



Diplomanden- und Doktorandenseminar  
des Instituts für Informatik

## Ein XML-basierter Loop-Back-Simulator für die Prozessautomatisierung in Stahlwerken

Shuangni Zhu, TU Clausthal

Die Prozessautomatisierung spielt auch in modernen Stahlwerken eine immer wichtigere Rolle. Um Kosten zu kontrollieren und Qualitätsanforderungen zu gewährleisten, sollen potentielle Fehlerquellen möglichst vor Inbetriebnahme neuer Prozessmodelle entdeckt und eliminiert werden. Dazu wird ein Simulator benötigt, der die Prozessabläufe in einem realen Hochofen simulieren und mit vorhandenen dynamischen Prozessmodellen kommunizieren kann. Durch den Vergleich der Ausgabedaten des Simulators und des jeweiligen Prozessmodells können die Entwickler wesentliche Aspekte der Funktionalität des Prozessmodells überprüfen.

In meiner Diplomarbeit geht es um die Analyse, Verbesserung und Weiterentwicklung eines Loop-Back-Simulators der SMS Siemag AG für Hochofen-Prozessmodelle in Stahlwerken.

Dienstag, den 26.10.2010  
13:30 Uhr in Raum 106, Ifl, Julius-Albert-Straße 4