

Wolkige Zeiten

Cloud Computing ist das Hype-Thema des Jahres 2011, auf der diesjährigen CeBIT gab es kaum einen Stand, der das Thema nicht irgendwie mit auf der Agenda hatte. Auch wenn diese Technologie an sich enorme Vorteile mit sich bringen kann, sind die Risiken im Bereich der Informationssicherheit immer noch eines der Hemmnisse, das aktuell eine flächendeckende Nutzung der Cloud verhindert.

Bei genauerer Betrachtung sind jedoch viele der Risiken in der Cloud nicht wirklich neu, zahlreiche Aspekte sind bereits aus dem klassischen IT-Outsourcing bekannt oder müssen etwa beim Einsatz von Virtualisierungstechnologien berücksichtigt werden. Die Cloud mit ihrer stark internationalen, grenzüberschreitenden Ausrichtung sorgt allerdings dafür, dass die Auswirkungen von Schwachstellen deutlich gravierender ausfallen können.

Es ist also sicher an der Zeit, sich mit den Risiken der Cloud-Technologie im Allgemeinen und auch im Speziellen auseinander zu setzen. Wir wollen mit diesem Schwerpunktheft die Chance nutzen, Ihnen anhand von ausgewählten Beiträgen einen Überblick über die Risiken und ihre Beherrschbarkeit sowie Lösungsideen und -ansätze im Bereich der Informationssicherheit in der Cloud zu geben.

Informationssicherheit im Cloud Computing hat viele Facetten

- Der Beitrag **Cloud Computing und Safe Harbor** von Ninja Marnau und Eva Schlehahn diskutiert kritisch, ob Safe Harbor ein Lösungsansatz zu einem datenschutzkonformen Umgang mit Daten in internationalen Cloud-Strukturen ist.
 - Das Thema **Standards für Trusted Clouds** greift Sachar Paulus in seinem Beitrag auf. Er beschäftigt sich mit der Frage, wie Standardisierungen für ein vertrauenswürdigen Cloud Computing sinnvoll eingesetzt werden können.
 - **Eine Gefährdungsanalyse von Private Clouds** stellen Isabel Münch, Clemens Doubava und Alex Didier Essoh vor. Sie sprechen dabei die vielfältigen Fragen an, die beim Einsatz von Cloud-Architekturen – insbesondere im Bereich der Virtualisierungstechniken – berücksichtigt werden müssen.
 - Dominik Birk, Dennis Heinson und Christoph Wegener beleuchten das Thema **Digitale Forensik in Cloud-Umgebungen**. Dieser Beitrag widmet sich damit einem Themenkomplex, der in der bisherigen Diskussion oftmals ausgeblendet wird, für den Bereich eDiscovery und Compliance aber dennoch sehr wichtig ist.
 - Der Beitrag **TCloud** vom Autorenteam rund um Norbert Schirmer widmet sich der Frage, wie vertrauenswürdige Cloud-Architekturen gebaut werden müssten. Er beschreibt die Ideen und den aktuellen Stand des gleichnamigen EU-Projektes.
 - **Zertifizierte Cloud durch das EuroCloud Star Audit SaaS** wird von den Autoren Rüdiger Giebichenstein und Andreas Weiss diskutiert. Sie stellen damit den Best Practise-Ansatz der Initiative EuroCloud Deutschland vor, der eine Vertrauensgrundlage durch Zertifizierung der Cloud-Anbieter schaffen will.
- Drei weitere Beiträge behandeln aktuelle Themen des Datenschutzes:
- **Keine Notwendigkeit für Konzernprivilegien bei Ausschöpfung der Europäischen Datenschutzrichtlinie** sieht Karsten Neumann. Er zeigt in seinem Beitrag auf, warum die bereits vorhandenen Regelungen voll ausgeschöpft werden sollen.
 - Sandro Gayken diskutiert die Aspekte rund um das Thema **Informationelle Selbstbestimmung und narrativistische Rezeption**. Er beschreibt dabei, wie sich das Problem, dass Vertrauen nicht wirklich objektiv, sondern eher subjektiv gebildet wird, auf das informationelle Vertrauen in der Gesellschaft auswirkt.
 - Der Vereinheitlichung von Schutzziele, Daten und Prozessen in einem gemeinsamen Modell widmet sich Martin Rost im Beitrag **Datenschutz in 3D**, die eine praktikable Kommunikation aller Aspekte des Datenschutzes ermöglichen soll.

Zusammen mit dem gesamten Herausgaberteam wünsche ich Ihnen als Gastherausgeber auch diesmal wieder eine spannende Lektüre. Wie immer haben wir uns mit den vorliegenden Beiträgen um eine interessante und repräsentative Auswahl bemüht und hoffen, dass auch diese Ausgabe der DuD Ihnen, verehrte Leserinnen und Leser, viele Anregungen für Ihre aktuellen Projekte gibt.

Christoph Wegener