



Stefan Edelkamp: Wissenschaftliches Profil

Abschlüsse	<i>Professur, Habilitation, Promotion (Sehr Gut), Diplom (Auszeichnung), Abitur (Ø: 1,4).</i>
Publikationen	Zehn Bücher (darunter ein Lehrbuch mit über 800 Seiten) und über 150 archivierte Artikel in Büchern, Fachzeitschriften und Konferenzbänden (lt. DBLP). <i>h</i> -Index: 32, <i>i10</i> -Index: 92 (lt. Google Scholar).
Preise	Sieger des Programmierwettbewerb IPC in 2008 und 2014 (Optimal Tracks, Handlungsplanung). <i>KI Outstanding Paper</i> . <i>ICAPS Influential Paper</i> . <i>ICAART Best Student Paper</i> . <i>MATES Best Paper</i> .
Co-Autoren	u.a. Bosnacki, Bonet, Brim, Chen, Dietzfelbinger, Elmasry, Helmert, Hoffmann, Herzog, Katajainen, Kealbling, Korf, Lomuscio, Meyer, Niedermeier, Plaku, Sanders, Wegener (insg. 120, lt. DBLP).
Pionier	<i>Symbolisch-Heuristische Suche; Perfektes & Inkrementelles Hashing mit BDDs; GPS-basierte Kartengenerierung; Musterdatenbanken in der Handlungsplanung; Gerichtete & Externspeicherplatzverfahren für MDPs, Sequenzalignierungen und Modellprüfung; C/C++-Verifikation auf Maschinensprachebene; Explizite & Probabilistische Parallele Verifikation auf Multi-Core CPUs, SSDs & GPUs; Weak/Strong Heaps & Queues, Monte-Carlo Logistik (Routenplanung und Packungen), Bewegungsplanung mit mehreren Zielen.</i>
Mitgliedschaft	in über 50 Programm- und Steering-Komitees und 5 Editorial Boards (z.B. Artificial Intelligence).
Gutachten	für über 500 wissenschaftliche Arbeiten, Projektanträge (SNFS, NWO, NSERC, DFG, IRC, ISF), Anträge auf Tenureship (Kanada, USA) und Promotionen (u.a. Australien, Frankreich, USA, Kanada).
Leitung Internationaler Tagungen, Wettbewerbe	<i>Model Checking and Artificial Intelligence (2008), Model Checking Software (2011), International Conference on Automated Planning and Scheduling (2011,2016) Symposium on Combinatorial Search (2914) und German Conference on Artificial Intelligence (2011), Dagstuhl-Seminare: Graph Search Engineering, Directed Model Checking, Planning and Model Checking; International Knowledge Engineering Competition, International Planning Competition; SPIN-, ETAPS-, ICAPS-, AAAI-, IJCAI-, ECAI-, KI-Workshops; Doctoral Consortia (ICAPS, AAAI).</i>
Erstbetreuungen	Fünf Promotionen und über 30 Abschlussarbeiten (Diplom, Bachelor, Master).
Projektleitung	Antragssteller oder Principle Investigator in vielen DFG-, EU- und BMBF- sowie BMWI-Projekten.
Lehre	Bremen, Darmstadt Dortmund, Lörrach und Freiburg (5 Projektgruppen, über 25 Vorlesungen/Seminare)
Eingeladene Vorträge	in Firmen (u.a. Google, Deutsche Post), in Universitäten (u.a. Strathclyde, Kopenhagen), in 5 Berufungsverfahren (W2/W3), Summits (IJCAI/AAAI), sowie auf Konferenzen und Sommerschulen.