

# Terminierungsanalyse in Service-Orientierten Systemen

Mandy Weißbach and Wolf Zimmermann

Martin-Luther-University Halle-Wittenberg, Institute of Computer Science

**Abstract.** Ein großer Teil der zur Zeit verwendeten Softwaresysteme sind nach dem Prinzip der Service-orientierten Architektur aufgebaut. Diese Softwaresysteme bestehen aus einzelnen Services oder Diensten, die mehr oder weniger stark miteinander kommunizieren, um so zum Beispiel einen komplexen Geschäftsprozess realisieren können. In unserer Arbeit zeigen wir anhand eines Beispiels, dass durch die Kommunikation der Services das Terminierungsverhalten des Systems beeinträchtigt werden kann. Wir identifizieren diese Schwachstellen und stellen Anforderungen bezüglich der Terminierungsanalyse in Service-orientierten Systemen auf. Weiterhin betrachten wir bestehende Methoden zur Terminierungsanalyse und bewerten den möglichen Einsatz dieser Analysen in Service-orientierten Systemen und stellen erste Lösungsansätze vor.