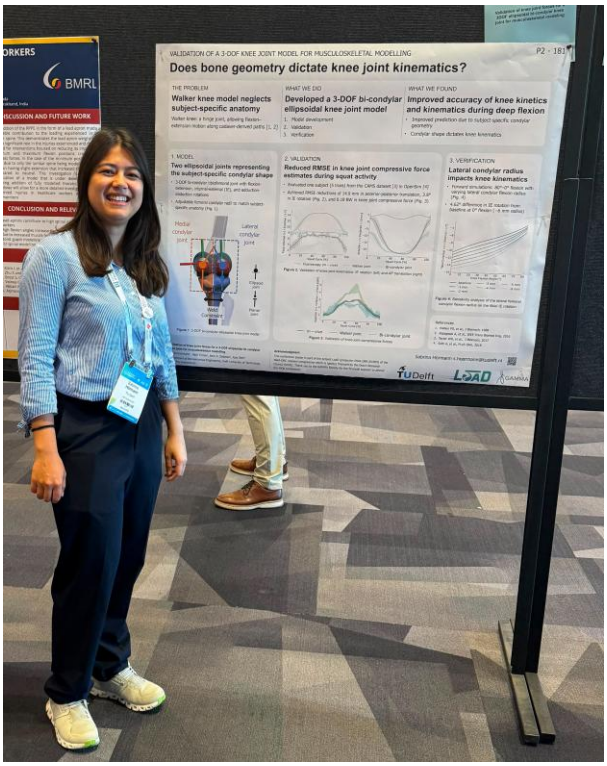
DGfB
Deutsche Gesellschaft für Biomechanik e.V.

Mai 2026

REISEBERICHT

Sabrina Hörmann, TU Delft

Das Reisestipendium der DGfB ermöglichte mir die Teilnahme am World Congress of Biomechanics in Vancouver, Kanada, der vom 11. bis 15. Juli 2026 stattfand. Der alle vier Jahre stattfindende Kongress wurde in diesem Jahr gemeinsam von der American Society of Biomechanics, der Canadian Society for Biomechanics sowie der European Society of Biomechanics organisiert. Im Mittelpunkt stehen der internationale wissenschaftliche Austausch und die Förderung der Zusammenarbeit im Bereich der Biomechanik.



Ein besonderes Highlight der Konferenz war der Eröffnungsvortrag von Rick Hansen. Er betonte, dass unsere Forschung einen wichtigen Beitrag zur Verbesserung der Lebensqualität von Menschen leisten kann, und erinnerte daran, dieses Ziel stets im Blick zu behalten. Ein weiteres besonderes Erlebnis war das Gala Dinner im Vancouver Aquarium, das eine ausgezeichnete Gelegenheit für den informellen wissenschaftlichen Austausch bot.

Darüber hinaus hatte ich die Möglichkeit, meine Arbeit zur Entwicklung und Validierung eines 3DOF elliptischen bi-kondylären Kniegelenkmodells für die muskuloskelettale Modellierung im Rahmen einer Posterpräsentation vorzustellen. Ziel des Modells ist es, die Kniekinematik patientenspezifisch auf Grundlage der individuellen Geometrie der medialen und lateralen Femurkondylen abzubilden. Besonders aufschlussreich waren mehrere Vorträge, in denen fluoroskopische Messungen zeigten, dass die individuelle Knochengeometrie die Kniekinematik maßgeblich beeinflusst und standardisierte Kopplungsfunktionen diese nur unzureichend beschreiben können. Diese Erkenntnisse unterstrichen die wissenschaftliche Relevanz meines Kniemodells und boten wertvolle Ansatzpunkte für fachliche Diskussionen.

Herzlichen Dank an die DGfB für die finanzielle Unterstützung, die mir die Teilnahme am Kongress, den fachlichen Austausch mit der internationalen Forschungsgemeinschaft und die Präsentation meiner Arbeit ermöglicht hat.


BERTEC


medartis®


AMTI
FORCE AND MOTION


MOTUM
HUMAN PERFORMANCE INSTITUTE


CeramTec
THE CERAMIC EXPERTS


ottobock.


codamotion


propysics


DELSYS
EUROPE


uppolluX


DYNA-MESS
PRÜFSYSTEME


silony
MEDICAL


endocon


velamed
SCIENCE IN MOTION


spineserv
Medical Device Testing and Services


KLS martin
GROUP


AESCULAP® – a B. Braun brand
B|BRAUN
SHARING EXPERTISE


PETER BREHM
Die Präzision in Titan
für den Menschen


QUALISYS
Motion Capture Systems