



Einladung zum IT-Arbeitskreis OWL

Testautomatisierung 2.0

IT-Arbeitskreis OWL

Der IT-Arbeitskreis OWL ist ein Angebot des Unternehmensnetzwerks InnoZent OWL e.V. und des Paderborner Forums "Industrie trifft Informatik", einer Initiative des Instituts für Informatik der Universität Paderborn.

Konzept:

Im Rahmen des IT-Arbeitskreises OWL wird je ein Thema bearbeitet. Hierzu gibt es jeweils einen oder mehrere Vorträge. Neben den Vorträgen stehen stets auch die Diskussion und der damit verbundene Erfahrungsaustausch im Vordergrund.

Ziele:

- Einblick in aktuelle Themen und Herausforderungen
- Knüpfen von Kontakten
- Erfahrungsaustausch
- Anregung zu Kooperationen

→ Jeder Teilnehmer sollte durch externe Erfahrungen neue Denkanstöße für seine tägliche Arbeit mitnehmen.

Themenvorschläge:

Themenvorschläge sowie Beiträge sind jederzeit willkommen.

Ansprechpartner:

Eike Busse

InnoZent OWL e.V.
Technologiepark 11
33100 Paderborn

Tel.: 05251/ 68 88 98.4

Fax: 05251/ 68 88 98.9

Mail: ebusse@innozentowl.de

Internet: www.InnoZentOWL.de

Testen ist eine für die Qualitätssicherung unabdingbare Aktivität in der Software-Entwicklung. Testen ist aber gleichzeitig aufwendig und wird oft unsystematisch durchgeführt. Auch wenn durch die klassische Testautomatisierung die Testausführung schneller und effizienter wird, bleibt die Herausforderung, die Testfälle bzw. Testskripte systematisch abzuleiten und diese nach Bedarf zu erweitern und anzupassen. Modellbasiertes Testen setzt hier an: Das Wissen des Testers wird in Form von abstrakten Modellen dokumentiert, um diese zur automatisierten Testfallgenerierung zu nutzen. Durch den Automatismus wird die Testfallerstellung systematisch, nachvollziehbar und wiederholbar. Je nach Bedarf können die Modelle angepasst und die Testfälle erneut generiert werden. Wie jede neue Technologie wirft modellbasiertes Testen auch einige Fragen im Unternehmen auf: Ist modellbasiertes Testen für uns geeignet? Welche Modellierungssprachen können wir nutzen? Welche Werkzeuge benötigen wir? Wie viel müssen wir investieren? Wann lohnt es sich?

Im ersten Teil der Veranstaltung wird Herr Güldali (s-lab – Software Quality Lab der Uni Paderborn) die wesentlichen Begriffe und Techniken zum Thema modellbasiertes Testen und die Unterschiede zur klassischen Testautomatisierung erläutern.

Herr Dr. Rabe (Entwicklungsleiter bei dSPACE) wird anschließend Einblicke in die Testautomatisierung in der Praxis geben: Der Testprozess der Firma dSPACE wird ebenso vorgestellt wie ausgewählte Testwerkzeuge.

Prof. Dr. Engels von der Universität Paderborn führt im Namen der Initiative „Industrie trifft Informatik“ durch den Abend.

Gastgeber:
dSPACE GmbH
Rathenaustraße 26
33102 Paderborn

Termin
8. Dezember, 18 Uhr

Agenda

- | | |
|-----------|---|
| 18 Uhr | Begrüßung & Vorstellung IT-Arbeitskreis OWL
Dr. Hans-Joachim Rabe, dSPACE GmbH
Prof. Dr. Gregor Engels, Uni Paderborn
Eike Busse, InnoZent OWL e.V. |
| 18:10 Uhr | Testautomatisierung 2.0 – Modellbasiertes Testen
Baris Güldali, s-lab – Software Quality Lab |
| 18:50 Uhr | Diskussion |
| 19:00 Uhr | Testautomatisierung und Werkzeuge bei dSPACE
Dr. Hans-Joachim Rabe, dSPACE |
| 19:45 Uhr | Diskussion |
| 20 Uhr | Abendimbiss
Networking, Erfahrungsaustausch, ... |

Anmeldungen bitte bis zum 24. November 2010 per Fax (05251/ 68 88 98.9) oder E-Mail (ebusse@innozentowl.de) an InnoZent OWL e.V.

