



Bachelor-, Master- und Doktorandenseminar
des Instituts für Informatik

Schätzen des Ressourcenbedarfs eines Softwaresystems

Thorben Knust, B.Sc., TU Clausthal

Ziel dieser Arbeit ist es, die Laufzeithistorie in einem konkreten Projekt, dem MLBevo II Lenkungs-Softwaresystem der Volkswagen AG, auf statistische Regelmäßigkeiten zu untersuchen.

Diese Regelmäßigkeiten können genutzt werden, um für die Zukunft weiteren Ressourcenbedarf abzuschätzen.

Dazu müssen die Entwicklungsgrößen erkannt werden, die Einfluss auf den Ressourcenbedarf haben. Dieser Einfluss ist zu analysieren.

Als Lösungsansatz werden die vermuteten Einflüsse der Entwicklungsgrößen auf den Ressourcenbedarf als Hypothesen formuliert. Um die Hypothesen zu überprüfen, werden geeignete Daten aus dem Softwareprojekt erhoben, weiterverarbeitet und statistisch untersucht. Aufgrund der statistischen Untersuchung ist die ursprünglich formulierte Hypothese zu akzeptieren oder zu verwerfen.

Aus der Interpretation und Diskussion der Ergebnisse der Hypothesenprüfung ergibt sich der festgestellte Einfluss der Kenngrößen auf den Ressourcenbedarf.

Während der Bearbeitung sind sowohl nützliche Zusammenhänge als auch Grenzen der Machbarkeit aufgefallen. Als eine besondere Herausforderung sind dabei entwicklungsgetriebene Einflüsse, wie weitere Architekturentscheidungen, aufgetreten.

Dienstag, den 17.01.2017, 16 Uhr s.t. im
Besprechungsraum 2.04, IPSSE, Wallstraße 6, Goslar