



Das Internet der Zukunft

In den 40 Jahren seines Bestehens hat die Sicherheit im Internet mit seiner gewachsenen Bedeutung nicht mithalten können. Daher ist die technische Weiterentwicklung zu einem sicheren, freien und vertrauenswürdigen Internet der Zukunft eine besondere Herausforderung der Informatik. Die Komplexität und Interdependenz der Fragen erfordern eine Gesamtbetrachtung, bei der die Informatik mit ihren technischen und methodischen Kompetenzen eine Vorreiterrolle einnehmen kann. Eine Grundfrage der Sicherheit betrifft den Konflikt von Privatsphäre und Eindeutigkeit bei der Internet-Kommunikation. Einerseits sollen Internet-Nutzer ihre Identität geheim halten können, andererseits sollte der Sender einer Nachricht auf Wunsch des Empfängers auch eindeutig identifizierbar sein. Ein anderer Aspekt ist die Zweckbindung sensibler und persönlicher Daten.

Das Internet der Zukunft ist offen gestaltet und genießt zudem Vertrauen, denn seine Kommunikationsinfrastruktur ist nicht nur abhörsicher, sondern ermöglicht insbesondere bei rechtlich relevanter Kommunikation die Nachvollziehbarkeit und reduziert damit auch signifikant die Möglichkeiten krimineller Handlungen.