

Frauenpower in der Hightech-Forschung



Hightech-Forschung am AIT durch Frauenpower für Themen, die unsere Gesellschaft bewegen – am Beispiel „Digitale Identitäten im Cyberspace“

Die rasante Digitalisierung und umfassende Vernetzung aller Lebensbereiche verschärft die Problematik, wie wir sicher mit unseren digitalen Identitäten im Cyberspace umgehen, um vor allem Missbrauch verhindern zu können.

So verwenden wir heute verschiedenste digitale Informationen, die miteinander kombiniert unsere persönliche Identität abbilden – in unseren Reisepässen, um moderne automatische Grenzkontrollen zu passieren, oder für den Zugang zu Daten in den verschiedensten Applikationen auf unseren Smartphones, über die Verwaltung unserer Ersparnisse und die Erledigung unserer Finanzgeschäfte über das Internet, bis hin zum Login in verschiedenste Steuerungssysteme, die ganze Industrieanlagen betreffen können – indem wir uns digital als entsprechend berechtigt ausweisen. Weiters beschreiben wir unsere Persönlichkeiten zunehmend durch Postings in sozialen Medien, im privaten wie auch im beruflichen Kontext, und legen dadurch unsere Identität gegenüber Freunden, aber auch der Öffentlichkeit, offen.

Was aber passiert, wenn zum Beispiel bei einer Grenzkontrolle falsche Daten im System zu unwahren Aussagen über uns führen? Wer ist verantwortlich, wenn mit einer falschen digitalen Identität Produkte im Internet gekauft oder sogar kriminelle Handlungen durchgeführt werden? Wie sollen wir reagieren, wenn uns jemand mit einer gefälschten digitalen Identität in Misskredit bringt? Die grundlegende Frage ist: „Wie können wir unsere Daten vor unerlaubter Benutzung und Interpretation unserer Perso-

nenmerkmale schützen und einen Missbrauch unserer digitalen Identität verhindern?“ Vor allem wenn wir den Trend des umfassenden Einsatzes automatischer Systembeurteilungen – oder weitergedacht – sogar künstlicher Intelligenz, die ihre Daten nur aus verschiedensten IT-Systemen sammelt, mitberücksichtigen. Wenn dabei auf falsche Daten zugegriffen wird, um unsere Identität zu beschreiben, können sehr unangenehme Folgen auftreten.

Um unsere digitalen Identitäten im Internet zu schützen, werden am AIT Austrian Institute of Technology modernste Systeme entwickelt. Dabei hat sich das AIT als Europäisches Kompetenzzentrum im Bereich der Erfassung digitaler Identitäten, mit biometrischen Verfahren wie der berührungslosen Erkennung von Fingerabdrücken oder auch der Gesichtserkennung als modernste digitale Methoden, erfolgreich etabliert. Weiters sorgen neueste smarte Verschlüsselungsverfahren dafür, dass unsere persönlichen Daten in der Cloud nicht missbräuchlich verwendet werden können. Forscherinnen am AIT arbeiten in diesem und vielen weiteren Spitzentechnologiebereichen, um die Welt zu verändern und Technik verantwortungsvoll in der Gesellschaft einzusetzen.

Mehr zur Karriere am AIT: <https://www.ait.ac.at/karriere/>