

## **Pflege erleichtern durch kooperierende Robotik**

### **Kurztitel:**

- PfleKoRo

### **Zeitraum:**

- Mai 2020- Juli 2023

### **Projektleitung am Standort Halle:**

- [Prof. Dr. Gabriele Meyer](#)

### **Mitarbeit:**

- Murielle Madi
- Svenja Nielsen
- [Mona Schweitzer](#)

### **Projektkoordination:**

- Chris Diers, DIERS International GmbH

### **Konsortialpartner/-innen:**

- Prof. Dr. Catherine Disselhorst-Klug, Rehabilitations- und Präventionstechnik, RWTH Aachen
- Maïke Ketelhut, Institut für Regelungstechnik, RWTH Aachen
- Dr. Astrid Stephan, Pflegedirektion Universitätsklinikum, RWTH Aachen
- Bernd Bogert, St Gereon Seniorendienste GmbH
- Prof. Dr. Gernot Marx, Klinik für Operative Intensivmedizin und Intermediate Care, RWTH Aachen

### **Förderung**

- Bundesministerium für Bildung und Forschung - Fkz: 16SV8440

### **Zusammenfassung**

PfleKoRo hat die körperliche und zeitliche Entlastung der Pflegefachpersonen bei der Pflege bettlägeriger Schwer- und Schwerstpflegebedürftiger zum Ziel. Hierfür soll ein robotisches System gestaltet werden, das die Pflege bedarfsgerecht unterstützt, sich störungsfrei in die Pflegehandlungen einordnet und körperlich belastende Halte- und Umlagerungsarbeiten übernimmt. Herausforderung ist dabei, robotische Assistenz und menschliche Interaktion aufeinander abzustimmen und situationsabhängige Bedürfnisse von Pflegenden und Pflegebedürftigen zu berücksichtigen. Dieser Herausforderung begegnen Pflegefachpersonen, Pflegebedürftige und Entwickler\*innen durch einen gemeinsam getragenen, iterativen Entwicklungsprozess. Am Ende soll das PfleKoRo-System stehen.

- [Video](#) PflKoRo - Pflege erleichtern durch kooperierende Robotik
- [Flyer](#) der Uniklinik RWTH Aachen
- [Poster](#) Ethische Implikationen
- [Poster](#) Projektvorhaben