

Leitmarktwettbewerb LifeSciences.NRW (1. Einreichrunde)

Projekt: „SEBARES - Selbstbalancierende mechatronische Rettungshilfe“

Projektleitung:

SurgiTAIX AG, Herzogenrath

Kontakt:

Herr Max Kinzius
Tel.: 02407/555 999 0

Laufzeit:

14.10.2016 – 30.09.2019

Aktenzeichen:

LS-1-1-003

Verbund:

- RWTH Aachen, Lehrstuhl für Medizintechnik, Aachen
- Stollenwerk & Cie. GmbH, Köln

Projektbeschreibung:

Noch immer stellt der Transport von Patienten über Treppen im Notfall eine erhebliche körperliche Belastung für die Helfer dar. Häufig sind vorhandene Hilfsmittel aufgrund baulicher Gegebenheiten nur schlecht einsetzbar. Technische Entwicklungen im Bereich elektrischer Fahrzeuge ermöglichen einen neuen Ansatz für die Entwicklung patienten- und anwendergerechter Transporthilfen. Im Rahmen dieses Forschungsvorhabens wird eine Transporthilfe entwickelt, welche sich nahezu ohne Kraftaufwand durch den Bediener Treppenhäuser herauf- und herunterschieben lässt. Kombiniert mit der ebenfalls im Projekt entwickelten verstellbaren Sitzschale entsteht so ein kompaktes, schnelles Transportsystem welches sich durch seine geringe Aufstellfläche und große Wendigkeit auszeichnet. Das durch diese Kerneigenschaften universell einsetzbare System reduziert den körperlichen Aufwand beim Patiententransport erheblich, und trägt so maßgeblich zur Gleichstellung körperlich benachteiligter Mitarbeiter im Rettungs- und Krankentransportwesen bei. Durch den Einsatz des Systems lassen sich insbesondere bei adipösen Patienten belastende Einsätze von Leiter- oder Kranwagen verhindern. Zur anwendungsgerechten Entwicklung wird ein Rettungsdienst als direkter Projektpartner in die Entwicklung einbezogen.

Gesamtausgaben: 1.426.737,60€

Zuwendungssumme: 1.181.472,70 €