

| Frage 1: Roboter in der Therapie                                                                                                                                                                                                                                                               | Punkte                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <p>a) Zählen Sie <b>zwei Symptome</b> der <b>oberen Extremitäten</b> auf, welche mit Hilfe eines Rehabilitationsroboters trainiert werden können.</p> <p>→</p> <p>→</p>                                                                                                                        | <p><b>1</b><br/>(0.5 pro korrekte Antwort)</p>                           |
| <p>b) Listen Sie <b>zwei Aspekte</b> auf, welche bei der Konstruktion eines klinischen Therapieroboters zu beachten sind. <b>Beschreiben</b> Sie den <b>jeweiligen Aspekt und dessen Einfluss auf das Design</b> eines klinischen Therapieroboters in <b>einem Satz</b>.</p> <p>→</p> <p>→</p> | <p><b>3</b><br/>(0.5 pro korrekte Antwort, 1 pro korrektes Beispiel)</p> |
| <p>c) PatientInnen sollen auch zu Hause trainieren können. Nennen Sie <b>eine</b> wichtige Änderung/Voraussetzung für einen Roboter, damit dieser auch zu Hause einsetzbar ist. Erklären Sie in <b>2-3 Sätzen</b> das Problem und wie dieses konkret gelöst werden kann.</p> <p>→</p> <p>→</p> | <p><b>3</b></p>                                                          |

| Frage 2: Training und Assessment mit Robotern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Punkte                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <p>a) Zählen Sie <b>zwei Punkte</b> auf, in welchen sich ein Trainingsroboter von einem Assessmentroboter unterscheidet.</p> <p>→</p> <p>→</p>                                                                                                                                                                                                                                      | <p><b>1</b><br/>(0.5 pro korrekte Antwort)</p> |
| <p>b) Erklären Sie in <b>1-2 Sätzen</b> wieso das Training von Personen mit einer Beeinträchtigung wichtig ist.</p> <p>→</p>                                                                                                                                                                                                                                                        | <p><b>1.5</b></p>                              |
| <p>c) Sie haben in der Vorlesung verschiedene Beispiele von Robotern für das Training in der Neurorehabilitation der oberen Extremitäten kennengelernt. <b>Erklären und begründen</b> Sie in <b>3-4 Sätzen</b>, welcher der vorgestellten Roboter (ARMin/ArmeoPower, Myoshirt, TenoExo) sich <b>am wenigsten</b> für eine aktive Unterstützung im Alltag eignen würde.</p> <p>→</p> | <p><b>3</b></p>                                |