

Pervasive Computing aus Versicherersicht: Auswirkungen auf die Risikolandschaft

Christian Schauer

Assekuranz und Technik Risk Service Management GmbH (SwissRe Group)

Postfach 1211

85766 München-Unterföhringen

Mail: christian_schauer /at/ asstech.com

Abstract

Pervasive Computing bezeichnet eine Entwicklung, die verschiedene Informations- und Kommunikationstechnologien nutzt, um die physische Welt mit der digitalen Welt zu verknüpfen. Weil Computerchips immer kleiner und günstiger werden und zunehmend drahtlos miteinander kommunizieren können, lassen sie sich je länger, desto mehr in Alltagsgegenstände jeglicher Art einbauen. Mit Rechenleistung versehene Objekte werden so „intelligent“. Kombiniert mit Sensoren bilden also bald einmal Autos oder Kühlschränke ein riesiges Netzwerk, das Informationen aufnehmen, verarbeiten und über Computernetzwerke wie das Internet weitergeben kann. Der Assekuranz eröffnet Pervasive Computing auch viele Chancen. Stehen zum Beispiel Daten in Echtzeit zur Verfügung, können Versicherer bessere Methoden zur Schadenprävention entwickeln und ihr Risikomanagement optimieren. Massgeschneiderte Versicherungsprodukte, bei denen die Prämie genau dem Risiko entspricht, werden machbar. Der massive Informationsgewinn reduziert ausserdem die Informationsasymmetrie zwischen Versicherung und Versicherungsnehmer; Risiken jeglicher Art werden genauer quantifizierbar. Wie jede neue Technologie birgt auch Pervasive Computing Risiken in sich. Diese können von den einzelnen Technologiekomponenten genauso wie von der globalen Vernetzung der Objekte ausgehen. Weil durch die zunehmende Transparenz immer mehr Informationen über Individuen, Risikogruppen und Unternehmen verfügbar sind, könnte sich der heutige Begriff der Risikogemeinschaften verändern und klassische Versicherungskonzepte in Frage stellen.

Informationen zur Person

Christian Schauer ist Senior Risk Engineer bei der AssTech Risk Management Service GmbH - einem Unternehmen der Swiss Re Group. Im Rahmen seiner Tätigkeit für die Swiss Re Group beschäftigt er sich seit 1995 mit der technischen Bewertung von Haftungsrisiken von industriellen Produkten und Technologien. Seit 1997 liegt dabei ein Schwerpunkt auf den Risiken der Kommunikations- und Informationstechnologien. Herr Schauer arbeitet derzeit im Team Cyberliabilities der Swiss Re Germany sowie im Konzern Netzwerk „Internet-Exposure“ als Risikoexperte an der Einschätzung von IT- und Internetrisiken für das Underwriting. Des Weiteren beschäftigt er sich branchenübergreifend mit dem Thema Emerging Risks und der Auswirkung neuer Technologien auf die Versicherungsrisikolandschaft.