

Dr. Hannes Müller-Thomy, Leichtweiß-Institute of Hydraulic Engineering and Water Resources, Division of Hydrology, Water Management and Water Protection, Technische Universität Braunschweig, Germany

Kontakt: h.mueller-thomy@tu-bs.de, +49 531 391 3934

5 Keywords: Precipitation generation, Reanalysis data, Rainfall-runoff modelling, Urban hydrology, Hydrologic statistics

Expertise/Forschungsgebiete: Niederschlagsgenerierung für hydrologische Anwendungen wie z.B. Niederschlags-Abfluss-Modellierung, urbanhydrologische Modellierung, Erosionsanalysen und Pflanzenwachstumsmodellen. Raum-Zeit-Analysen von Niederschlag mit Fokus auf Extrema, Verwendung ‚alternativer‘ Niederschlagsdaten wie z.B. Reanalysedaten (REA6, ERA5-Land), Impact-Studien von Klimaveränderungen

Methoden: Multiplikatives Kaskadenmodell zur Niederschlagsgenerierung, Niederschlagsdisaggregation im Skalenbereich Monate→Tage→Minuten, HBV (Niederschlags-Abfluss-Modellierung), SWMM (urbanhydrologisches Modell), Extremwertstatistik (u.a. nach DWA-A 531)

Angebote/Interesse: Niederschlagsgenerierung, Disaggregation von Klimamodelldaten, Interdisziplinäre Validierung generierter Niederschlagszeitreihen, Betreuung von Fremd-Doktoranden und -Masteranden im eigenen Fachbereich, Kollaborationspartner für DFG-, BMBF- und EU-Projekte