

Score-E –Erweiterung von Performance-Analyse-Werkzeugen um Funktionen zur Energiebedarfsanalyse und -optimierung

Tuesday, 15 December 2015 10:45 (30 minutes)

Die im Rahmen früherer BMBF-Projekte entwickelte Score-P-Bibliothek stellt eine leistungsfähige und hoch skalierende Messinfrastruktur zur Verfügung, die von zahlreichen etablierten Werkzeugen zur Performance-Analyse und -Optimierung wie z. B. Vampir, Scalasca, dem Periscope Tuning Framework und TAU gemeinsam genutzt wird. Das Projekt *Score-E* hat es sich zum Ziel gesetzt, das hierbei entstandene Know-How zu nutzen, um die Werkzeuge auch für energiebezogene Analysen und Optimierungen nutzbar zu machen. Darüber hinaus werden im Projekt weitere Ergänzungen des Systems entwickelt wie beispielsweise fortschrittliche Visualisierungstechniken, die weitergehende, detailliertere Analysen ermöglichen. Von deren Einführung werden auch die klassischen performancebezogenen Anwendungen der Bibliothek profitieren.

Primary author: DIETHELM, Kai (Gesellschaft für numerische Simulation mbH)

Co-author: Mr VIERJAHN, Thomas (RWTH Aachen)

Presenters: DIETHELM, Kai (Gesellschaft für numerische Simulation mbH); Mr VIERJAHN, Thomas (RWTH Aachen)

Track Classification: BMBF 3. HPC-Call