

Zusammenfassung HDRI – WP2 – Meeting, 29.Oktober 2010

Beginn: 13.00 Uhr

Ende: gegen 15:00 Uhr

Ort: DESY, Hamburg

THEMA
0. Teilnehmer

ERGEBNIS

Marc Weber (marc.weber@kit.edu)
Andreas Kopmann (andreas.kopmann@kit.edu)
Matthias Balzer (matthias.balzer@kit.edu)
Rainer Stotzka (rainer.stotzka@kit.edu) hat diese Zusammenfassung verbrochen
Emanuel Kentzinger (e.kentzinger@fz-juelich.de)
Rolf Simon (r.simon@kit.edu)
Matthias Drochner (M.Drochner@fz-juelich.de)
Frank Schlünzen (schlunzen@desy.de)
Rainer Gehrke (rainer.gehrke@desy.de)
Felix Beckmann (felix.beckmann@gkss.de)
Francesco De Carlo (decarlo@aps.anl.gov)

1. Organisatorisches

1.1 Ansprechpartner

Zur Evaluierung hatten viele Vertreter der beteiligten Zentren ihre aktive Mitarbeit in HDRI-WP2 versprochen. Es soll eine Liste der Ansprechpartner für HDRI-WP2 zusammengestellt werden. Benötigt werden

- die Ansprechpartner der Zentren,
- die Namen beteiligter Mitarbeiter,
- die Beteiligung an den Unterarbeitspaketen und
- eine Abschätzung der Personenmonate.

Die Verantwortlichen der beteiligten Zentren werden gebeten, diese Frank Schlünzen sowie Herrn Weber mitzuteilen.

Frank Schlünzen möchte auch aus diesen Informationen eine Mailingliste zusammenstellen.

1.2 Web-Präsenz

Zur Verbreitung der Informationen über HDRI-WP2 wird eine Web-Präsenz sowie deren Verwaltung gewünscht. Frank Schlünzen möchte einen solchen Service für HDRI zur Verfügung stellen. Den Web-Administratoren brauchen nur noch die Inhalte (Texte und Bilder) mitgeteilt werden.

Parallel wird als Arbeitsplattform ein Wiki eingerichtet. Es wurde angeregt, dort auch Erfahrungen mit dedizierter Hardware, und welche überhaupt schon im Einsatz ist, sowie Implementationen von Anwendungen zu sammeln.

1.3 Milestones

Marc Weber stellt fest, dass wir seit dem offiziellen Beginn des Projekts am 1.7.2010 mit den versprochenen Milestones etwas im Rückstand sind. Deswegen sollte als bald wie möglich mit den Mitarbeitern aus den verschiedenen Zentren ein detaillierterer Arbeitsplan erstellt werden.

2. Unterarbeitspaket 1:
"Data Processing mit Dedicated Hardware"

Matthias Balzer fasst in einem Vortrag (Folien im Anhang) zusammen:

- Übersicht der Hardware-Umgebungen von GSI und KIT
- Die allgemeinen Spezifikationen für die Hardware sind definiert.
- Für die weiteren Aktivitäten werden genauere Anforderungen der Experimente gewünscht.

Für die Spezifikation einer Hardware werden noch Kollaborateure aus dem Programm PNI gesucht, die schnelle Datenerfassung und Datenvorverarbeitung benötigen.

3. Unterarbeitspaket 2:
"Real-time Data Assessment with Parallel Computing"

Andreas Kopmann stellt in einem kurzen Vortrag (Folien im Anhang) die bisherigen Ergebnisse vor:

- eine Übersicht möglicher GPU-Plattformen
- einen GPU-Demonstrator für eine ANKA-Beamline mit einer Beschleunigung der tomographischen Bildgebung um den Faktor 30

Es sind schon große Teile der geplanten Milestones in den Monaten 3, 6 und 12 erreicht.

Zusammen mit Felix Beckmann und Patrik Vagovic wird in den nächsten Wochen ein gemeinsames Daten-Austauschformat definiert, um die schnelle Rekonstruktion und die benötigte Hardware für verschiedene Tomographie-Beamlines austauschbar zu gestalten.

Gesucht wird noch eine zweite Demonstrations-Anwendung. Bisher konnten mögliche Kandidaten aus den Bereichen Petra P03, C-FEL und Protein Crystallography identifiziert werden. Es wäre schön, könnten sich Interessierte bei Marc Weber melden.

4. Unterarbeitspaket 3:
„Analysis Methods and Applications“

Dieses Unterarbeitspaket wurde bisher noch nicht bearbeitet und sucht noch Betreuer aus den HDRI-Zentren.