

ISAC Software Test-Tag

Der Testtag für Software der TU Graz namens ISAC an der HTL Ortweinschule ist folgendermaßen geplant:

1. **Einführung** in die Software anhand einer Anwendung aus der Bautechnik (Biegelinien aus Statik)
 - a. Schrittweises Rechnen
 - b. Durchgreifen auf das bei einem Schritt verwendete Wissen (Theorien, Probleme, Methoden)
 - c. Eingabe von eigenen Schritten (,Simplify $((a - b) / (b - a))'$)

Die Interaktivität von ISAC in dieser Anwendung bietet noch nicht die von den Designern angestrebte Freiheit in der Eingabe; aber der Lerninhalt (,E-Learning Content' ist bereits soweit, dass der Einsatz von ISAC in bestimmten Übungen der Eingangsvorlesungen mehrerer Ingenieurwissenschaften an der TU Graz geplant ist)

2. **Freie Testmöglichkeit:** die Entwickler von ISAC meinen, dass ISAC hinreichend intuitiv und klar gestaltet ist, um Sie nach der kurzen Einführung selbständig auf Entdeckungsreise in die Software entlassen zu können.
Wir werden uns erlauben, Sie bei Ihren Entdeckungsreisen zu beobachten (ist ISAC wirklich so intuitiv und klar gestaltet?!?); aber natürlich stehen die Entwickler auch für Fragen zur Verfügung.
3. **E-Learning-Sequenz** zum Thema ,Ableitungs-Regeln' inklusive Pre- und Posttest: Wir nehmen an, dass Ihnen dieses Thema nicht unbekannt ist (und hoffen, dass Sie die Ableitungsregeln nicht allzu gut beherrschen: dann könnten wir nämlich nicht zeigen, dass ISAC beim Lernen unterstützt ;-)
In dieser Anwendung bietet ISAC bereits die volle Interaktivität (selbst Formeln eingeben etc.), deshalb wird sie für Demonstrationen im internationalen Raum verwendet – und deshalb sind hier die Texte in Englisch (die ISAC-Entwickler helfen wenn nötig beim Übersetzen).
4. **Diskussion Ihrer Erfahrungen:**
Für die weitere Entwicklung von ISAC schätzen wir eine verbesserte Benutzerfreundlichkeit (,Usability') als vorrangig ein: ISAC soll (Mathematik-) Probleme lösen, nicht Probleme schaffen.
Ihre Rückmeldung ist für uns daher höchst wichtig; wir nehmen ein Video an einem Arbeitsplatz auf, und wir haben einen Fragebogen vorbereitet.
5. **Weiterführendes in**
Organisatorischer Hinsicht: Fortsetzung des Projektes an der HTL; Möglichkeiten des Zuganges zu dieser Software.
Mathematischer Hinsicht: Was lässt sich prinzipiell von künftiger Mathematik-Software erwarten; die Konzeption von ISAC (eventuell in einem weiteren Meeting am Do.5.7. an der HTL)