



THM

**CAMPUS
GIESSEN**

MNI

Mathematik, Naturwissenschaften
und Informatik

TECHNISCHE HOCHSCHULE MITTELHESSEN

SOMMERSEMESTER 2019

Exposé

DOZENT

PROF. DR. HARALD RITZ

BETREUER

M.Sc. PASCAL BORMANN

AUTOR

Name	Matrikelnummer
Simon Stockhause	5143959

30. August 2019

Inhaltsverzeichnis

1	Problemstellung	1
2	Erkenntnisinteresse	1
3	Zielsetzung	1
4	Forschungsstand	1
5	Wissenschaftlicher Stand	1
6	Gliederung	1
7	Zeitplan	1

1 Problemstellung

- Verteiltes System
- Welche Komponente braucht wie lange, um seine Aufgabe durchzuführen
- Besonders im Fokus: Komponenten die mit Grafikkarten kommunizieren

2 Erkenntnisinteresse

- Entwicklung eines verteilten Systems
- Dieses System erzeugt Frames
- Frames werden innerhalb eines Netzwerks versendet
- Besonderheit: Mehrere Komponenten des Systems erzeugen Frames, die in einem Manager zusammengeführt werden.
- Latenzen und Bottlenecks im System sind von Interesse

3 Zielsetzung

Latenzmessung vom Zeitpunkt der Generierung eines Frames bis hin zur Ankunft des Frames beim Clienten.

4 Forschungsstand

- Dapper
- Zipkin
- jaeger
- opentracing
- opencensus

5 Gliederung

6 Zeitplan