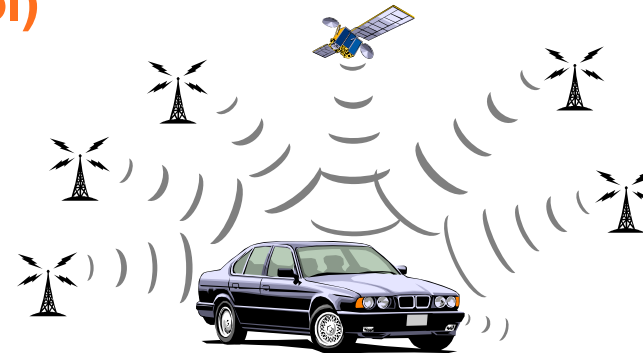




Evaluierung von SCTP (Stream Control Transmission Protocol) in der Verkehrstelematik



Motivation: Die Verkehrstelematik gilt als eine der Schlüsseltechnologien für die Zukunft der mobilen Informationsgesellschaft. Daher gibt es derzeit seitens der Fahrzeugindustrie massive Bestrebungen, das Internet in die Fahrzeuge zu bringen; jedoch wird dazu meist das GSM-Netz für den (teuren) Datenaustausch verwendet.

Zukünftig werden aber auch weitere, für die Verkehrstelematik entwickelte Übertragungstechniken entwickelt. So wird z.B. im FleetNet-Projekt der Ansatz der Ad-hoc-Netze aufgegriffen, bei dem Fahrzeuge lokal untereinander über mehrere Hops kommunizieren können (<http://www.fleetnet.de>). Der Zugriff auf das Internet wird über an der Fahrbahn montierte Gateways möglich.

Thema: Mit dem „Stream Control Transmission Protocol“ (SCTP) wurde ein Transport-Protokoll geschaffen, dem nach Meinung der Internet-Gurus zukünftig eine wichtige, ja sogar tragende Rolle zukommen kann. Die spezifizierten Eigenschaften lassen es aber nicht nur für das Internet, sondern vor allem auch für die Mobilkommunikation interessant erscheinen.

In dieser Studienarbeit soll daher evaluiert werden, ob sich der Einsatz auch in der Verkehrstelematik (am Beispiel von FleetNet) prinzipiell eignet. Dabei bietet sich für Interessierte die Möglichkeit, einen Einblick in aktuelle Technologien für das mobile Internet der Zukunft zu erhalten und diese einmal auf „Herz und Nieren“ zu prüfen.