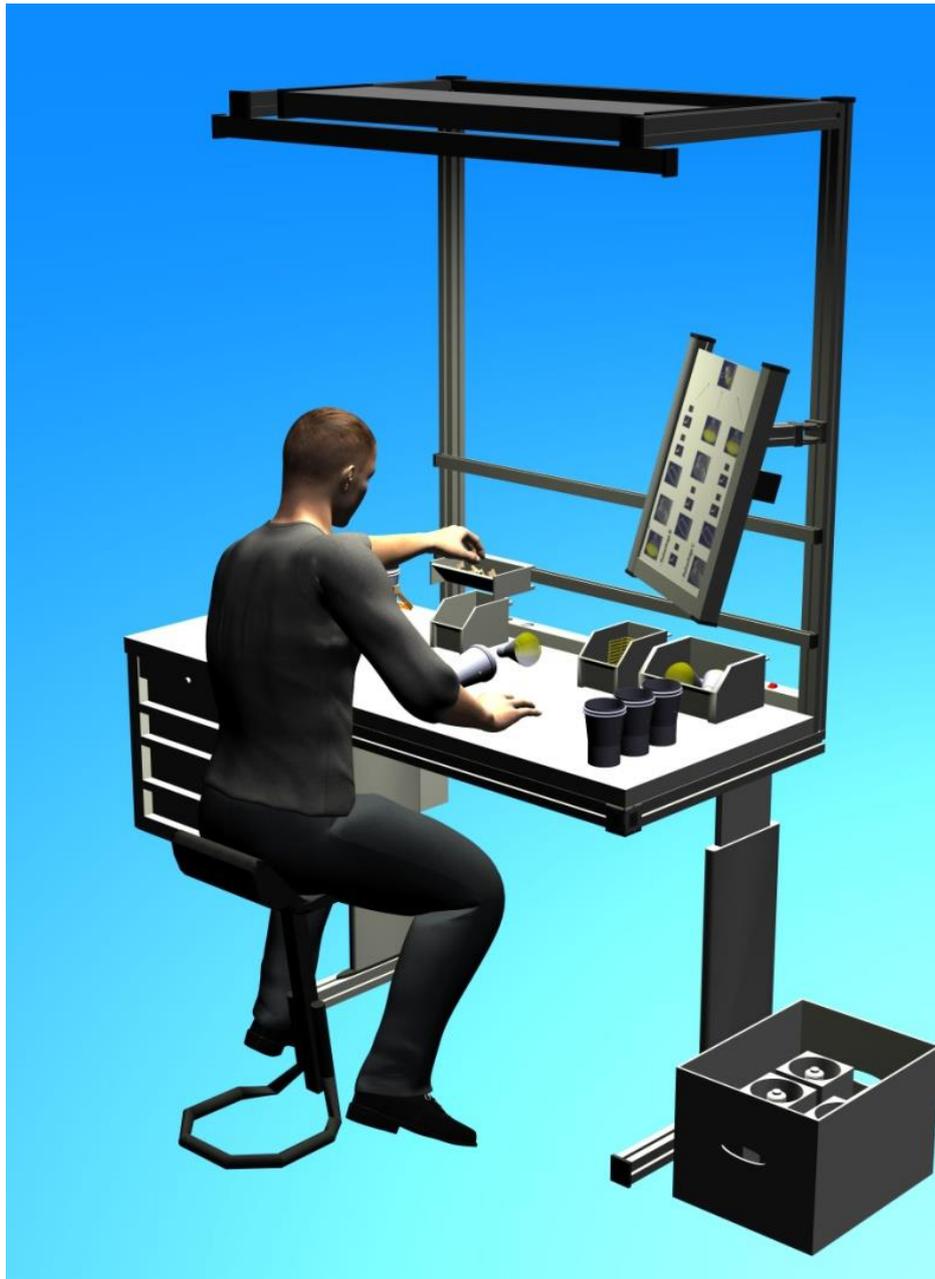


Einladung zum Workshop

“Towards the Smart Virtual Worker”

Dienstag, 1. April 2014



Thema und Ziele des Workshops

Inhalt der Veranstaltung

In diesem Workshop wird der Arbeitsstand der Entwicklung eines digitalen Menschmodells zur Simulation industrieller Arbeitsvorgänge in kleinen und mittleren Unternehmen vorgestellt. Mit Hilfe der entwickelten Simulationssoftware kann der „Smart Virtual Worker“ ihm gestellte Arbeitsaufgaben innerhalb festgesetzter Randbedingungen selbstständig lösen. Objekteigenschaften und Arbeitsumwelt können dabei vom Anwender variiert werden. Der optimale Lösungsweg wird unter Nutzung eines hierarchisches Reinforcement Learnings automatisch berechnet, wobei die Laufwege nach zeitlichen, ergonomischen und emotionalen Kriterien optimiert werden. Kollisionen mit anderen Objekten werden erfolgreich vermieden. Das System enthält u.a. ein Emotionsmodul, für das nach Konstitutionstypen differenziert werden kann. Diese unterscheiden sich konstitutionell, reagieren unterschiedlich sensibel auf Arbeitsanforderungen und variieren in der Erfahrungskomponente.

Es werden zwei Demonstrator-Setups aufgebaut, an denen die Workshopteilnehmer den Smart Virtual Worker konkrete Arbeiten verrichten lassen können.

Ziel der Veranstaltung

Die Veranstaltung bietet Anwendern und Wissenschaftlern eine Plattform zum Austausch über neueste Erkenntnisse auf dem Gebiet der Menschmodellierung. Der aktuelle Stand des Smart Virtual Workers wird gezeigt und potentielle Anwender haben die Möglichkeit, ihre Wünsche und Anregungen vorzutragen, die in der weiteren Entwicklung noch Berücksichtigung finden können.

Nutzen Sie die Gelegenheit zum Dialog mit Experten vor Ort - wir laden Sie hierzu herzlich ein!

Programm

Donnerstag, 01.04.2014

Agenda

- | | |
|------------------|---|
| 14:00 Uhr | Begrüßung |
| 14:10 Uhr | Vortrag
„The Smart Virtual Worker - Digitale Menschmodelle für die Simulation industrieller Arbeitsvorgänge“ |
| 14:30 Uhr | Diskussion |
| 14:50 Uhr | Vorführung Demonstrator 1 und 2 |
| 15:10 Uhr | Test der Demonstratoren durch die anwesenden Gäste |
| 16:00 Uhr | Diskussion aus Anwendersicht |

Weitere Informationen

Teilnahmegebühr

Die Teilnahme am Workshop ist **kostenfrei**.

Veranstalter

Nachwuchsforschergruppe „The Smart Virtual Worker“ des Interdisziplinären Kompetenzzentrums „Virtual Humans“ der TU Chemnitz (http://www.tu-chemnitz.de/forschung/virtual_humans/).

Tagungszeit/-ort

Termin: 01.04.2014, 14:00 Uhr bis ca. 17:00 Uhr

Ort: TU Chemnitz, Straße der Nationen 62, 09111 Chemnitz
Raum 1/336e

Kontakt und Anmeldung

Dr. B. Leitner-Mai

TU Chemnitz

✉ bianca.leitner.mai@mb.tu-chemnitz.de

☎ 0371 531 38662

