

Alles ist Bewegung

Die Physik im Sport

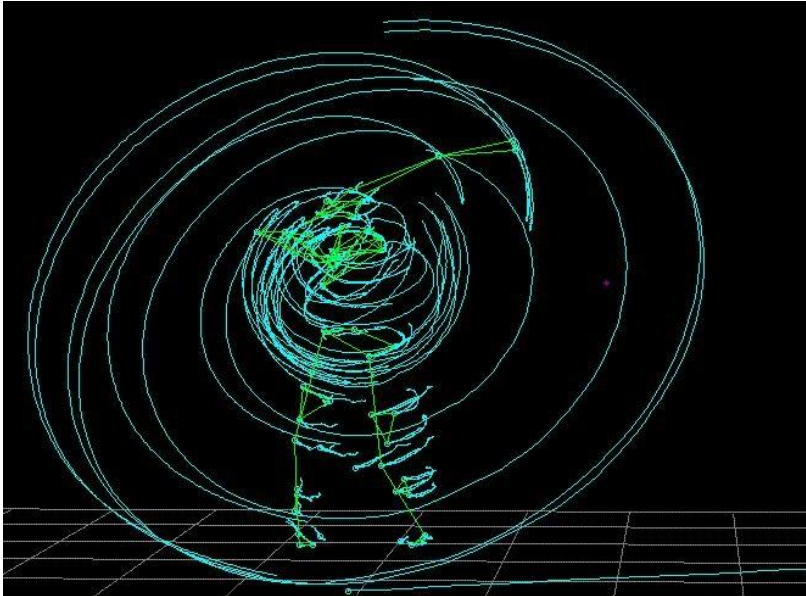


Bild: Abschlag beim Golf
Stefan Zunzer, Vicon Motion Systems



Leopold Mathelitsch, Institut für Physik
Sigrid Thaller, Institut für Sportwissenschaft

Physikalische Gesetze bestimmen und beschreiben die Bewegung von Gegenständen und Körpern. Allerdings bildet der menschliche Körper aufgrund seiner Komplexität eine Herausforderung für diese Erklärungskette zwischen grundlegendem Gesetz und sichtbarer Bewegung. Dies gilt insbesondere für extreme Bewegungen wie in manchen Sportarten. Aber auch simple Bahnkurven von Sportgeräten können zu Überraschungen führen.

In dem Vortrag wird versucht, die Verbindung von physikalischen Gesetzen und sportlichen Aktivitäten, vom Alltagssport bis zu Weltrekorden, anhand verschiedener Beispiele aufzuzeigen. Dabei reicht die Auswahl von Ballspielen über Gewichtheben bis zu Curling.

Mittwoch, 17. November 2021, 17 Uhr

HS 05.12, Institut für Physik, Universitätsplatz 5, 1. Stock

Für die persönliche Teilnahme am Vortrag ist ein 3G-Nachweis erforderlich, wir bitten um Anmeldung: gerhard.rath@uni-graz.at

Livestream: <https://physik.uni-graz.at/de/facetten/>