



# Frühmobilisierung für Intensivpatienten



## Vemotion System

robotisch assistierte Mobilisierung  
im vertikalisierbaren Intensivbett

# Robotisch assistierte Frühmobilisierung

Das Vemotion System von Reactive Robotics ermöglicht die Frühmobilisierung bei Schwerstbetroffenen mittels robotischer Therapieunterstützung. Es kombiniert eine stufenlos einstellbare Vertikalisierung mit einer robotergestützten Beinbewegungstherapie in einer sicheren Umgebung.

## Vorteile des Vemotion Systems

- Einzigartig ist, dass die Mobilisierung direkt im eigenen Intensivbett stattfindet – der risikobehaftete Patiententransfer entfällt
- Kritisch-krank, darunter auch beatmete Patienten werden in ihrem Genesungsverlauf bereits in einer sehr frühen Phase individuell unterstützt.
- Die Kombination von Aufrichtung und Bewegung mit Hilfe von Robotik erleichtert die Mobilisierung.
- Durch die individuell ausgerichtete robotische Unterstützung können Ihre Patienten in nahezu aufrechter Position ihnen bekannte Bewegungsmuster durchführen.
- Zudem bietet das System eine körperliche Entlastung für Intensivteams, speziell die Mobilisierung wird durch robotische Unterstützung rückschonender möglich.



### Sicher

Das einzigartige Design ermöglicht einer Person, eine Frühmobilisierung direkt im Bett des Patienten durchzuführen. Gefährliche Transfers von Patienten auf separate Therapiegeräte werden vermieden. Das Verletzungsrisiko von Pflegefachkräften und Therapeuten wird reduziert, indem die körperlich anstrengende Arbeit unterstützt wird.

### Adaptiv

Die Mobilisierung wird individuell an die Fähigkeiten des Patienten angepasst: entweder manuell oder autoadaptiv durch die patentierte Assist-As-Needed – AAN – Technologie. Durch die speziell entwickelten Patientenadapter kann das Vemotion System an Patienten unterschiedlichster Statur angepasst werden.

### Benutzerfreundlich

Durch eine intuitive Oberfläche und modernste Technologie ist das System besonders benutzerfreundlich. Die robotergestützte Assistenz-Technologie ergänzt die manuelle Frühmobilisierung und kann so mehrere Therapieziele gleichzeitig verfolgen.

### Digital

Das Vemotion System ermöglicht eine detaillierte Aufzeichnung des Therapiefortschritts, sowie der Patientenaktivität. Therapien werden automatisch und DSGVO-konform auf dem Gerät gespeichert, eine handschriftliche Dokumentation ist nicht mehr nötig.

## Erfahrungen und Referenzen

Bisher wurden mit dem Vemotion System mehr als 250 Patienten behandelt und über 1.500 Mobilisierungen durchgeführt. Das System wird derzeit in den folgenden Referenzkliniken eingesetzt, die auf Anfrage gerne bereit sind, ihre Erfahrungen zu teilen und ist unter anderem für folgende Patientengruppen geeignet.

### Referenzkliniken

- Schön Klinik Bad Aibling Harthausen
- BG Unfallklinik Murnau
- Charité Universitätsmedizin Berlin
- LMU Klinikum München Großhadern
- Landeskrankenhaus Hochzirl Natters, Tirol
- Bavaria Klinik Bad Kissingen

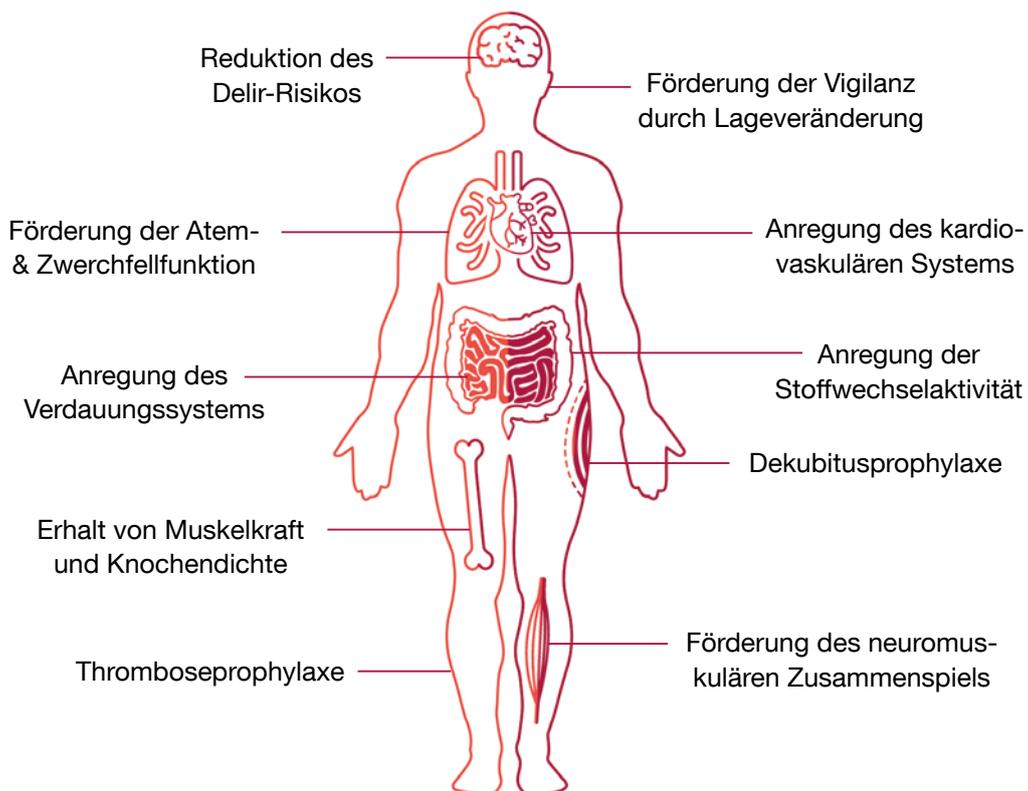
### Patientengruppen

- Neurologische Erkrankungen
- Polytrauma
- Nach chirurgischen Eingriffen
- Kardiovaskuläre Erkrankungen
- Rückenmarksverletzungen
- Internistische Erkrankungen



## Klinische Vorteile der Frühmobilisierung

Frühmobilisierung ist Teil des ABCDEF-Bundle und wird als eine der wichtigsten Therapien zur Prävention von negativen Auswirkungen von Immobilität gesehen. Frühmobilisierung beschleunigt den Genesungsprozess und verringert mit Immobilität verbundene Sekundärkomplikationen. Die Prävention von Sekundärkomplikationen und bessere Vigilanz können den Pflegeaufwand reduzieren.



# Vemotion System



## Patientenadapter

Jeder Patient erhält seine eigenen Adapter, die flexibel angepasst werden können



## Trolley

Ermöglicht einen einfachen Robotertransfer und bietet Stauraum für die Patientenadapter



## Benutzeroberfläche

Der Anwender wird Schritt für Schritt durch den Aufbau und die Mobilisierung geführt



## Roboter

Führt die Schrittbewegung gemäß der Mobilisierungsparameter aus und passt sie an die Fähigkeiten des Patienten an



## Matratze

Je nach Bedarf können sowohl aktive als auch passive Anti-dekubitus Matratzen verwendet werden



## Intensivbett

Ermöglicht eine stufenlose Vertikalisation bis 70° und eine Mobilisierung mit dem Roboter direkt im Patientenbett

