

Antrittsvorlesung

von Jun.-Prof. Dr. Daniela Nicklas

Am Montag, dem 23. Juni 2008, um 16:15 Uhr

Die Vorlesung findet im OFFIS, Escherweg 2, Konferenzraum F02 statt.

Quo vadis, Datenstrom?

Zusammenfassung:

Seit sich Doug McIlroy in den frühen Sechzigern für Pipes als Verbindung zwischen Programmen einsetzte, ist die strombasierte Verarbeitung von Daten eine wichtige Methode in der Programmierung und Verwaltung von Computersystemen. Um so verwunderlicher ist es, dass sich die Datenbankwelt erst in jüngerer Zeit vermehrt um Datenströme kümmert, mit aktiven Datenbanken in den Neuzigern und aktueller Forschung über Datenstrom-Managementssysteme (DSMS), Sensornetzwerke und hardwarebeschleunigte Verarbeitung spezieller Datenströme. Viele strombasierte Anwendungsgebiete sind jedoch noch fest in der Hand von "C-Programmen".

Die Vorlesung gibt einen Überblick über die Entwicklung und den aktuellen Stand strombasierter Datenverarbeitung sowie einen Ausblick in zukünftige Forschungsrichtungen und Anwendungsgebiete.