

**Im ADT - Bundesverband Deutscher Innovations-, Technologie- und Gründerzentren e.V. - sind rund 160 Innovationszentren vereint, die es sich zur Aufgabe gemacht haben, Existenzgründungen zu fördern und neue, innovative Technologiefirmen zu unterstützen. Die Mitgliedszentren des ADT nehmen gründungswillige Unternehmer gern auf, beraten sie qualifiziert in allen die Unternehmensgründung betreffenden Fragen, betreuen sie bei den ersten Schritten und bieten ihnen eine hervorragende Infrastruktur – vom Büroservice bis hin zu modernsten Kommunikationsmöglichkeiten. Der Verband vertritt in erster Linie die Interessen der Mitglieder gegenüber Öffentlichkeit, Politik und Wirtschaft. Darüber hinaus bietet er den Mitgliedern neben Erfahrungsaustausch, Know-How-Vermittlung sowie nationale und internationale Netzwerke weitere Vorteile und Unterstützung.**



## Schutz vor Lauschangriff und Datenklau

### Adlershofer IT-Spezialisten sorgen für sichere Daten

Sind Stromnetze, Flughäfen und Rechenzentren noch sicher? Wer schützt Maschinenparks und Konstruktionsdaten der Industrie? Auch ungeschützte Telefongespräche stellen ein Risiko dar. Im Technologiepark Berlin Adlershof arbeiten IT-Spezialisten wie die Rohde & Schwarz SIT GmbH, sector red und der deutsche Ableger der Zoral Labs am Schutz sicherheitsrelevanter Infrastruktur und sensibler Daten.

Ein Spezialist im Bereich Verschlüsselungssysteme ist die Rohde & Schwarz SIT GmbH. 80 Mathematiker, Informatiker und Ingenieure sorgen hier dafür, dass Daten sicher übertragen und gespeichert werden. Die Aufträge kommen von Regierungen und Militär, und zunehmend auch von Unternehmen. Denn der Schaden, den Unternehmen in Deutschland durch Industriespionage und Hackerattacken erleiden, liegt jährlich im zweistelligen Milliarden-Euro-Bereich. Viel zu tun also für die Kryptologen von Rohde und Schwarz SIT, die den weltweit ersten Verschlüsseler mit 40 Gigabit Datendurchsatz pro Sekunde zu ihren technischen Flaggschiffen zählen. Installieren IT-Dienstleister oder Banken ihn in ihre Server-Racks, verlassen Daten ihre Standorte als Rauschen. Erst nachdem der Weg durch das öffentliche Netz geschafft ist, folgt die Entschlüsselung in einem zweiten Gerät. Das Ver- und Entschlüsseln verzögert den Transfer trotz der gigantischen Datenrate nur um drei Mikrosekunden.

Mit der R&S SITGate hat das Unternehmen in diesem Frühjahr eine neuartige Firewall vorgestellt, die jede Datentransaktion kritisch beäugt und nur komplett validierte und verstandene Daten durchlässt. Bekannt ist Rohde & Schwarz SIT auch für seine Lösungen für abhörsicheres mobiles Telefonieren. Bei diesen sprechen die Gesprächspartner in kleine Geräte, die das Gesagte verschlüsseln und per Bluetooth an ihre Smartphones übertragen. Erst im Gerät am Ohr des Gegenübers folgt die Entschlüsselung.

Auch die sector red GmbH und die Zoral GmbH, beide nur einen Steinwurf von Rohde & Schwarz SIT entfernt, beschäftigen sich mit IT-Sicherheit. Das sechsköpfige sector red-Informatikerteam um Patrick Rebstein und Kerstin Vallentin berät vor allem Unternehmen aus Finanz- und Energiewirtschaft sowie im öffentlichen Sektor. „Wir analysieren branchenspezifische Spezialsysteme, klären, welchen Schutz unsere Kunden konkret brauchen und machen uns dann an die Umsetzung“, erklärt Rebstein. Meist baue man dabei auf freier Software auf, passe diese an die Kundensysteme an und entwickle so individuellen Schutz gegen Angriffe und Datenverluste. Alan Hambrook kam im Herbst 2014 mit seiner Zoral GmbH nach Adlershof. Der Seriengründer hat seit 1981 diverse Softwarefirmen aufgebaut und will hier nun einen Forschungs- und Entwicklungsstandort seiner



sector red und Zoral Labs sind Mieter im Adlershofer Zentrum für Informations- und Medientechnologie (ZIM 3)

Zoral Labs etablieren. Das US-Unternehmen verbindet Künstliche Intelligenz (KI), Machine-Learning und IT-Sicherheit. Weltweit hält es Cyber-Kriminelle von Kreditkarten-, Bank- und Börsentransaktionen fern und sichert Firmennetzwerke von Technologiekonzernen mit tausenden PCs und Cloud-Anbindung. Zudem ist Zoral auf gründliche Reinigung und Wiederherstellung von Rechnern spezialisiert, die von Malware und Viren befallen waren. Dabei nutzen die Amerikaner unter anderem ihr KI-Wissen, um in fortlaufenden, automatisierten Analysen Verhaltensmuster legitimer Nutzer zu erkennen. Sobald ungebetene Gäste IT-Systeme auskundschaften, und sich dabei in ihrem Verhalten von der Masse der Nutzer unterscheiden, lösen Zorals virtuelle Alarmanlagen aus.

Rohde & Schwarz SIT, sector red und Zoral Labs – das sind drei von rund 80 IT- und Medienunternehmen am Wissenschafts-, Wirtschafts- und Medienstandort Berlin Adlershof plus der Institute für Informatik, Mathematik, Psychologie und Geographie der Humboldt-Universität, die das Thema IT-Sicherheit weiter vorantreiben werden.



[www.adlershof.de](http://www.adlershof.de)

**ADT e.V.**

ADT - Bundesverband Deutscher Innovations-, Technologie- und Gründerzentren e.V.,  
Jägerstraße 67, D-10117 Berlin, Tel.: 030/3920 0581, Fax: 030/3920 0582, [adt@adt-online.de](mailto:adt@adt-online.de), [www.adt-online.de](http://www.adt-online.de)