



## Master-Projekt

Lehrstuhl für Informatik 6, Datenmanagement

### “SKYSHARK 2.0: Weiterentwicklung und Verbesserung von SKYSHARK”

SKYSHARK ist ein Benchmark für stromverarbeitende Systeme mit dem Fokus auf moderner Hardware (z.B. FPGA). Für den Benchmark verwendet SKYSHARK Echtzeit-Trackingdaten von Flugzeugen (ADS-B). Im Rahmen des Master-Projekts soll der Benchmark weiterentwickelt und mittels Referenzimplementierungen (z.B. Apache Flink) auf unseren Messrechnern getestet werden. Weiterhin soll das Tooling sowie das Benchmarking-Tool weiterentwickelt werden. Die Ergebnisse dieser Arbeit werden auf unserer Homepage (<https://skyshark.org>) sowie auf GitHub veröffentlicht und helfen Wissenschaftler:innen auf der ganzen Welt, ihre Systeme zu testen und zu benchmarken.

### Voraussetzungen

- Gute Kenntnisse in C,C++wünschenswert
- Gute Kenntnisse in Python wünschenswert
- Grundlegendes Verständniss von Datenbanken, Benchmarks, Git
- Besuch der Vorlesungen “Konzeptionelle Modellierung”, “Implementierung von Datenbanksystem” oder vergleichbares wünschenswert



Kontaktdaten: Maximilian Langohr, [Maximilian.Langohr@fau.de](mailto:Maximilian.Langohr@fau.de), [cs6.tf.fau.de/msl](https://cs6.tf.fau.de/msl)