

*Oberseminar*  
**Ausgewählte Themen der  
Softwaretechnik**

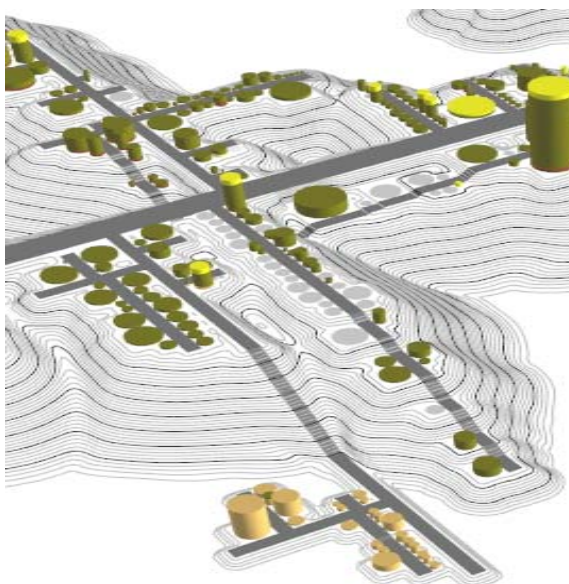
Eingeladener Vortrag

**Software-Städte**

Prof. Dr. Claus Lewerentz

Dienstag, 07.12.2010  
16:15-17:45 Uhr  
D-220

**Gäste sind herzlich  
willkommen!**



Für das Verstehen von Softwaresystemen, ihrer Entwicklungsprozesse und für die Einschätzung von Produkt- und Prozesseigenschaften spielen geeignete Visualisierungen eine zunehmend wichtige Rolle. Multidimensionale Struktur- und Messdaten müssen im Kontext der Softwarekonstruktion dargestellt werden, Eigenschaften sollen illustriert werden und ggf. können aus Visualisierungen neue Zusammenhänge und Einsichten erschlossen werden.

Im Vortrag wird als einheitliche Visualisierungsmetapher das Konzept von „Software-Städten“ vorgestellt. Es wird gezeigt, wie sie eine gleichsam materialisierte entwicklungsbegleitende Darstellung und Wahrnehmung von Softwaresystemen unterstützen und wie sie als zentrales Kommunikationsmittel den verschiedenen am Entwicklungsprozess beteiligten Personen eine einheitliche Sicht vermitteln. Dabei wird in den Städten insbesondere auch die Entwicklungsgeschichte der Software dargestellt.

Die Stadt-Metapher unterstützt die Orientierung und das räumliche Erinnerungsvermögen und erschließt die Anwendung eines reichhaltigen Repertoires an kartographischen Darstellungstechniken. So können dedizierte „Landkarten“ unterschiedliche Systemaspekte besonders hervorheben und spezifische Analyseszenarios geeignet unterstützen. Beispiele sind „Entwicklerkarten“, die den Beitrag verschiedener Entwickler darstellen, „Qualitätslandkarten“, die multidimensionale Kenngrößen im Kontext der Systemarchitektur und Codestructur anschaulich machen, oder „Baustellenkarten“, die Änderungshistorien einzelner Softwarekomponenten direkt sichtbar werden lassen.

