



Entwicklung eines Verfahrensmodells für die Performanceoptimierung von Softwaresystemen
anhand einer Fallstudie für SAP PLM/3D CAD Solidworks

MASTERARBEIT

ANGEFERTIGT DURCH

Stefan Radusch



BETREUT DURCH

Prof. Dr. J. Lässig

ANGEFERTIGT BEI

Cideon Software GmbH



In der heutigen Zeit entwickelte Softwaresysteme werden immer komplexer. Es müssen zahlreiche Anforderungen umgesetzt werden, wobei auch die nichtfunktionalen Anforderungen, wie z.B. die Performance, immer wichtiger werden. Da aber beim Softwareengineering nur unzureichend auf die Performance geachtet wird, wurde das Software Performance Engineering (SPE) entwickelt. Damit soll die Performance bereits während der Entwicklungsphase verbessert werden. Mit PASA wurde das SPE weiterentwickelt um die Performance schon bestehender Software zu verbessern. Leider besitzen beide Ansätze Schwachpunkte, so dass in dieser Arbeit ein Verfahren von der PASA-Methode abgeleitet wird. Dieses wird im Anschluss in einer Fallstudie bei der Cideon Software GmbH im praktischen Einsatz getestet, bei dem das Öffnen von Baugruppen in der CAD-Software SolidWorks beschleunigt werden soll.

DATUM
DER PRÄSENTATION UND
VERTEIDIGUNG

01.10.2012

GEBÄUDE UND RAUM DER
VERTEIDIGUNG

GIII/02

FACHLICHE AUSRICHTUNG

Software Performanceoptimierung