

Diplomarbeiten am *embedded Software & Systems Research Center (SRC)*

Ziel einer Diplomarbeit

Das Ziel einer Diplomarbeit ist es, zu zeigen, dass man in der Lage ist, eine für Informatiker typische Aufgabenstellung zu lösen. Mit anderen Worten formuliert, ist es nicht notwendig, den Stand der Technik unter Anwendung wissenschaftlicher Methoden voranzubringen – das ist Ziel einer Dissertation.

Konkret bedeutet das oben skizzierte Ziel, dass typischerweise eine Aufgabe gestellt wird, die sich durch Implementierung von Software lösen lässt. Die Diplomarbeit besteht damit zum einen aus der Beschreibung der Implementierung und zum anderen aus der Beschreibung der dafür verwendeten Konzepte, Methoden und Werkzeuge.

Wenn die Diplomarbeit im Rahmen eines unserer Forschungsprojekte durchgeführt wird, erfolgt eine intensive Betreuung aufgrund der direkten Mitarbeit im jeweiligen Projekt. Wenn eine Diplomarbeit im Rahmen einer Firma durchgeführt wird, ist vorab zu klären, ob die Aufgabe eine kritische Masse hat und welchen Eigenanteil man bei deren Lösung nachweisen können. Nach Aufsetzen der Diplomarbeit wird typischerweise im Abstand von 1 – 2 Monaten geprüft, ob der ursprüngliche Plan eingehalten werden kann und die Diplomarbeit so abgeschlossen werden kann.

Dauer einer Diplomarbeit

Die typische Dauer einer Diplomarbeit beträgt 6 – 8 Monate. Voraussetzung dafür ist, dass man sich zu 100% auf die Arbeit konzentrieren kann, insbesondere keine weiteren Prüfungen zu absolvieren sind und/oder keiner weiteren Tätigkeit nachgegangen wird. Der Aufwand für die Implementierung beträgt typischerweise 4 – 5 Monate, für das Schreiben der Arbeit ca. 2 – 3 Monate.

Organisatorisches

Folgende organisatorische Schritte sind notwendig:

- Anmeldung der Diplomarbeit über PLUSonline. Das Fakultätsbüro der Naturwissenschaftlichen Fakultät hat hierfür einen detaillierten [Leitfaden](#) erarbeitet.
- Bekanntgabe der Kontaktdaten (E-Mail-Adresse, Mobiltelefonnummer) an Frau Adriana Pratter: Adriana.Pratter@cs.uni-salzburg.at
- Festlegung eines Arbeitstitels zusammen mit einer einseitigen Zusammenfassung der Diplomarbeit und einem geplanten Beginn- und Ende-Datum. Das wird im Web publiziert (www.SoftwareResearch.net > Team > Students)