

Workshop

Biologieorientierte Informatik und pulspropagierende Netze

Sehr geehrte Damen und Herren,

gestatten Sie mir bitte, Sie zum vorangekündigten Workshop herzlich einzuladen.

| | |
|---------------------|---|
| Ort | GMD-FIRST Berlin, Raum 509, gleiche Adresse wie GFaI |
| Zeit | Freitag, der 18.11.94 von 11⁰⁰ bis etwa 18⁰⁰ Uhr |
| Veranstalter | GFaI e.V. Berlin |

Wie angekündigt, richtet sich der Gegenstand auf Methoden und Verfahren, die darauf abzielen, Informatik und Biologie in Verbindung zu setzen, um durch das Wissen der einen Disziplin die methodischen Fehler der jeweils anderen erkennen und korrigieren zu können.

Programm

1100 Uhr Dr. Tiedtke, GFaI-Geschäftsführer: Eröffnung und Begrüßung der Teilnehmer
1105 Uhr Bartsch, Peter (Charité Berlin): Variabilitäten im Elektro-Enzephalogramm des Menschen oberhalb von 40 Hz: Artefakte oder Signale neuronaler Interaktion?
1145 Uhr Lambertz, Manfred (FU Berlin): Dynamische Organisation und Signalverarbeitung im sog. 'Gemeinsamen Hirnstammsystem', dargestellt durch simulierte Neuronennetze

Mittagspause ca. 12³⁰ - 1315 Uhr

1315 Uhr Jahnke, Axel (TU-IfM Berlin): Hardware-Implementierung biologienaher Neuronenmodelle (Marburger Modelle)
1400 Uhr Schoel, Gunnar und Puschmann, Peter (FHTW Berlin): Backpropagation-Algorithmen für pulspropagierende Netze; Vorstellung eines BPN-Simulators mit Delay-Learning
1445 Uhr Höfs, Sabine (GFaI Berlin): Bio-Interface: Vorstellung eines neuartigen Meßgeräts und Simulators für Räume neuronaler Interferenz

Kaffeepause ca. 15³⁰ - 1545 Uhr

1545 Uhr Heinz, Gerd (GFaI Berlin): Laufzeiträume als neue Doktrin - Relativität elektrischer Impulsausbreitung im Verhältnis zu statischen Modellierungsansätzen: neue Ergebnisse
1630 Uhr Obermayer, Klaus (Uni Bielefeld): Analysing the Architecture of Visual Cortex.

Ende gegen 17¹⁵ Uhr.

Anschließend offener Gedankenaustausch zu laufenden Projekten, Zukunftsplänen und Absichten für wissenschaftliche Koordination und Kooperation. Vortrag und Diskussion zum Vortrag sollten 45 Minuten nicht überschreiten. Gestatten Sie mir bitte, meinen herzlichsten Dank auszudrücken für alle Beiträge, die im Rahmen des Rufes eingegangen sind, auch für die, die keinen Eingang in das Programm finden konnten. Gemäß der Zielstellung wurden Beiträge ausgewählt, deren Bezug zu biologisch-neuronaler Dynamik besonders gravierend ist. Bitte machen Sie von der Möglichkeit Gebrauch, eigene Aufsätze auszulegen. Im Sinne einer Nutzung des Workshops für den Gedankenaustausch wird empfohlen, Kurzfassungen der Vorträge zu verteilen.

Als Beitrag zur Selbstfinanzierung wird ein Unkostenbeitrag von DM 15,- pro Person erbeten.

Mit freundlichen Grüßen

Dr. G. Heinz, GFaI e.V., Rudower Chaussee 5, Gebäude 13.7, D-12484 Berlin,
Tel. (030) 6392 1624, Fax. (030) 6392 1602, e-mail heinz@gfai.fta-berlin.de