

Edgar Klenske

Dipl.-Ing. Technische Kybernetik



geboren
am 1986-08-13
in Pforzheim

kontakt
Dorfackerstraße 19
72074 Tübingen

+49 175 3783003

ed.klenske@gmx.de

fokus
machine learning
predictive control

sprachen
deutsch Muttersprache
englisch fließend

Matlab fließend
C++ fortgeschritten
Python Grundlagen

ausbildung

- 2012-11 **Promotion in Machine Learning** Max-Planck-Institut für Intelligente Systeme, Tübingen
→heute *Adaptive Autoguiding and Intelligent Control.*
Betreuer: Philipp Hennig, Bernhard Schölkopf, Melanie Zeilinger.
- 2006-10 **Diplom in Technischer Kybernetik (Note 1,6)** Universität Stuttgart, Germany
→2012-07 Diplomarbeit: *Nonparametric System Identification and Control for Periodic Error Correction in Telescopes* (Note: 1,0).
Betreuer: Philipp Hennig, Stefan Harmeling, Gregor Göbel.
- 1996-09 **Abitur (Note: 1,3)** Theodor-Heuss-Gymnasium, Pforzheim
→2005-06

publikationen

Artikel in Fachzeitschriften

Dual Control for Approximate Bayesian Reinforcement Learning
E.D. Klenske, P. Hennig
Journal of Machine Learning Research, *accepted*. →arXiv

Gaussian Process Based Predictive Control for Periodic Error Correction
E.D. Klenske, M.N. Zeilinger, B. Schölkopf, P. Hennig
IEEE Transactions on Control Systems Technology, 2016. →DOI, →PDF

Artikel in Konferenzen

Approximate Dual Control Maintaining the Value of Information with an Application to Building Control
E.D. Klenske, P. Hennig, B. Schölkopf, M.N. Zeilinger
Proceedings of the European Control Conference, 2016.

Nonparametric Dynamics Estimation for Time Periodic Systems
E.D. Klenske, M.N. Zeilinger, B. Schölkopf, P. Hennig
Proceedings of the 51st Annual Allerton Conference on Communication, Control, and Computing, 2013. →DOI

praktische erfahrung

- 2006-08 **Eigentümer** Implexus Computerservice, Tiefenbronn
→2013-12 Computer-Service für kleine Unternehmen und Endkunden (Nebenerwerb)
- 2011-03 **Internship** ESG Elektroniksystem- und Logistik GmbH, Fürstenfeldbruck
→2011-05 Modellierung von Verkehrsregeln für Fahrerassistenzsysteme

preise & auszeichnungen

- 2010-12 **VDI Elevate Stipendiat** Verein Deutscher Ingenieure
→2013-04 Stipendium mit Sozialkompetenz- und Management-Seminaren
- 2005-07 **Ferry-Porsche-Preis** Dr. Ing. hc F. Porsche AG
für hervorragende Leistungen in Mathematik und Physik

vorträge & besuche

- Workshop on Analytic Probabilistic Radiation Treatment Planning, Tübingen, 2016
- Institut für Technik Autonomer Systeme, Universität der Bundeswehr, München, 2016
- Workshop on Learning Control, Tübingen, 2015
- Bosch Research, Renningen, 2015
- Computational Learning & Motor Control Lab, University of Southern California, 2014
- EE & CS Department, University of California at Berkeley, 2014
- Machine Learning and Robotics Colloquium, Universität Stuttgart, 2014
- Heidelberger Life-Science Lab, 2012

engagement

Summer Schools

- Machine Learning Summer School (MLSS), Tübingen, 2013 & 2015: Leitung des Teams für Video- Aufzeichnungen und -Verarbeitung. Verfügbar auf →youtube

Reviewer für

- Neural Information Processing Systems (NIPS)
- International Conference on Machine Learning (ICML)
- Journal for Machine Learning Research (JMLR)

Lehrassistentenz

- Assistent für die Vorlesung *Intelligent Systems I* an der Universität Tübingen (WS 2012)
- Assistent für die Vorlesung *Echtzeitdatenverarbeitung* an der Universität Stuttgart (SS 2009)

Ehrenamtliche Arbeit

- Doktorandensprecher der Abteilung *Empirische Inferenz* am Max-Planck-Institut für Intelligente Systeme, Tübingen (1 Jahr)
- Studentenvertreter in der Studienkommission Technische Kybernetik, Universität Stuttgart (2 Semester)
- Studentenvertreter in der Berufungskommission *Computation in Control*, Universität Stuttgart
- Studentenvertreter in der *Gemeinsamen Kommission Maschinenbau*, Universität Stuttgart (2 Semester)
- Stellvertretender Vorsitzender des Studentenvereins für Netzwerksicherheit und Technologietransfer, *WH-Netz e.V.* (1 Jahr)