

Kurz Biografie:

Syn Schmitt studierte Physik an der Universität Stuttgart und promovierte an der Universität Tübingen in Theoretischer Astrophysik (Thema: Muskelmodellierung / computergestützte Biophysik). Im Jahr 2012 wurde Schmitt zum Juniorprofessor an der Universität Stuttgart ernannt. Seit 2018 ist er Professor für "Computergestützte Biophysik und Biorobotik" an der Universität Stuttgart und gründete 2019 zusammen mit seinem Kollegen Oliver Röhrle das Institut für Modellierung und Simulation Biomechanischer Systeme. Syn Schmitt ist wissenschaftliches Mitglied des Stuttgarter Zentrums für Simulationswissenschaft (SC SimTech) und Fakultätsmitglied der International Max Planck Research School for Intelligent Systems (IMPRS-IS). Seit 2019 ist er als Honorarprofessor an der School of Mechanical, Medical and Process Engineering der Queensland University of Technology in Brisbane, Australien, tätig. Sein Forschungsschwerpunkt liegt auf der autonomen muskelgesteuerten Bewegung mit besonderem Interesse an Konstruktionsprinzipien des Fortbewegungsapparats, nichtlinearer Dynamik der Fortbewegung, lernender motorischer Kontrolle und morphologischer Berechnung in biologischen und technischen Systemen.