

Publications and Talks 2017-2020

- Klos, M. Rosenbaum, W. Schiffmann: *Ensemble Transfer Learning for Emergency Landing Field Identification on Moderate Resource Heterogeneous Kubernetes Cluster*, International Symposium on Computing and Networking (CANDAR 2020)
- A. Klos, R. Rütger, W. Schiffmann: *Traffic flow forecast of road networks with recurrent neural networks*, *International Conference on Transport and Smart Cities*, Madrid, 2020
- W. Schiffmann, R. Titze: *Multidimensionale Regelung und Flugführung eines Luftfahrzeugs mit kooperativen Software-Agenten basierend auf künstlichen neuronalen Netzen*, Deutscher Luft- und Raumfahrt Kongress, 2020
- M. Klein, A. Klos, W. Schiffmann: *A Smart Flight Director for Emergency Landings with Dynamical Recalculation of Stable Glide Paths*, AIAA Aviation Forum, June 2020
- A. Klos, S. Litzinger, W. Schiffmann: *Compute-Efficient Neural Network Architecture Optimization Algorithm*, International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN): Machine Learning and Deep Learning, 2019
- W. Schiffmann: *Künstliche Neuronale Netze in der Luftfahrt*, Deutscher Luft- und Raumfahrt Kongress, 2019
- W. Schiffmann, R. Titze: *Optimized final Approach in Emergency Situation (engine out) with the help of reinforcement learning*, Deutscher Luft- und Raumfahrt Kongress, 2019
- F. Eckstein, W. Schiffmann: *Learning to Fly: Building an Autopilot System based on Neural Networks and Reinforcement Learning*, Deutscher Luft- und Raumfahrt Kongress, 2019
- A. Klos, M. Klein, W. Schiffmann: *Glide path generation with regard to wind misestimations*, EuroGNC, 2019
- A. Klos, J. Lenhardt, M. Klein, W. Schiffmann: *Multi-Modal Image Processing Pipeline for a Reliable Emergency Landing Field Identification*, EuroGNC, 2019
- A. Klos, M. Klein, W. Schiffmann: *A Framework for Emergency Landing Field Identification*, Deutscher Luft- und Raumfahrt Kongress, 2018
- M. Klein, A. Klos, W. Schiffmann: *Erd feste vs. windbezogene Koordinatensysteme zur Berechnung von Gleitpfaden in Notfallsituationen*, DGLR-Workshop Flugregelung, TU Berlin 2018

- F. Eckstein, B. Wittich, W. Schiffmann: *Emergency Landing Field Recognition Based on Elevation Data Using Parallel Processing* - Best Session Award for Special Topic Emerging Sensors and Systems for Autonomous Vehicles, Digital Avionics Systems Conference DASC, London, 2018
- M. Klein, A. Klos, J. Lenhardt, W. Schiffmann: *Moving target approach for wind-aware flight path generation*, International Journal of Networking and Computing, Vol. 8, Number 2, pages 351-366, 2018
- M. Klein, A. Klos, J. Lenhardt, W. Schiffmann: *Wind aware emergency landing assistant based on Dubins curves*, Proceedings of 8th. International Workshop on Advances in Networking and Computing, 2017
- J. Lenhardt, K. Chen, W. Schiffmann: *Energy-efficient Web Server Load Balancing*, IEEE Systems Journal, Vol. 11, Issue 2, 2017
- Lehrbuchreihe *Technische Informatik* im Springer-Verlag
 - Band 1 (mit R. Schmitz): *Grundlagen der digitalen Elektronik*, 5. Auflage 2003
 - Band 2 (mit R. Schmitz): *Grundlagen der Computertechnik*, 5. Auflage 2005
 - *Übungsbuch mit Diskette*, 3. Auflage 2003 (mit R. Schmitz u. J. Weiland)
 - Band 3 (mit H. Bähring u. U. Hönig): *Grundlagen der PC-Technologie*, 1. Auflage 2011