



Diplomanden- und Doktorandenseminar  
des Instituts für Informatik

## Design einer Projektdatenbank und Konzeption eines Planungsprogramms im Gasleitungsbau

Thomas Ueberschaar, TU Clausthal

In den letzten Jahrzehnten hat die Bedeutung von Erdgas als fossiler Energieträger immer weiter zugenommen und ist in Industrieanlagen und Privathaushalten nicht mehr wegzudenken. Mit dem Bau von neuen Gashochdruckleitungen und der Steigerung der Transportkapazitäten vorhandener Systeme soll die Versorgung mit Erdgas zu wettbewerbsfähigen Preisen weiter gesichert werden. Die E.ON Ruhrgas AG, der größte Erdgasversorger Deutschlands, hat in den letzten Jahrzehnten ein Leitungssystem von über 11.000 km Länge errichtet.

Relevante Schlüsselinformationen, die zur Planung und Kontrolle von Projekten im Gashochdruckleitungsbau nötig sind, müssen gespeichert, gepflegt und angezeigt werden können. Neben den nötigen Informationen müssen Kostenkalkulationen und Vorabmateriallisten erstellt werden, um die Planung der Projekte zu ermöglichen.

Ziel der Arbeit ist die Erstellung einer Datenbank, in der die Informationen bezüglich der Projekte und die Datensätze für die Kostenkalkulation und Materiallisten, gespeichert werden. Mit Hilfe eines Programms sollen diese Informationen gepflegt, ausgewertet und in gewünschter Form ausgegeben werden. Mit zusätzlichen Automatismen, die durch das Programm bereitgestellt werden, sollen die Benutzer bei der Pflege der Daten unterstützt werden.

Dienstag, den 02.12.2008

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