

Vorlesung **Biorobotik**

Sitzung 8: Prinzipien der biologischen Bewegung I

Mögliche Fragen

- Nennen und erläutern Sie die typischen Eigenschaften biologischer Bewegung, die bis noch nicht oder nur sehr eingeschränkt in Laufmaschinen (zweibeinigen Robotern) umgesetzt sind.
- Die biologische Fortbewegung (Lokomotion) hat aus Sicht der Evolution eine wesentliche Bedeutung. Erklären Sie in diesem Zusammenhang die Fitness, wie sie Darwin definiert und nennen Sie ein Beispiel, das die Bedeutung von Lokomotive für Fitness illustriert.
- Wie können Konzepte für Lokomotion helfen, um bessere technische Hilfen zu konstruieren? Erläutern Sie die Bedeutung der Energiebilanzen in diesem Zusammenhang.