

# HPC-IO VISUALISIERUNG, THREAD-MAP

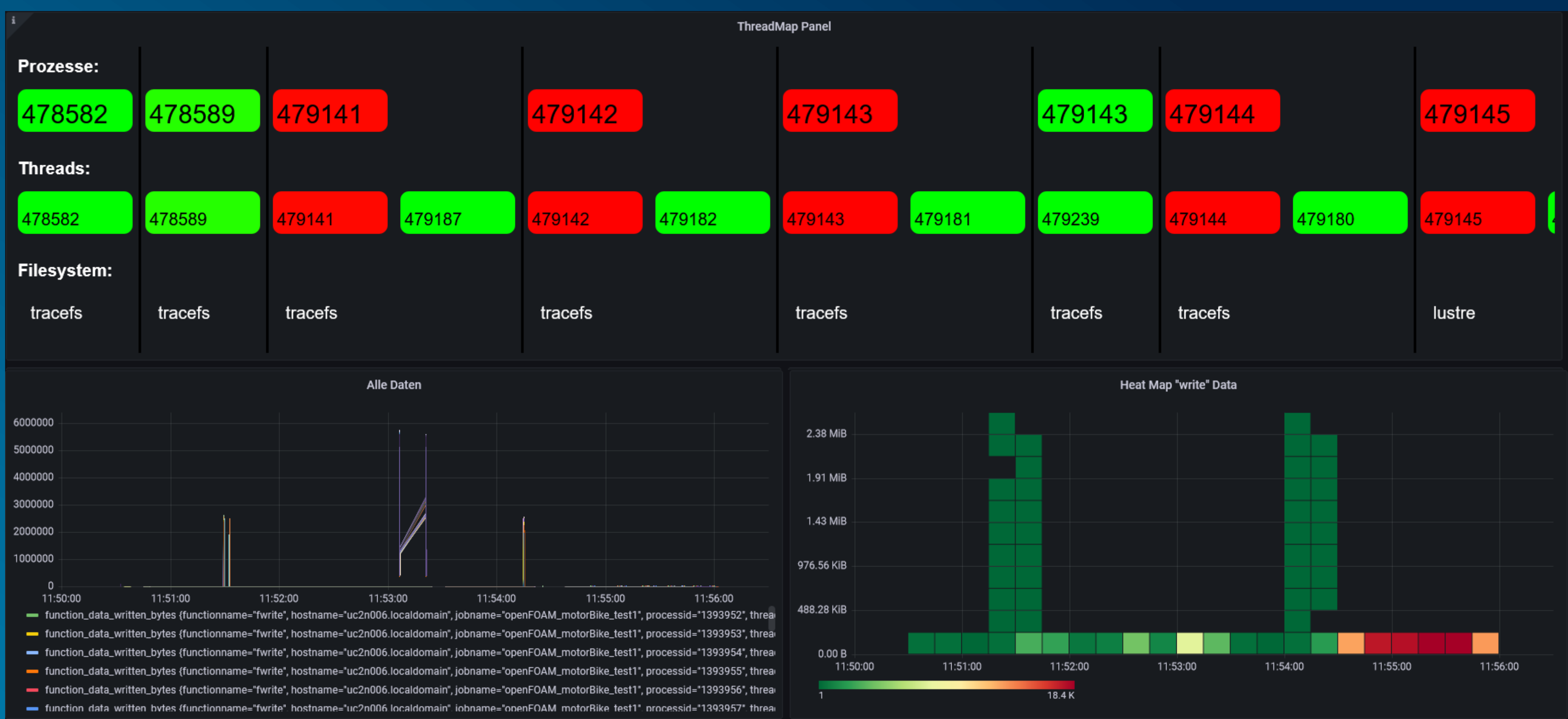
Simon Rosenberger, Phillip Köster,  
Hochschule Esslingen

## Ziel:

- Erkennung von Bottlenecks
- Durch Visualisierung der Bottlenecks eine Optimierung des I/O-Durchsatz in High Performance Computing ermöglichen
- Ziel des ersten Semesters des Forschungsprojektes: Erstellen einer „Heat-Map“

## Lösungsansatz

- Custom Plugin in Grafana (typescript)
- Testdaten aus influxDB



Livetracing der Auslastung von Threads und Prozessen

## Ergebnisse

- „HeatMap“ die Auslastung von Prozessen und zugehörigen Threads anzeigt
- Anzeige des Dateisystem in dem Prozess/Thread ausgeführt wurde

## Ausblick

- Test mit LiveDaten
- Code Cleansing, Performance Optimierung
- Quality of Life Upgrades:
  - Versch. Einstellungen zu Layout und Design
  - Min/Max Sortierung anhand der Auslastung
- Filterung/Sortierung nach Filesystem