

## **Kolloquium „Berner Gespräche zur Sportwissenschaft“**

Montag, 04.03.2024

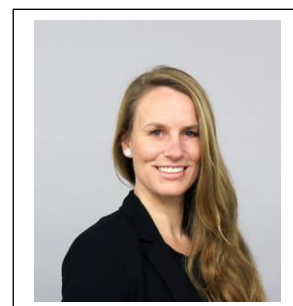
16.15 Uhr – 17.45 Uhr

Universität Bern, ZSSw Gebäude C, Raum C001, Bremgartenstr. 145, 3012 Bern

**Sportwissenschaft in (post-)digitalen Zeiten - Einblicke  
in Forschung zur Entwicklung von KI-basierten Tools**

**Prof.\*in Dr. Claudia  
Steinberg**

Der Vortrag gibt einen Überblick über aktuelle Forschung aus dem Arbeitsbereich zur Digitalisierung in Bildungssettings (u.a. BMBF-Projekt #digitanz, BMBF Projekt #vortanz, <https://vortanz.ai/#/de>, Jenett, Furbach & Steinberg 2021-24). Durch die Kooperation mit der Arbeitsgruppe Motionbank (Hochschule Mainz), wurde im Rahmen von BMBF-Projekten die Weiterentwicklung einer Annotationssoftware fachlich begleitet. Aufgrund der Zusammenarbeit mit Kooperationspartner\*innen aus dem KI-Bereich mit Expertise in der Entwicklung lernender Algorithmen und künstlicher Intelligenz (KI) liegt (u.a. wizAI-Solutions GmbH) konnten zudem fachbezogene Kompetenzen aufgebaut werden, die sich insbesondere auf die Gestaltung und Entwicklung KI-gestützter Softwareanwendungen innerhalb der hochschulspezifischen Tanzausbildung beziehen. Diese Softwareanwendungen wurden durch bewegungsqualitative Aspekte tanzwissenschaftlicher Bewegungsanalysen erweitert (Steinberg et al., 2023, 2024). Darüber hinaus wurde am Standort DSHS (Musisches Forum) die Installation eines eigenen markerlosen 3D-Bewegungsanalyse-Systems vorangetrieben (Captury©Live), welches eine Avatar-basierte Visualisierung von Körper- und Bewegung mit entsprechenden Datenausgaben für themenspezifische Analysen fachübergreifender Fragestellungen ermöglicht (Siewert & Büning, 2023).



Claudia Steinberg ist Professorin für Tanz und Bewegungskultur an der Deutschen Sporthochschule Köln und forscht schwerpunktmäßig zu Digitalität und Bewegung in schulbezogenen Settings sowie zur digitalen Hochschulbildung mittels KI-unterstützter interaktiver Systeme.