

online-Vortrag für die Oberstufe
Freitag 17.12.2021 15:00 – 16:30 Uhr

Biomechanik des Springens und Sprintens von Weltklasseathleten mit Amputationen



*Prof. Dr. Steffen Willwacher, Hochschule Offenburg
Fakultät Maschinenbau und Verfahrenstechnik*

Der Leistungssport bietet aufgrund der inhärenten Maximierungs- und Optimierungsbestrebungen ein interessantes Forschungsfeld zur Analyse menschlicher Bewegungen. In vielen Sportarten erfordert die Maximierung sportlicher Performance eine optimale Interaktion mit technischen Hilfsmitteln. Im paralympischen Sport kann die Verwendung eines technischen Hilfsmittels (z.B. einer Prothese) eine notwendige Bedingung sein, die die Ausübung einer Sportart erst ermöglicht. Herausragende Leistungen Paralympischer Sportler*innen werfen allerdings auch immer wieder die Frage auf, ob es durch die Verwendung technischer Hilfsmittel zu einer Art „Techno Doping“ kommen kann.



Prof. Willwacher geht in seinem Vortrag auf die biomechanische Interaktion zwischen Menschen und Sporttechnologie ein und zeigt die Komplexität des Themas anhand der Biomechanik des Deutschen Weitspringers Markus Rehm auf. Markus Rehm erzielte in diesem Jahr mit 8,62 m eine Weite, die größer ist als der Deutsche Rekord von Menschen ohne Behinderungen (8,54 m).



Online-Veranstaltung für alle Teilnehmer der Oberstufe
des Hochrhein-Seminars. Der Meeting-Zugang wird per E-Mail zugeschickt.
Gastzugänge bitte unter goldau@hochrhein-seminar.de erfragen.