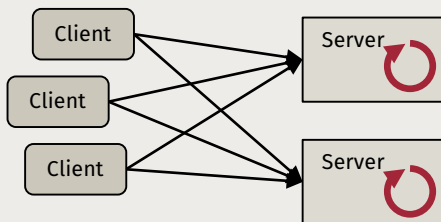


# Enabling Snapshotting in Multithreaded BFT-SMaRt



BFT-SMaRt ist eine Java Library für die einfache Entwicklung von Anwendungen, die durch State Machine Replication ausfallsicher und sogar robust gegenüber beliebigen (byzantinischen) Fehlern laufen können.

Ziel unserer Forschung ist die Beschleunigung von State Machine Replication, wozu wir in den letzten Monaten BFT-SMaRt um Multithreading-Komponenten erweitert haben. Ein Problem hierbei ist, dass das für die Fehlertoleranz zwingend notwendige Snapshotting erheblich erschwert wird und zur Zeit für unsere Optimierungen ausgeschaltet bleiben muss.

Dieses Projekt soll auf der Basis vorangegangener Projekte Wege ergründen, wie Snapshotting in Verbindung mit Multithreading in BFT-SMaRt reaktiviert werden kann, sowie Implementierungen und Messungen der gefundenen Ansätze bereitstellen.

**Geeignet für Studierende mit Erfahrung in Java und Interesse an der Erweiterung bestehender Software.**

*This project can also be completed in English. Please contact me for further details.*

Gerhard Habiger | gerhard.habiger@uni-ulm.de | 027-3401

Bei Interesse und für weitere Details kontaktieren Sie mich oder kommen einfach unverbindlich vorbei.

