

Dr. Nikolas “Niki” Popper

Curriculum Vitae

Forschung:

- TU Wien, Koordinator COCOS “Centre for Computational Complex Systems”
- Research Unit for Information and Software Engineering

Unternehmen:

- dwh GmbH /DEXHELPP Verein

Nikolas "Niki" Popper studierte Mathematik in Wien, Barcelona, Katalonien (Spanien) und Moskau, Idaho (USA) und erhielt seinen Dokortitel (Dr. techn.) an der TU Wien. Darüber hinaus studierte er Philosophie und Jazztheorie – ohne Abschluss. Er arbeitete als Wissenschaftsredakteur und Journalist und Mitbegründer zweier erfolgreicher Unternehmen, der Produktionsfirma drahtwarenhandlung für wissenschaftliche Filme, Datenjournalismus und Computeranimation sowie die F & E Unternehmen dwh GmbH für technische Lösungen und Simulationsdienstleistungen, von der Grundidee für eine datengetriebene Analyse bis hin zur marktreifen Lösung.

Niki Popper veröffentlichte und präsentierte rund 150 Artikel und Vorträge in Fachzeitschriften und bei internationalen Konferenzen. Er initiierte, entwickelte und koordinierte und koordiniert eine Vielzahl an Forschungsprojekten. Er ist Koordinator des COCOS-Zentrums für Computational Complex Systems an der TU Wien sowie Vorsitzender von DEXHELPP, dem Zentrum für Entscheidungsunterstützung für Gesundheitspolitik und -planung, zur effizienten und sicheren Nutzung von Daten und Modellen für die Entscheidungsfindung in Gesundheitssystemen.

Seine Forschungsschwerpunkte sind Theorie und Anwendungen der Modellierung und Simulation von dynamischer und komplexer Systeme, insbesondere: vergleichende Modellierung und Simulation; Kopplung und Vergleich mathematischer Modellansätze; Entwicklung neuer Modellierungsmethoden; Implementierung, Parametrisierungs-, Kalibrierungs- und Validierungskonzepte sowie Domänen – und Anwendungsintegration von Simulationsmodellen, wie Gesundheitssystemforschung und modellbasierte HTA (Health Technology Assessment). Er hat das preisgekrönte Master College für angewandte Modellierung, Simulation und Entscheidungsfindung an der TU Wien mitentwickelt und betreut und begleitet laufend Master- und Doktorarbeiten im Bereich Modellierung und Simulation.

Im Jahr 2020 durfte er im Beraterstab der Coronavirus Taskforce des Bundesministeriums für Soziales, Gesundheit, Pflege und Konsumentenschutz ehrenamtlich mitarbeiten. Das Unternehmen dwh GmbH bzw. die Forschungsgruppe der TU Wien ist auch im Rahmen des Prognosekonsortiums des BMSGPK beteiligt bzw. unterstützt die Landeskrankenanstalten in Wien und Niederösterreich durch Ihre Arbeit.

Ausbildung und Beruf:

- Seit 2015: Koordinator TU Wien Interfakultäres Zentrum "Computational Complex Systems"
- Seit 2014: Direktor DEXHELPP (ehem.COMET K-Projekt) ("Decision Support for Health Policy and Planning")
- Seit 2017: CSO "dwh GmbH" Simulation Services & Technical Solutions
- Seit 2017: Associate Researcher UMIT - Private Universität for Health Sciences, Medical Informatics and Technology, Hall in Tirol; Guest Researcher (zuletzt) Collaborative Research Center SFB-TRR 161, Quantitative Methods for Visual Computing, Univ. Stuttgart, 2019; Department of Public Health, Health Services Research and Health Technology Assessment, UMIT/Hall, 2017); Guest Lecturer (zuletzt) Institute for Visual and Analytic Computing, Univ. Rostock, 2018; Faculty of Electrical Engineering, Univ. Ljubljana, 2017)
- 2010 bis 2017: CEO "dwh GmbH" simulation services & technical solutions
- 2007-2008: Vaterkarenz
- 2004-2014: Landsiedl, Popper OG Film Produktion "die drahtwarenhandlung"
- 1999-2003: ORF Abteilung "Bildung & Zeitgeschehen" (FI2), Position: Journalist & Beitragsgestalter, Koordination 3D Event Recreation für Informationssendungen
- 2009-2015: PhD "Comparative Modelling & Simulation" an der TU Wien
- 1993-2001: Studium der technischen Mathematik an der TU Wien, (Diplomstudium techn. Mathematik), Univ. of Idaho (US) und Universitat Politècnica de Catalunya (Spain), Studium der Philosophie at Universität Wien und Universität für angewandte Kunst Wien (kein Abschluss), Studium in Jazz Theorie und Arrangement am Konservatorium der Stadt Wien (kein Abschluss)

Mitgliedschaften & andere Aktivitäten:

ISPOR (International Society For Pharmacoeconomics and Outcomes Research), Founding President ISPOR Austrian Chapter, Mitglied der ISPOR Modeling Review Group, SMDM (Society for Medical Decision Making) Member, EUROSIM (Federation of European Simulation Societies), Secretary and Chair of Technical Committee "Data Driven System Simulation", ASIM (Arbeitsgemeinschaft Simulation - Simulation Society of German Speaking Countries), Board Member, Vice Spokesperson "Methods in Modelling and Simulation" & "Environmental and Geo Sciences, Medicine and Biology", Reviewer for Journals (e.g. European Journal of Epidemiology) and Conferences (e.g. Wintersim Conference), Mentor am Health Hub Vienna, INiTS Universitäres Gründerservice, Mitglied Program Committee & Special sessions on modelling & simulation bei verschiedenen Konferenzen (EUROSIM, Mathmod, I3M), Member of the Special Issue Editorial Board SNE "Simulation Notes Europe"-Journal; Lehrtätigkeit an der TU Wien, UMIT Privatuniversität, Key Lecturer an nationalen und internationalen Forschungseinrichtungen (Universität Rostock, Universität Stuttgart, Universität Ljubljana)

Ausgewählte Publikationen (2019):

- Gothe, H., Rajsic, S., Vukicevic, D., Schoenfelder, T., Jahn, B., Geiger-Gritsch, S., Brixner, D., Popper, N., Endel, G. & Siebert, U. (2019). Algorithms to identify COPD in health systems with and without access to ICD coding: a systematic review. BMC health services research, 19(1), 737.; <https://doi.org/10.1186/s12913-019-4574-3>
- Kuehne, F., Jahn, B., Conrads-Frank, A., Bundo, M., Arvandi, M., Endel, F., Popper, N., Endel, G., Urach, C., Gyimesi, M., Murray, E. J., Danaei, G., Gaziano, T.A., Pandya, A. & Siebert U. (2019). Guidance for a causal comparative effectiveness analysis emulating a target trial based on big real world evidence: when to start statin treatment. Journal of comparative effectiveness research, 8(12), 1013-1025.; <https://doi.org/10.2217/ce-2018-0103>
- Miksch, F., Jahn, B., Espinosa, K. J., Chhatwal, J., Siebert, U. & Popper, N. (2019). Why should we apply ABM for decision analysis for infectious diseases? – An example for dengue interventions. PloS one, 14(8).; <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0221564>
- Jahn, B., Todorovic, J., Bundo, M., Sroczynski, G., Conrads-Frank, A., Rochau, U., Endel, G., Wilbacher, I., Malbaski, N., Popper, N., Chhatwal, J., Greenberg, D., Mauskopf, J. & Siebert, U. (2019). Budget Impact Analysis of Cancer Screening: A Methodological Review. Appl Health Econ Health Policy (2019) 17: 493.; <https://doi.org/10.1007/s40258-019-00475-6>
- Jahn, B., Kurzthaler, C., Chhatwal, J., Elbasha, E. H., Conrads-Frank, A., Rochau, U., , Sroczynski, G., Urach, C., Bundo, M., Popper, N. & Siebert U. (2019). Alternative Conversion Methods for Transition Probabilities in State-Transition Models: Validity and Impact on Comparative Effectiveness and Cost-Effectiveness. Medical Decision Making, 39(5), 509–522.; <https://doi.org/10.1177/0272989X19851095>
- Zauner G., Urach C., Bicher M., Popper N., Endel F., (2019); Microscopic modelling of international (re-)hospitalisation effects in the CEPHOS-LINK setting; International Journal of Simulation and Process Modelling (IJSPM), Vol. 14, No. 3; <https://doi.org/10.1504/IJSPM.2019.101012>