



## Mehr Sicherheit für Kritische Infrastrukturen achelos liefert Rüstzeug gegen Cyber-Attacken

### Cyber-Attacken nehmen massiv zu

Die zunehmende Zahl von Cyber-Attacken zwingt alle Beteiligten, Schutz- und Sicherheitsmechanismen zu implementieren, die kontinuierlich an den aktuellen Stand der Technik angepasst werden. Im Fokus stehen Angriffe auf Kritische Infrastrukturen und Unternehmen.

Die Methoden der Angreifer haben sich stark professionalisiert: vom Gießkannenprinzip hin zu präzise ausgewählten Cyber-Attacken auf einzelne Ziele. Hacker gehen mittlerweile sehr strategisch vor. Seit vielen Jahren ist die deutsche Bundesregierung Vorreiter im Bereich digitaler Sicherheit. Datenschutz hat oberste Priorität und ist die Basis für das Vertrauen der Bürgerinnen und Bürger in eine sichere öffentliche Verwaltung und Kritische Infrastrukturen.

**Mehr als 800 Millionen Schadprogrammvarianten sind im Umlauf und täglich kommen 380 000 neue Varianten laut Bericht zur „Lage der IT-Sicherheit in Deutschland 2018“ hinzu.**

(Quelle: Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik – BSI)

### Mehr Sicherheit in einer vernetzten Welt

achelos bietet ein innovatives Produkt- und Lösungsportfolio auf Basis neuester Technologien und Verschlüsselungsverfahren. Seit über zehn Jahren sind wir als herstellerunabhängiges Softwareentwicklungshaus am Markt aktiv. National und europaweit arbeitet achelos an Großprojekten, bei denen es um die Sicherheit von persönlichen, vertraulichen und besonders schützenswerten Daten geht. Unsere technischen Lösungen reichen von der Konzeption und Spezifikation über die Entwicklung und Integration bis hin zum Test in sicherheitskritischen Anwendungsfeldern.

### achelos-Referenzprojekte finden Sie u. a. in folgenden Bereichen:

- Elektronische Ausweissysteme (neuer Personalausweis)
- Elektronische Gesundheitskarten (eGK, Telematikinfrastruktur)
- Digitale Fahrtenscheiber und Führerscheine
- Bankkarten mit Chip
- Sicherheit in der elektronischen Kommunikation
- Public-Key-Infrastrukturen
- Digitale Signaturen

### Bedrohungen aller Infrastrukturen:

- Technische Angriffe auf Komponenten, Geräte und Netze
- Identitätsdiebstahl (Personen oder Sachen)
- Beschädigung von Daten
- Eingriff in die Privatsphäre (Datenschutz, Profilbildung)

Cyber-Sicherheit

### achelos-Leistungsangebot:

- Entwicklung von Sicherheitsmaßnahmen und Schutzprofilen
- Definition von Sicherheitszielen inkl. notwendiger Dokumentation
- Evaluierung der Prozesse, Komponenten und Geräte
- Vorbereitung und technische Begleitung der Zertifizierung von Geschäftsprozessen, Komponenten, Geräten gem. intern. Standards

## Sicherheit und Prävention als Kernkompetenz

Unsere Kernkompetenz liegt in den Bereichen Sicherheit und Prävention. Die achelos-Leistungen umfassen die Erstellung von Testkonzepten zur Konformitätsprüfung mit technischen Spezifikationen und BSI-Richtlinien sowie die Vorbereitung von Evaluierungen und Zertifizierungen nach Sicherheitsstandards wie Common Criteria, PCI-DSS oder FIPS.



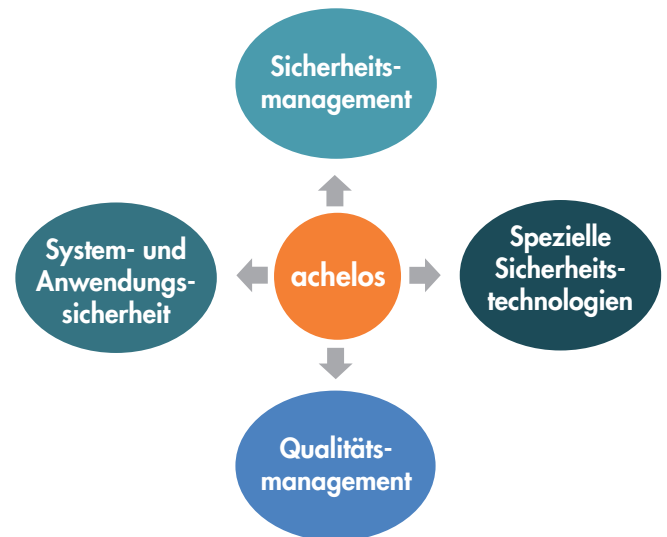
Mit dem Qumate.Testcenter hat achelos eine leistungsstarke Testmanagement-Toolsuite für eine nachweisbare Qualität der Ende-zu-Ende-Sicherheit geschaffen. Mit diesem ausgereiften und erprobten Werkzeugkasten lassen sich z. B. TLS- und IKE/IPsec-Netzwerkverbindungen prüfen. Alle Testsuiten und Simulationen von achelos überzeugen durch einen hohen Automatisierungsgrad und lassen sich gleichzeitig sehr individuell konfigurieren.

## Sichere IT-Infrastrukturen für eine erfolgreiche Digitalisierung

Die Lösungen von achelos unterstützen u. a. die öffentliche Verwaltung bei der Umsetzung der IT-Sicherheits- und E-Government-Ziele zur Schaffung eines einheitlichen Sicherheitsniveaus. Nur durch sichere IT-Infrastrukturen ist eine erfolgreiche Digitalisierung möglich.

## achelos-Angebote für Kritische Infrastrukturen:

- Innovative technische Lösungen für sicherheitskritische Anwendungsfelder: z. B. neuer Personalausweis, elektronische Gesundheitskarte, Sicherheit in der elektronischen Kommunikation (TLS und IKE/IPsec), Public-Key-Infrastrukturen und digitale Signaturen
- Expertenwissen im Bereich Sicherheit und Prävention: Konzeption, Spezifikation, Entwicklung, Integration und Test von sicherheitsrelevanter Software
- IT-Sicherheitsberatung (DSGVO, ISMS, B3S)
- Erstellung von Testkonzepten zur Konformitätsprüfung mit technischen Spezifikationen und BSI-Richtlinien
- Vorbereitung von Evaluierungen und Zertifizierungen nach Sicherheitsstandards wie Common Criteria, PCI-DSS oder FIPS
- Qumate.Testcenter: leistungsstarke Testmanagement-Toolsuite zur Automatisierung von Testabläufen



## Expertenwissen für eine sichere Zukunft

Wir helfen unseren Kunden, gesetzliche und individuelle Sicherheitsanforderungen in stabile, anwenderfreundliche und zukunftsfähige Lösungen umzusetzen. Das fängt bereits bei der Beratung mit viel Expertenwissen an, zieht sich mit „Security by Design“ durch unsere Entwicklung und endet beim Kunden mit flexiblen und leistungsfähigen Lösungen, deren Testergebnisse nachweisbar dokumentiert sind.

Das achelos-Team setzt sich aus anerkannten Experten der Sicherheitstechnologie zusammen, die weltweit Projekte realisiert haben. Gern sind wir Ihr kompetenter Partner für Cyber-Sicherheit von Kritischen Infrastrukturen.

## eIDAS – Expertise in Entwicklung, Test und Zertifizierung

achelos besitzt Erfahrung in der Entwicklung sowie in Test- und Zertifizierungstätigkeiten für die neue europäische eIDAS-Verordnung. In einem Projekt aus dem Bankenumfeld haben wir z. B. eine Zertifizierung nach den Vorgaben des Common-Criteria-(CC-)Schutzprofils im Kontext von eIDAS für ein Modul für Fernsignaturverfahren unterstützt.

