

---

## Industrie-Masterarbeit:

# Generisches Framework zur effizienten Implementierung von grafischen Oberflächen

### Ausgangslage und Aufgabenstellung

Die Software-Entwicklung in Hochpreisländern wie der Schweiz steht in direkter Konkurrenz zur Auslagerung der Entwicklungsarbeit in Tiefpreisländer. Entsprechend muss sich eine hier ansässige Firma fragen, wie sie in diesem Preiskampf bestehen kann.

Ein möglicher Ansatz ist, bei Rich Clients das GUI nicht komplett "von Hand" auszuprogrammieren, sondern deklarativ zu beschreiben und zur Laufzeit durch ein generisches Framework erstellen zu lassen. Bestehende Lösungen decken dabei meist nur teilweise ab, was für die Entwicklung kommerzieller Applikationen wichtig ist: Während das Layout recht gut beschrieben werden kann, fehlt die Möglichkeit, das Verhalten der Oberfläche zu spezifizieren.

Aufbauend auf ersten Erfahrungen soll dazu ein Framework entwickelt werden. Folgende Technologien kommen zum Einsatz:

- GUI-Frameworks: AWT, Swing, SWT, JFaces, ...
- Rich Client Frameworks: Eclipse RCP, ...
- Data Binding Frameworks: JFace Data Binding, JSR 227 Data Binding, ...
- Layout Managers: JGoodies Forms, ...
- XML und Bibliotheken für XML: XStream, ...

Wir haben bereits sehr gute Erfahrungen mit Masterarbeiten bei der Ergon gemacht und suchen deshalb wieder neugierige und engagierte StudentInnen. Neben der fachlichen Herausforderungen bieten wir Einblick in unsere Firmenkultur und Kontakt mit typischen Kundenanforderungen.

### Organisatorisches

Beginn:	Ende September 2007 oder nach Vereinbarung
Kontakt und Details:	Ergon Informatik AG Gabriela Keller Kleinstrasse 15 8008 Zürich www.ergon.ch Tel: 044 268 89 53 Mail: gabriela.keller@ergon.ch