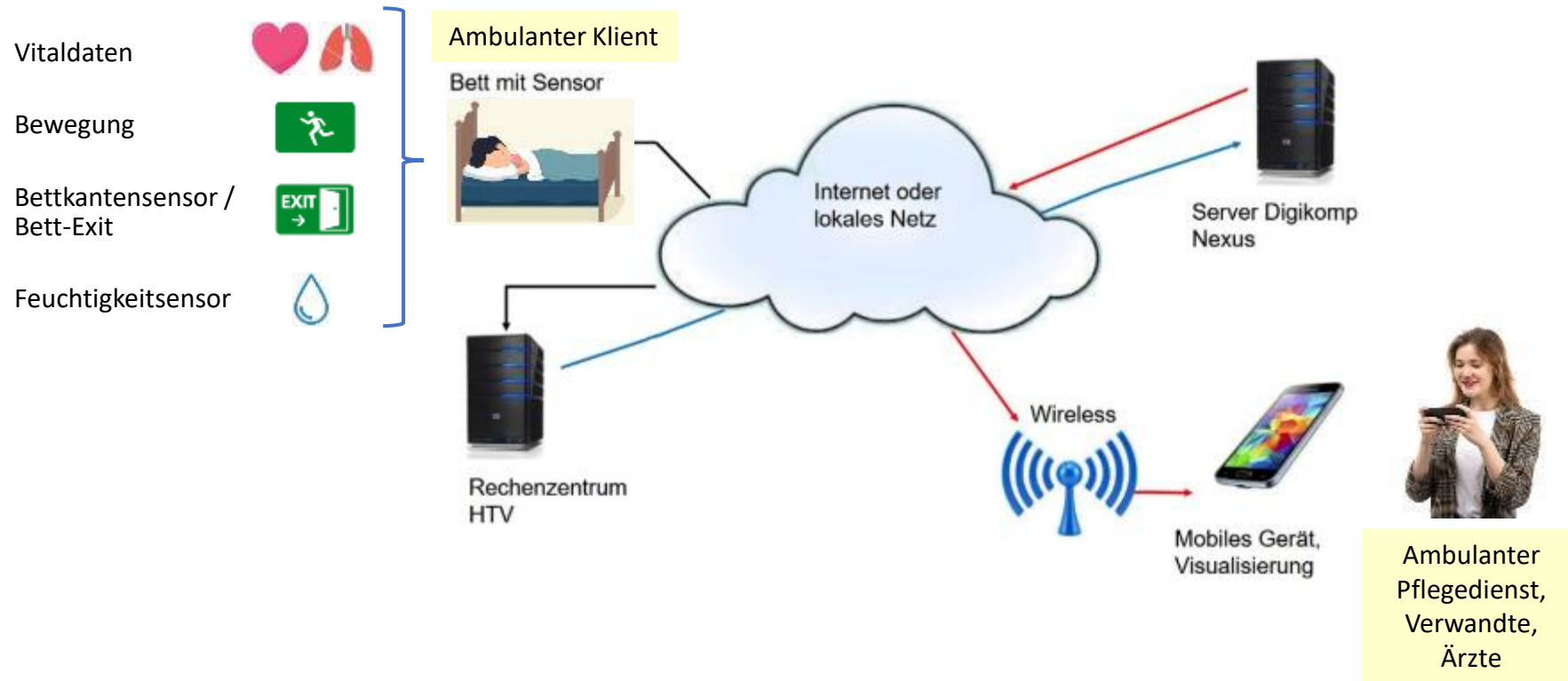


Entwicklungsaufgaben im Verbundprojekt

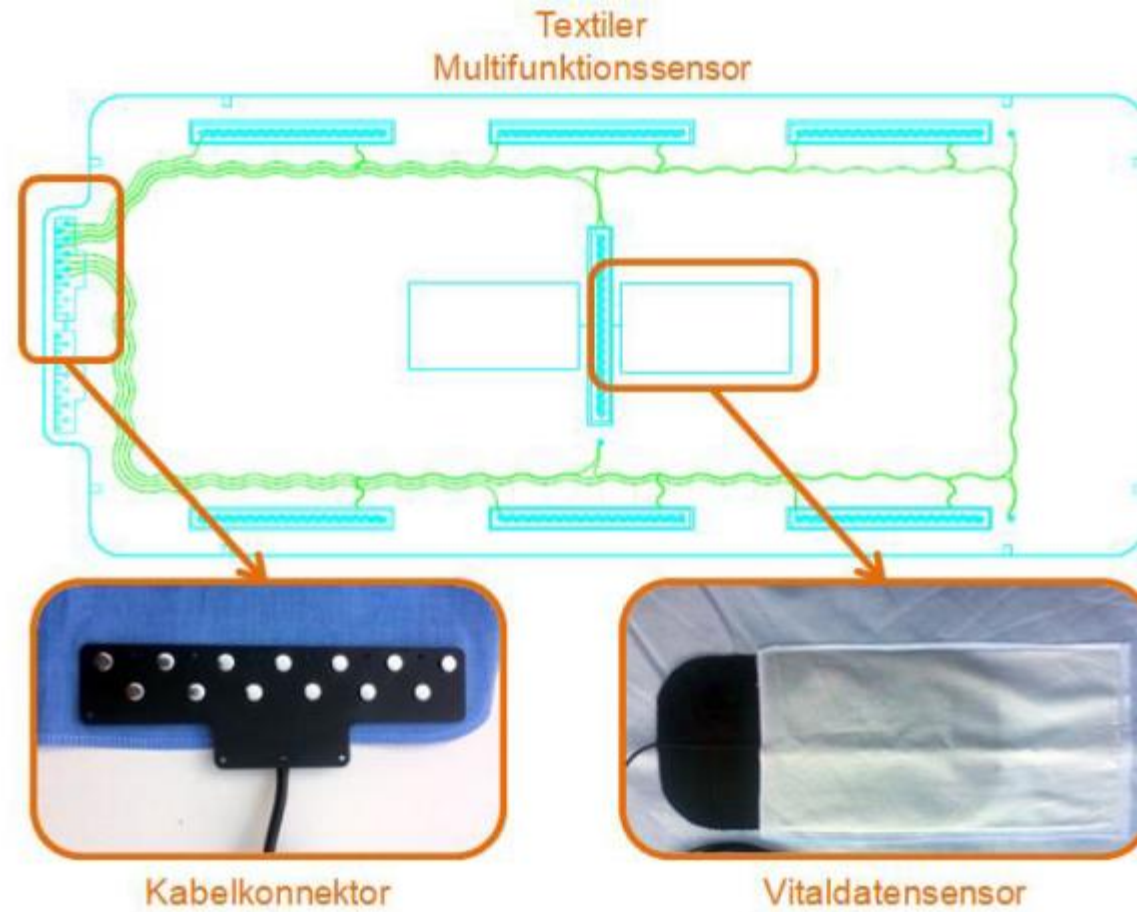
- Sensorik-Nachrüstsatz (Bett unabhängig) für ambulante Pflegebetten in Kombination mit einer App für Mobilgeräte
- Befragungen zur Nutzerakzeptanz und User Experience
- Optimierung der Arbeitsgestaltung und Arbeitsorganisation
- Nutzergerechte Weiterentwicklung spezifischer Pflorgetechnologien
- Qualifizierung, Schulung und Kompetenzaufbau der Pflegekräfte im Umgang mit digitalen Medien
- Geschäftsmodelloptimierung



Setup Funktionsmuster (Infrastruktur)

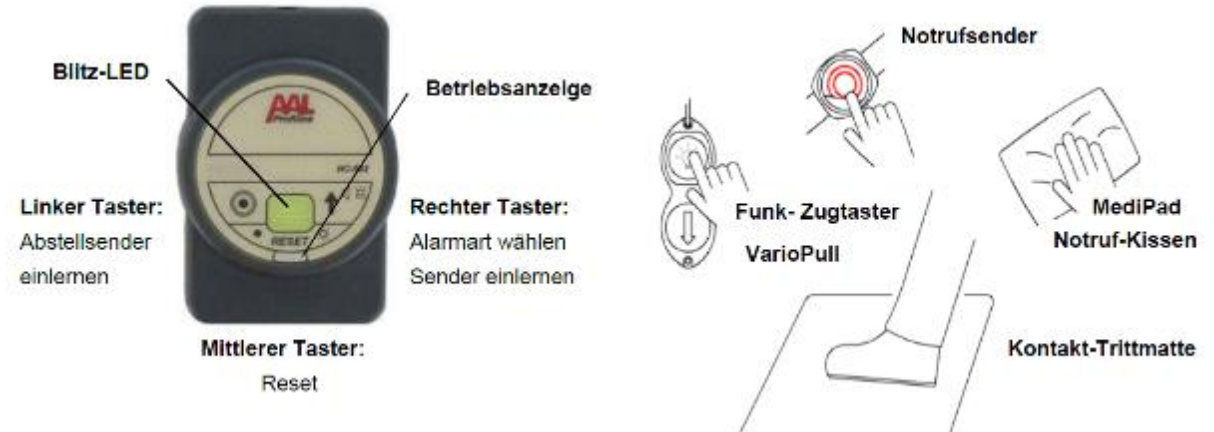


Setup Funktionsmuster (Hardware)



Schnittstellenkompatibilität Funktionsmuster

- Kompatibel zu Lehmann
Schwesternrufempfänger

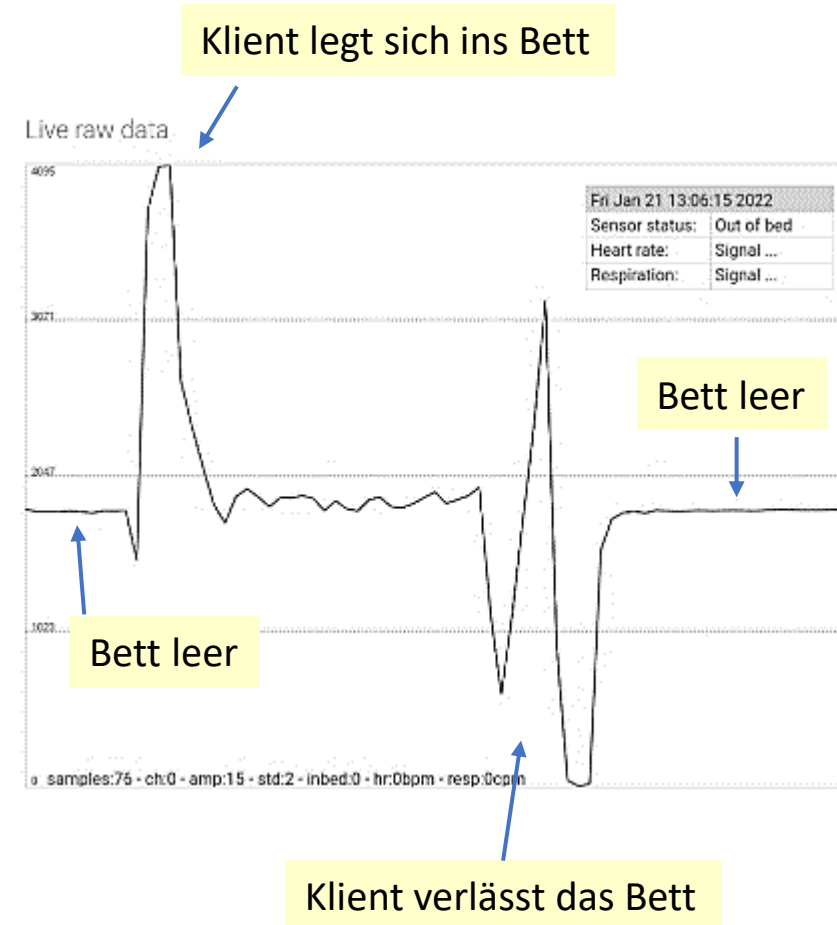


- Kompatibel zu Texible Wisbi
Feuchtesensor



Funktionsmuster – Signalbeispiel

- Sensordaten werden lokal ausgewertet und stehen aggregiert oder direkt als Event zur Verfügung.



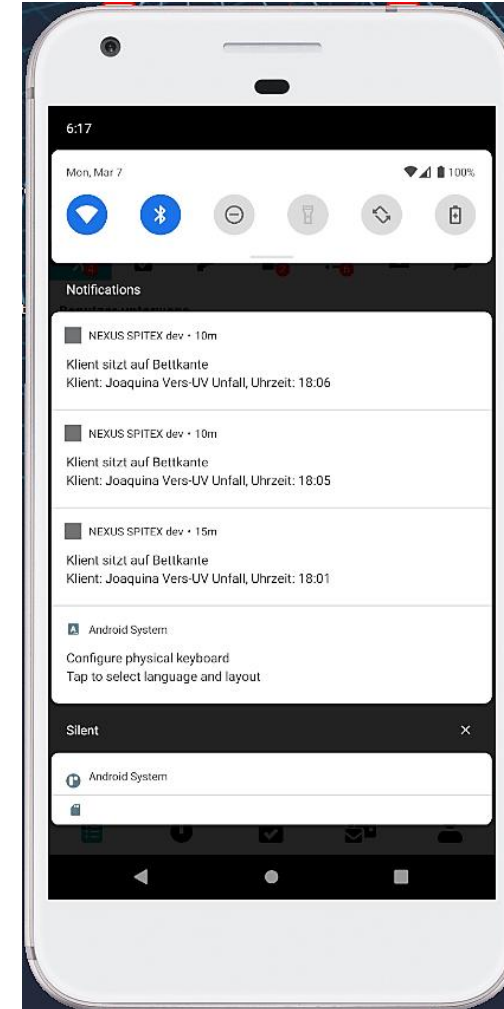
Nexus DigiKomp App: Visualisierung



- Anzeige des Bettstatus: grün, rot, gelb
- Anzeige der Feuchtigkeit
- Anzeige Herzfrequenz
- Anzeige Atemfrequenz
- Anzeige letzte «Events»: Ereignisse

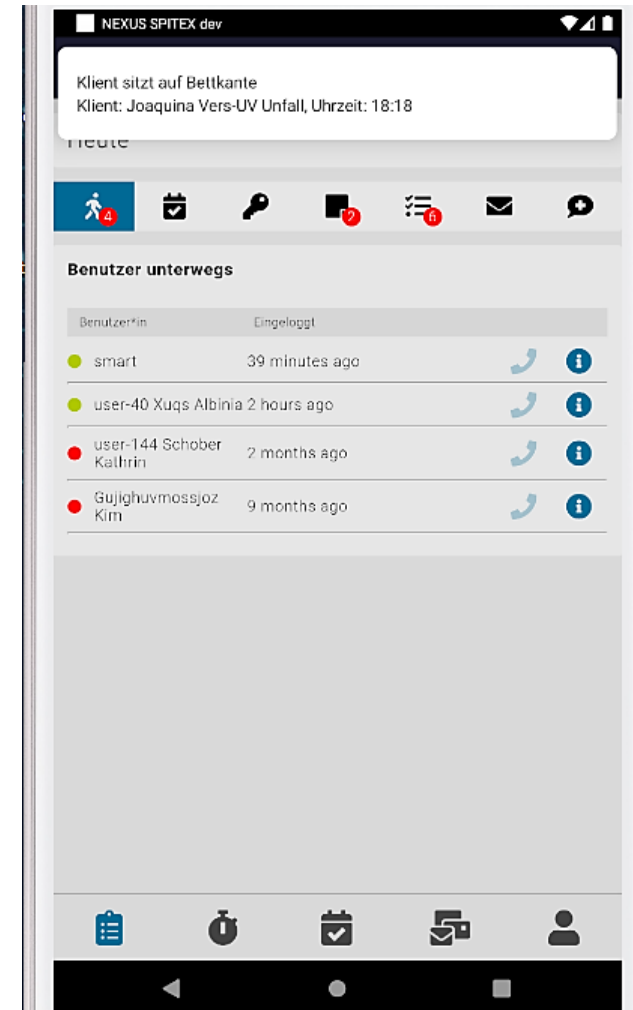
Nexus DigiKomp App: Notifikation auf Handy

Wichtige Ereignisse wie z.B. der Klient ist aufgestanden, werden auf dem Handy angezeigt



Nexus DigiKomp App: Notifikation in der App

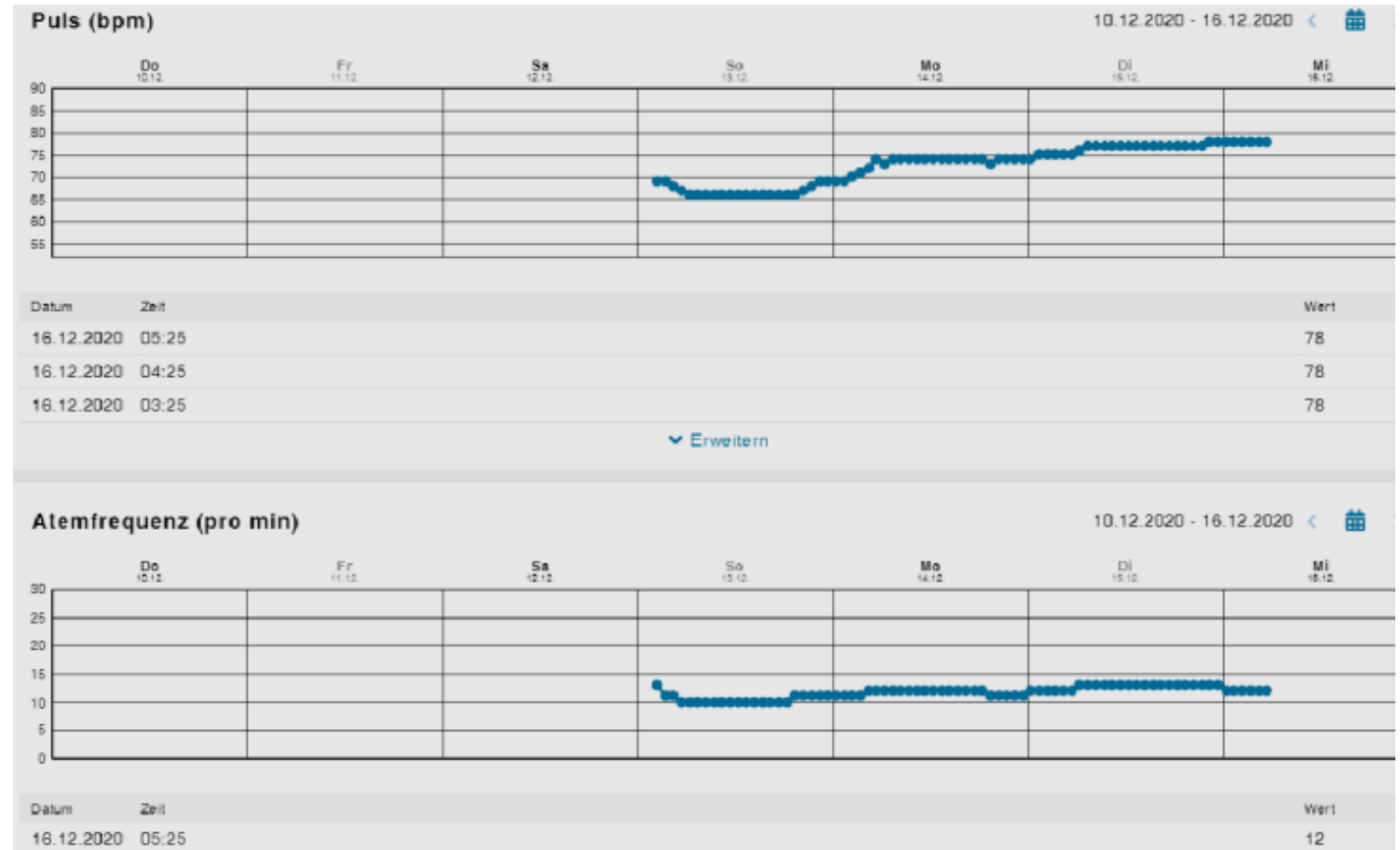
Wichtige Ereignisse werden auch in der App angezeigt.



Prototyp – Parameter in der App

Vitalwerte aus der Nexus DigiKomp App:

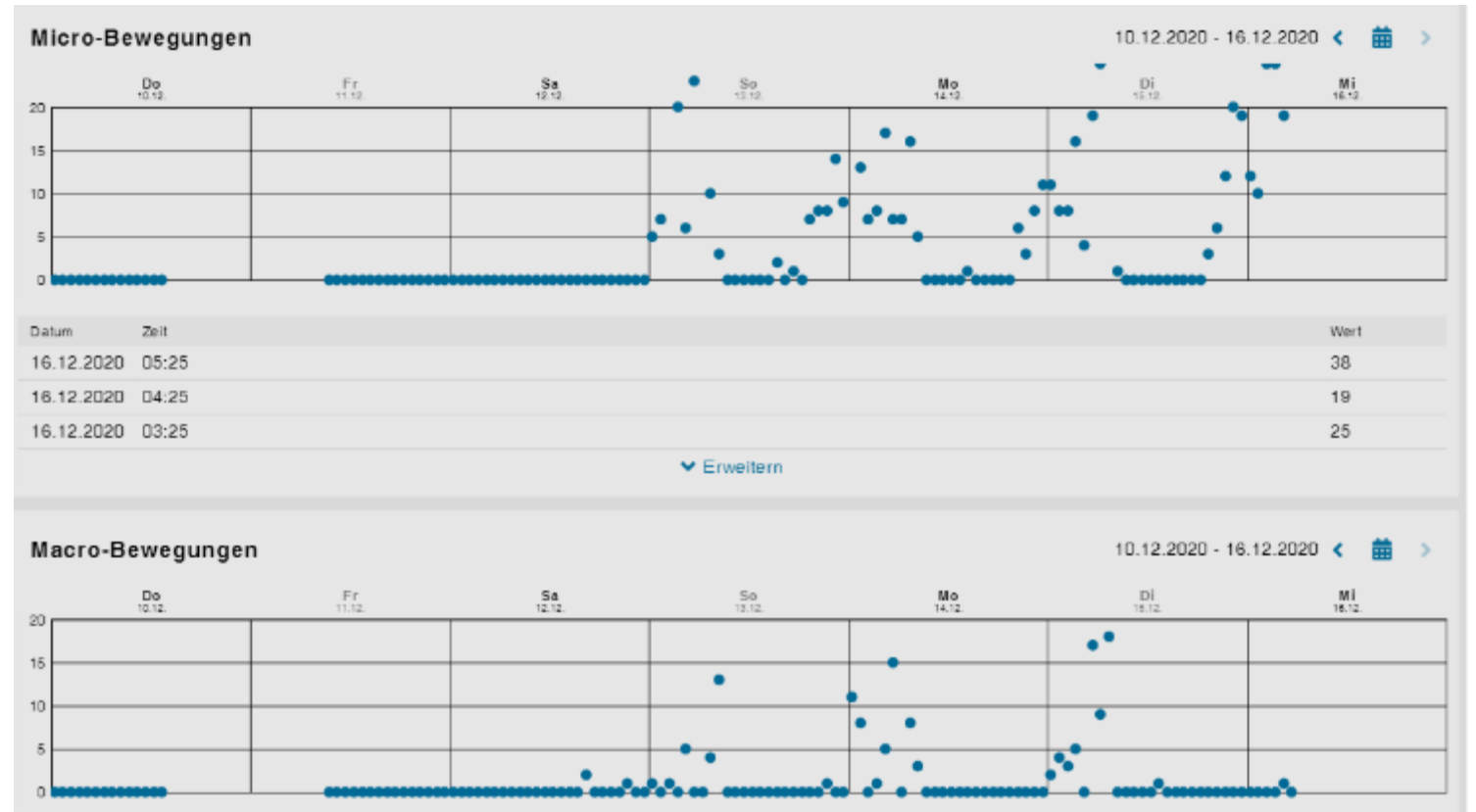
- Herzschlag (bpm)
- Atemfrequenz (pro min)



Prototyp – Parameter in der App

Vitalwerte aus der Nexus DigiKomp App:

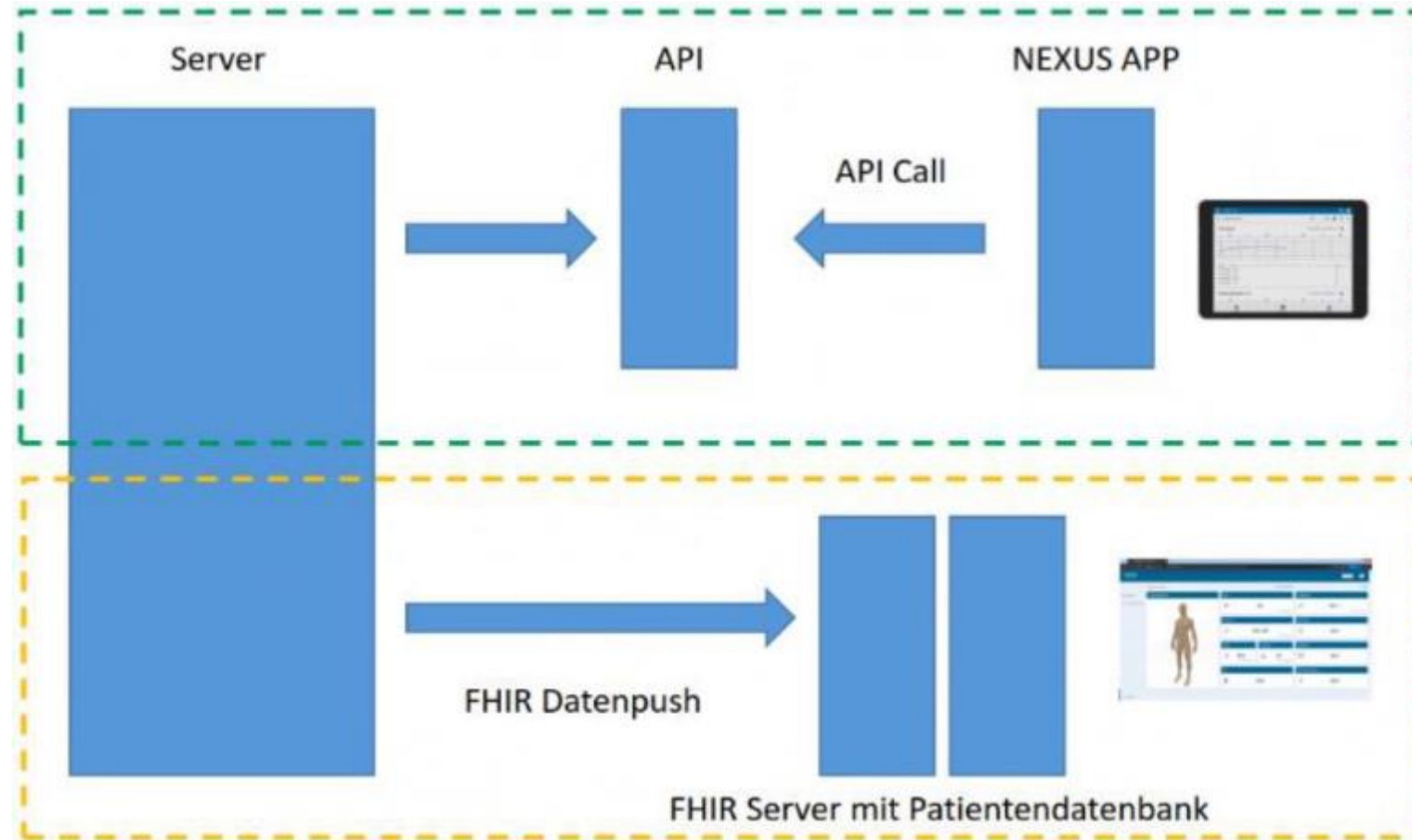
- Micro- und Macro Movements



Funktionsmuster – Kommunikation

Umgesetzt bei
DigiKomp-Ambulant:

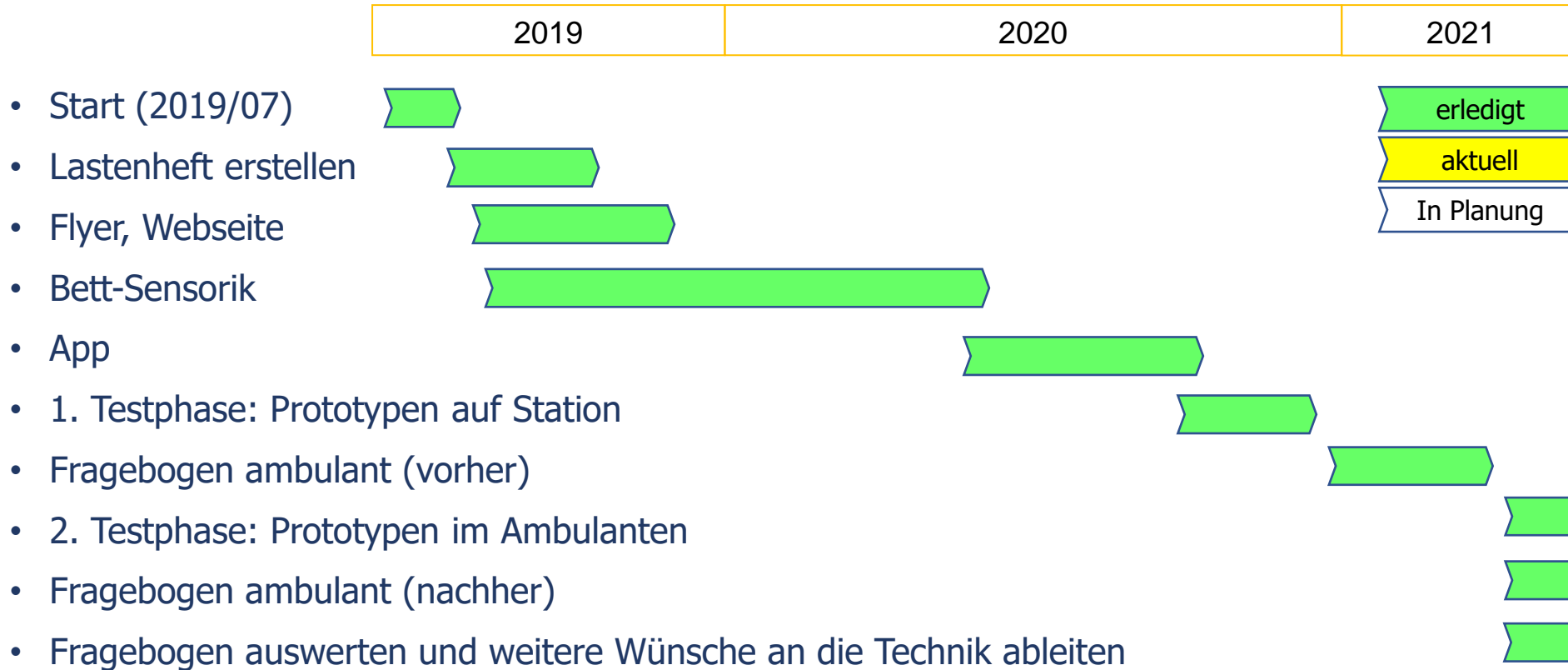
- Zugriff auf die API mit API Call



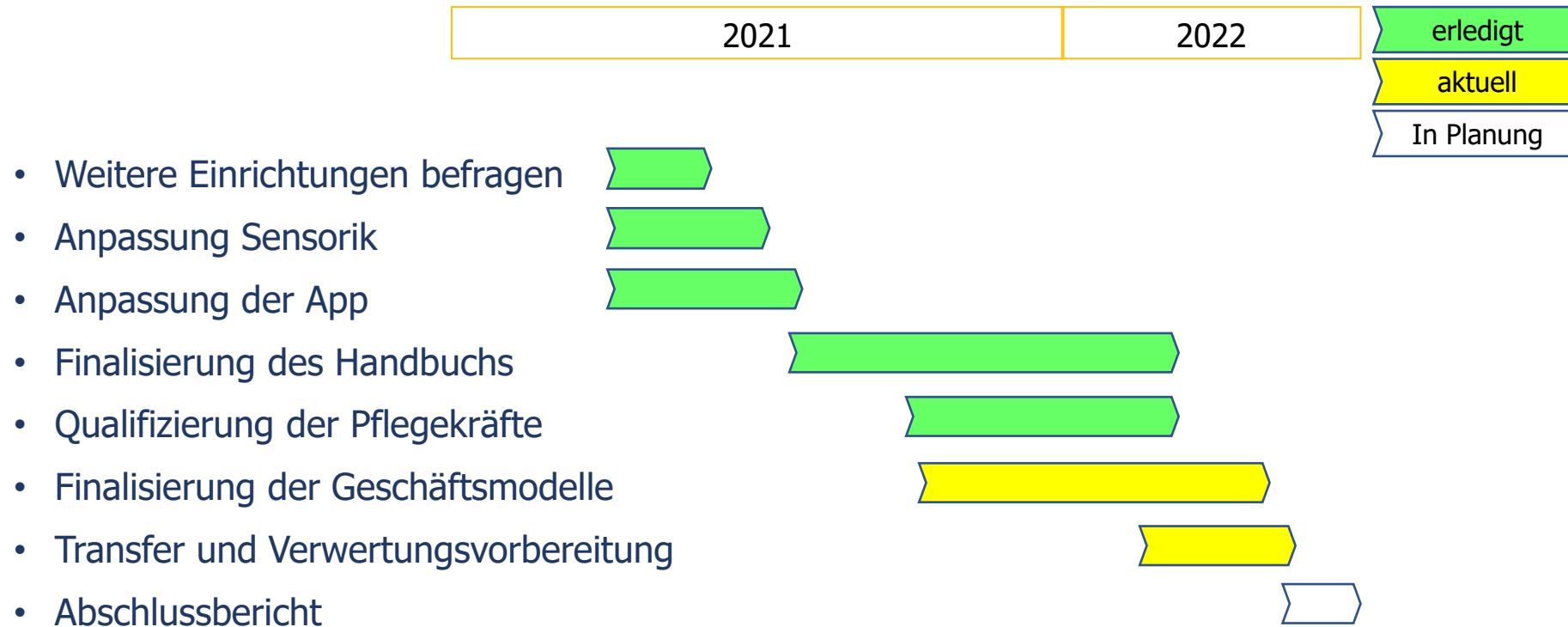
Mögliche Kommunikation
in der Zukunft :

- FHIR Protokoll

Projektverlauf



Projektverlauf



- Das Forschungsvorhaben **DigiKomp-Ambulant** ermöglicht einen wichtigen Schritt im Bereich der **digitalen** Unterstützung der **ambulanten Pflege**.
- Zukünftig werden pflegende Personen viel besser über den Zustand eines Patienten informiert sein und können schneller eingreifen.
- Die **Bedürfnisse** von **Patienten** und **Pflegekräften** werden erfasst und eine **bedarfsorientierte Sensorik** mit Datenverarbeitung und **Datenanzeige** entwickelt.
- **Mitarbeiter** aus der **ambulanten Pflege** erhalten eine **Qualifizierung** für die kompetente Nutzung digitaler Medien.
- Durch die **begleitende Geschäftsmodelle** werden im Forschungsvorhaben DigiKomp-Ambulant mögliche Wege ermittelt, die nach Abschluss des Vorhaben einen nahtlosen Übergang in eine Produktentwicklung ermöglichen.

GEFÖRDERT VOM





Institut für
Unternehmenskybernetik

an der RWTH Aachen



nexus | deutschland



Vielen Dank
für die
Aufmerksamkeit!

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Zusammen.
Zukunft.
Gestalten.

