

SNI/Fujitsu VPP300:

Ein Entwicklungsrechner in Erlangen für den Bayerischen Landeshochleistungsrechner VPP700 am LRZ

(H. Krausenberger) Im Rahmen der Beschaffung eines bayerischen Landeshochleistungsrechners wird auch das RRZE an der FAU mit einem zum Landesrechner kompatiblen Entwicklungsrechner ausgerüstet. Im 4.Quartal 1996 ist am LRZ die Entscheidung für das Angebot der Firma SNI über einen Fujitsu VPP700 gefallen. Das RRZE erhielt in diesem Rahmen auch einen solchen „parallelen Vektorrechner“ VPP300 der Firma Fujitsu beantragt, der zum System des LRZ voll kompatibel ist, nur nicht so weit ausgebaut werden kann.

Bis zur Mittelfreigabe wird eine Interimslösung realisiert: Dabei wird zunächst ein Rechner mit 2 Prozessoren (je 2.2 Gflops/s und je 2 GB Hauptspeicher) und ca. 40 GB Plattenspeicher installiert. In der beantragten Ausbaustufe soll er mit 6 Prozessoren ausgestattet werden. Dieser Rechner soll in erster Linie als Entwicklungsrechner für Programme dienen, die dann am Rechner des LRZ in Produktion gehen. Insbesondere sollen an diesem Rechner zunächst eigenentwickelte Programme aus der Forschung eingesetzt werden, die vektorisierbar sind sowie eine sehr hohe Einzelprozessorleistung und einen grossen Speicher benötigen. Schon bei der Programmentwicklung soll dabei die Parallelisierung berücksichtigt werden.

Näheres über Architektur, Eigenschaften und Einsatzziele des Systems folgenden Artikel: Bayerischer Landeshochleistungsrechner SNI/Fujitsu VPP700. Es handelt sich um einen Abdruck aus der Januar/Februar 1997 Ausgabe der LRZ-Mitteilungen , S. 23ff.

Zugang: Der Rechner am RRZE wird für Benutzergruppen mit hohem Rechenbedarf sowohl interaktiv, als auch im Batchbetrieb zur Verfügung stehen. Erreichbar ist er im Dialog unter dem Namen `vpp300er.rrze.uni-erlangen.de`
Über die Einführung von Batchqueues wird zu gegebener Zeit informiert.

Nutzung: Auf der „cssun“ werden folgende Tools bereitgestellt:

- Eine Programmierumgebung (Workbench) für das VPP-System, aufzurufen mit:
`opt/FSUNolias/bin/olias`
- Die Online-Dokumentation zu diesem Rechner, aufzurufen mit: `local/vpp/bin/vppman`

Informationen: Aktuelle Hinweise zum VPP-300 des RRZE sind zu finden unter:

`http://www.uni-erlangen.de/RRZE/dienste/vpp`

Hier wird später auch die endgültige Benutzerdokumentation des RRZE zu finden sein. Zur besseren Koordination der VPP-Nutzer wird eine Mailingliste eingerichtet mit Namen:

`vpp-campus@rrze.uni-erlangen.de`

Einführung / Ausbildung:

Einen ersten Überblick bietet das RRZE im RRZE-Kolloquium am 27. Mai 1997, 16 hct, Raum 2.049.

Für aktive Benutzer und Programmierer ist in Erlangen direkt nach der Installation des VPP300 eine kompakte Einführung geplant, der Termin wird kurzfristig bekanntgegeben. Anfang August wird zusätzlich ein ausführlicherer Kurs an drei Nachmittagen geboten, der Termin wird noch bekanntgegeben. Siehe auch Internet:

<http://www.uni-erlangen.de/rrze/Veranstaltungen>

Die Ausbildungskurse des LRZ selbst beginnen schon im Mai, siehe hierzu Seite 9-10.

Folgender Artikel erschien zuerst in den LRZ-Mitteilungen, Januar/Februar 1997 auf Seite 23 ff.