

Interdisziplinäres Projekt, Bachelorarbeit, Studentische Hilfskraft

Entwicklung von Werkzeugen für das Reverse Engineering

Während dem Reverse Engineering von digitalen Schaltungen trifft man oft auf Probleme, deren Komplexität durch Automatisierung besser beherrscht werden kann. Viele Tools müssen dabei an die spezifische Forschung angepasst werden und helfen dann dabei, mit Standard-IC-Design-Werkzeugen weiterzuarbeiten.

Beispielsweise erhält man eine Netzliste, die mit einer unbekanntem Zellbibliothek synthetisiert wurden. Nun ist es notwendig, die verwendete Zellbibliothek zu reverse-engineeren, z.B. mithilfe der Pin und Zell-Namen und daraus eine einfache Bibliothek herzustellen, mit der die Netzliste dann mit den Standard-Tools verarbeitet werden kann.

In dieser Ingenieurspraxis arbeiten Sie eng mit einem Wissenschaftler im Reverse Engineering-Bereich zusammen und erstellen ein oder mehrere hochwertige Werkzeuge für das Reverse Engineering von Netzlisten.

Kontakt

If you are interested in this topic, don't hesitate to ask for an appointment via

alex.hepp@tum.de

Please include a grade report and a CV, so I can evaluate different focus areas to fit your experience.

Betreuer

Alexander Hepp