



Diplomanden- und Doktorandenseminar  
des Instituts für Informatik

## Entwicklung mobiler IT-Lösungen für die Instandhaltung von Kraftwerken am Beispiel der RWE Power AG

Thorben Sparkuhle, TU Clausthal

Im Rahmen dieser Diplomarbeit wurden Instandhaltungsprozesse in Kraftwerken der RWE Power AG untersucht mit dem Ziel, Optimierungsmöglichkeiten durch den Einsatz moderner informationstechnischer Werkzeuge wie PDAs, WLAN, RFID, Barcodes oder UMTS zu finden. Bislang finden diese Technologien keine Verwendung im Kraftwerksbereich. Durch den Einsatz dieser Mittel wird eine Steigerung der Prozesssicherheit und -qualität erwartet. Zu Beginn der Arbeit wurden Prozessaufnahmen und -analysen vor Ort sowie Befragungen von Beteiligten durchgeführt. Unter Berücksichtigung topographischer Besonderheiten und Restriktionen durch Richtlinien und Vorschriften wurden neue Prozessabläufe modelliert.

Exemplarisch wurde eine Leistungsanforderung an die Hard- und Software für den beschriebenen neuen Prozessablauf erstellt. Abschließend wurden die erwarteten Kosten und Nutzen der Prozessumstellung einer Kosten-Nutzen-Analyse unterzogen.

Dienstag, den 26.05.2009

12 Uhr s.t. in Raum 106, IfI, Julius-Albert-Straße 4