

Laudatio

Aleksandra Kovačević

Eine standortbezogene Internet-Suche, etwa nach einem Hotel oder Geldautomaten in einem gewissen geographischen Umkreis, wird heutzutage immer über eine zentrale Instanz gesteuert. Nachteile einer solchen zentralen Lösung sind nicht-aktuelle und inkonsistente Suchergebnisse. Um diese Defizite auszuräumen, entwickelte Frau Aleksandra Kovačević in ihrer Dissertation ein neuartiges Verfahren zur dezentralen, Peer-to-Peer-gestützten standortbezogenen Suche. Zur Berücksichtigung aller funktionalen und qualitativen Systemanforderungen betrachtete sie zuerst den Einfluss der verschiedenen bestehenden Peer-to-Peer-Mechanismen auf die Effizienz, Skalierbarkeit, Robustheit und Stabilität von Peer-to-Peer-Systemen und leitete daraus eine fundierte Entwurfsmethodik ab. Die Arbeit ist damit ein erster Schritt und Durchbruch in Richtung eines ingenieurmäßigen Vorgehens auf diesem relativ neuen Gebiet der Informationstechnik.