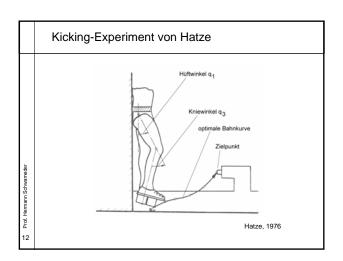


Rritik an den biomechanischen Prinzipien von Hochmuth

Die Prinzipien 4. – 6. sind allgemein gültige oder einfach ableitbare mechanische Gesetze, die keine biologisch bedingte Sachverhalte widerspiegeln

Die Prinzipien 2. – 3. sind ebenfalls aus der Mechanik ableitbar und beziehen biologische Faktoren nur bedingt ein

Die Allgemeingültigkeit der Prinzipien wird durch sportartspezifische Bedingungen stark eingeschränkt (z.B. Kicking-Experiment von Hatze)



	Biomechanische Prinzipien: Optimierung
Drof. Hermann Schwameder	Aus der Optimierungsrechnung abgeleitete biomechanische Prinzipien
	 Menschliches Bewegungssystem ist stark überbestimmt (redundant)
	 Frage nach der Optimierungsstrategie
	 Mögliche Lösungen durch Optimierungsfunktionen (cost function)
	■ Minimale mechanische Energie
	■ Minimale metabolische Energie
	■ Minimale Spannung

