

» IT-Sicherheit ...«  
... definiert sich durch  
verschiedene Grade  
der IT-Unsicherheit.

INFORMATIONSBROSCHÜRE IT-SICHERHEIT

[WWW.CWIT.DE](http://WWW.CWIT.DE)



0 24 21 - 99 00 8-00 • [kontakt@cwit.de](mailto:kontakt@cwit.de)

# Vertraulichkeit – Integrität – Verfügbarkeit



Tobias Lieven und Martin Rösler  
(Geschäftsführende Gesellschafter der CWIT GmbH)

- IT-Sicherheit
- IT-Forensik
- IT-Audit/IT-Revision
- Bedrohungs- und Schwachstellenanalyse
- Beratung, Audit & Konzepte
- Gerichtsverwertbare Beweismittelsicherung
- Aufspüren von Datenlecks
- Compliance
- Management von Sicherheitsvorfällen
- Datenschutz

## **ZIEL UNSERES EINSATZES IST ES, DEN GRAD DER IT-UNSIKERHEIT ÄUSSERST GERING ZU HALTEN.**

Die Sicherheit von IT-Systemen und unternehmenskritischen Anwendungen ist eines der primären Ziele von CWIT. Seit nunmehr fünfzehn Jahren sind wir spezialisiert auf die Beratung, Auditierung und Konzeptionierung in allen Bereichen der Informationssicherheit. Im Vordergrund steht zunächst die IT-Umgebung unserer Auftraggeber – ganz gleich ob weltweit oder lokal. Neben den rein technischen Instrumenten der IT-Sicherheit, berücksichtigen wir stets auch organisatorische und strukturelle Besonderheiten unserer Auftraggeber.

Neben einer eingehenden Bedrohungs- und Schwachstellenanalyse, beraten die IT-Sicherheitsexperten von CWIT zu allen relevanten Themen rund um das Thema IT-Sicherheit und Datenschutz.

Auch die Beweissicherung bei Sicherheitsvorfällen im Zusammenhang mit informationstechnischen Einrichtungen zählen zu unserer Expertise. Hier verfügen wir über weitreichende Erfahrungen durch IT-forensische Sonderuntersuchungen im Auftrag von Strafverfolgungsbehörden in Deutschland.

Nicht zuletzt die Ausarbeitung von Sicherheitskonzepten und die Begleitung deren Umsetzung, sowie die Implementierung von Sicherheitslösungen, zählen zum Leistungsportfolio von CWIT.

Die CWIT GmbH wurde 2004 von Tobias Lieven und Martin Rösler gegründet. Seither hat sie sich der Expertise in Sachen IT-Sicherheit und IT-Forensik verschrieben. Die Mitarbeiter der CWIT GmbH verfügen als Spezialisten über umfangreiches Fachwissen und weitreichende Erfahrungen. Neue Erkenntnisse und Bedrohungslagen werden in regelmäßig stattfindenden Workshops erörtert. Somit stellen wir sicher, dass unsere Kunden Beratung und Dienstleistungen auf höchstem Niveau erhalten.

Als Prüfstelle für Cyber-Sicherheit sorgen wir für aktuelle Sicherheitstechnologien und Sicherheitsmaßnahmen in der Unternehmens-IT.

### **Haben Sie Zweifel an der Absicherung ihrer IT-Systeme?**

**Zögern Sie nicht uns zu kontaktieren! Bereits in einer Kurzprüfung können die gefährlichsten Sicherheitslücken aufgedeckt werden.**

**Eine vertrauliche Kommunikation sichern wir ohne Einschränkungen zu.**

# CWIT – Ihr Partner für IT-Sicherheit & IT-Forensik



## IT-SICHERHEIT

Professionelle IT-Sicherheits-Audits beugen Sicherheitsvorfällen und Datendiebstahl vor. Wir bei CWIT sind von diesem Grundsatz überzeugt, daher bieten wir professionelle Risikoanalysen und kompetente Beratung. Dabei distanzieren wir uns deutlich von der Darstellung verschiedener Schreckensszenarien, die den Auftraggeber zur der einen oder anderen Maßnahme verleiten soll. Sicher droht manche unmittelbare Gefahr – das ist jedoch kein Grund für Panikreaktionen. Zügige und konzentrierte Direktmaßnahmen verhindern Angriffsflächen.

### IT-Sicherheits-Audit

- Bedrohungs- und Schwachstellenanalyse
- Innenrevision (IT)
- Gutachten
- Präventivmaßnahmen gegen Betriebsunterbrechungen und daraus resultierende Reputationsschäden
- Projekt- und Geschäftsführungsberatung
- Feststellungen und Beweissicherung bei Veruntreuung von Unternehmensdaten, Datendiebstahl und Industriespionage
- Netzwerk-Discovery
- Social Engineering
- Schnittstellen-Sicherheit
- Sicherheit von Peripherie-Geräten
- Firewall- und Antivirenmanagement
- Backup-Strategien/Disaster-Recovery
- Business Continuity Management (BCM)
- ISO 27001/BSI Grundschutz
- Risikoanalyse & Notfallkonzepte
- Planung und Umsetzung neuer IT-Sicherheitsstrategien
- Malware-Analyse
- Mitarbeiter-Interviews bzgl. doloser oder fraudulenter Handlungen
- Unterstützung bei Strafanzeigen und der anschließenden Behördenkommunikation

### Penetrations-Testing

- Ermitteln und Erkennen von Schwachstellen
- Angriffe auf kritische Infrastrukturen
- Verwendung eigener und kommerzieller Werkzeuge und Regelsätze
- APT (Advanced Persistent Threats)
- Sicherheit von Web-Applikationen und webbasierten Diensten
- Systemsicherheit und Härtung von Systemen

### IT-Revision/IT-Innenrevision

- IKS-Prüfung bzgl. IT-Prozesse
- IT-Prozessprüfung (Workflow)
- Regelmäßige Überprüfung und Nachverfolgung von Revisionsmoniten
- Durchführung von Revisionsprüfungen
- Ausbildung/Schulung von IT-Sicherheits- und Datenschutzbeauftragten, ferner Unterstützung im Tagesgeschäft



## IT-FORENSIK/INCIDENT RESPONSE

Forensische Auswertungen von IT-Systemen sichern Beweise bei Straftaten, Sicherheitsvorfällen und anderen verdächtigen Vorgängen im Zusammenhang mit informationstechnischen Einrichtungen. CWIT verfügt über umfangreiche Kenntnisse in der IT-Forensik. Die vorhandene Expertise wird regelmäßig von Strafverfolgungsbehörden in Anspruch genommen, wenn eine Extraktion und Beweismittelsicherung von Datenträgern jeder Art durch eigene Kräfte nicht vorgenommen werden kann. Im Bereich der Wirtschaftskriminalität/Computerkriminalität führen die Experten der CWIT GmbH auch IT-forensische Sonderuntersuchungen im Auftrag von Unternehmen durch.

### Datenträgersicherung & Auswertung

- Sicherung beweisrelevanter Daten bei Sicherheitsvorfällen
- Datenträgersicherung und Datenaufbereitung
- Datenextraktion
- Forensische Sonderuntersuchungen
- Fachgerechte und sichere Asservatenaufbewahrung

### Mobile Endgeräte

- Smartphones, Tablets, PDA, NAVI, GPS
- Extraktion und Aufbereitung von Daten
- JTAG- und Chip-Off-Extraktion (Alleinstellungsmerkmal in der DACH-Region)
- Datenbereitstellung zur Weiterverarbeitung in geeigneten Formaten
- Live-Auswertung vor Ort
- Betriebssysteme: iOS, Android, Windows Phone, Symbian, BlackBerry, WebOS, Firefox OS, ChromeOS
- Bereitstellung von Nutzdaten: SMS/MMS, Geodaten, Kalender, E-Mails, Anruflisten, WhatsApp, Viber, Snapchat, Facebook, XING etc.

### Datenrettung/-wiederherstellung

- Datenwiederherstellung von SSD und mobilen Datenträgern (USB)
- Datenwiederherstellung von Sicherungsbändern (DAT, LTO I-IV, RDX, DLT, Zip, Jazz, QIC)
- Datenrekonstruktion von RAID-Systemen, Storage und Servern
- Datenwiederherstellung von beschädigten Datenträgern (Brand, Wasser und andere physikalische Einflüsse)

## e-Discovery/Automatisierte Auswertung großer Datenmengen

- Identifikation der relevanten Daten
- Extraktion und Aufbereitung der Daten bzw. Datenquellen
- Projektleitung und Management
- Kommunikation mit Behörden und Mitarbeitern
- Bereitstellung von Auswertungshardware
- e-discovery mit Clearwell und NUIX Prooffinder
- Handling großer Datenmengen (großes Storage/SAN)

### Equipment & Tools

- Professionelles Auswertungslabor
- Einsatz aktuellster und zertifizierter Hard- und Software
- Eigenentwicklung von forensischen Werkzeugen (HW & SW)
- ESD-Equipment & Faraday-Bags
- Öffnungswerkzeuge
- Writeblocker verschiedener Schnittstellentypen
- Streamer & Controller
- Lötwerkzeuge (Infrarot und Heißluft)
- Logic Analyzer, Oszilloskope und andere Meßwerkzeuge
- Massenspeichersysteme

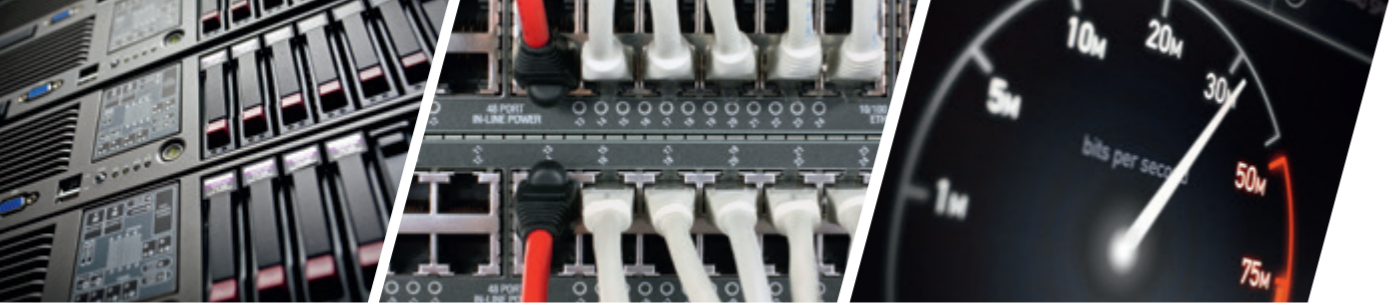
### Cloud-Forensik

- Sicherung von Cloudspeichern (Dropbox, HiDrive, OneDrive, GoogleDrive, Amazon AWS, Azure, Owncloud, NextCloud)
- Trennungskontrolle gegenüber anderen Cloud-Nutzern
- iCloud-Datenextraktion
- Analyse von Hypervisoren (Hyper-V, VMWare ESX, vOrchestrator, KVM, XEN QEMU, Virtualbox, Docker)

### Einsatzkräfte & Personal

- Stete Einsatzbereitschaft von IT-Forensik-Experten-Teams (mit bis zu 10 oder mehr Spezialisten)
- Kurzfristige, europaweite Beweismittelsicherung
- 24/7 Rufbereitschaft





## IT-SACHVERSTÄNDIGE

- gerichtlich bestellte IT-Gutachter
- professionelle und standardisierte Gutachtenerstellung
- Regelmäßige Prozessbegleitung
- Bewertung und Analyse technischer Zusammenhänge in Zivil- und Strafverfahren, insbesondere, aber nicht ausschließlich in Fällen von:
  - Urheberrechtsverletzungen
  - Computersabotage
  - Verstößen gegen UWG (unlauterer Wettbewerb)
  - Filesharing- (z.B. BitTorrent, eDonkey), Streamingplattformen
  - Telekommunikation und Mobilfunk
  - Wirtschaftskriminalität (WiKri)
  - Organisierte Kriminalität (OK)
- Verständliche Darstellung technischer Zusammenhänge für Gerichte, Staatsanwaltschaften, Steuerfahndung und Ermittlungsbehörden.
- ISO27001:2005 Leadauditoren

## AUSBILDUNG/SCHULUNG

- Die Experten der CWIT GmbH werden regelmäßig zur Schulung von:
  - IT-Sicherheitsfachkräften, IT-Forensikern und externen Datenschutzbeauftragten herangezogen.
  - Individuelle Schulungen (auch unternehmensintern) sind auf Anfrage jederzeit möglich.
- Die Mitarbeiter der CWIT GmbH sind als Dozenten und Seminarleiter für die Aus- und Weiterbildung der o.g. Berufsgruppen tätig.

## DATENSCHUTZ

- CWIT unterstützt Sie bei der Aufgabe der gesetzeskonformen Unternehmensausrichtung in Sachen Datenschutz, sei es durch Schulungs- und Prüfungsmaßnahmen, als auch durch die Bereitstellung externer Datenschutzbeauftragte.
  - Datenschutz-Audit
  - Datenschutz- und Organisationshandbücher
  - Auftragsdatenverarbeitung
  - Mitarbeiter-Schulung/Unterweisung zum Datenschutz
  - Verfahrensverzeichnisse
  - Technisch-Organisatorische Maßnahmen
  - Sicherheits- und Notfallkonzepte
  - Audits/Revision
  - Stellung externer Datenschutzbeauftragter

## IT-FORENSIK

- Regelmäßige Beauftragung durch Ermittlungsbehörden (Unterstützung von Großlagen und Durchsuchungsmaßnahmen der Generalstaatsanwaltschaften und Staatsanwaltschaften bundesweit, Zollkriminalbehörden, Hauptzollämter, Polizeibehörden)
- Prozessbegleitung bei Gericht/Technische Fallanalysen

## IT-SICHERHEIT

- Durchführung von Auditprozessen und Follow-Ups in Konzernen und Unternehmen des Mittelstandes
- Beauftragung durch Unternehmen, Verbände, Versicherungen, Kanzleien oder Wirtschaftsprüfungsgesellschaften

## DATENSCHUTZ

- Datenschutz-Audits
- Kommunikation mit den Aufsichtsbehörden
- Mandate als externe Datenschutzbeauftragte und Datenschutzauditoren

# Stimmen unserer Auftraggeber

» Nachdem wir im Jahre 2009 durch einen gezielten Angriff auf unsere IT-Infrastruktur mehrere Tage offline waren, haben wir uns an die Experten von CWIT gewandt. Kompetent und für mich als technischen Laien verständlich, sowie nachvollziehbar, wurden mir die Hintergründe des Angriffs erläutert. Anschließend wurde mir ein Konzept unterbreitet, dessen Umsetzung die Möglichkeit derartiger Angriffe unterbinden soll. Seit der Umsetzung prüfen die Consultants von CWIT unsere IT-Umgebung regelmäßig auf Schwachstellen. Seit dem Angriff in 2009 sind wir glücklicherweise nicht mehr mit Sicherheitsvorfällen konfrontiert worden. Ich danke Ihnen für die kompetente und stets unkomplizierte Unterstützung.

*Gerd B.,  
Sprecher der  
Geschäftsführung,  
Dienstleistungs-  
unternehmen*

» Durch unseren ehemaligen IT-Dienstleister sind eklatante Sicherheitslücken geschaffen worden, die mithilfe von CWIT geschlossen werden konnten. Nachdem ich CWIT mit der Überprüfung und Auditierung unseres Netzwerks beauftragt habe, erhardtete sich der Verdacht sehr schnell. Durch eine unmittelbare Handlungsanweisung konnten die Lücken geschlossen werden. Zu meiner eigenen Entlastung prüft CWIT nun regelmäßig die IT-Umgebung auf bestehende Risiken.

*Thomas S.,  
Geschäftsführer,  
Industrie,  
800 Anwender*

» Infolge des Verdachts von Datendiebstahl und Datenabfluss haben wir mit CWIT vertraulichen Kontakt aufgenommen. Nach wenigen Stunden der forensischen Untersuchung konnte der Verdacht bestätigt werden. Ein abschließendes Gutachten lag sehr zügig vor, sodass die strafrechtliche Relevanz geprüft werden konnte. Die IT-Sicherheits-Experten von CWIT beherrschen ihr Handwerk – Profis durch und durch!

*Michael K.,  
Head of Global  
Audit,  
Healthcare-Konzern*

» Im Auftrag eines Mandanten wurde vor Ort ein IT-Sicherheitsaudit von CWIT durchgeführt. Im Ergebnis wurden verschiedene Schwachstellen aufgedeckt, die bei einer zuvor durgeführten Revision unentdeckt blieben. Dank des umsichtigen Handelns der Prüfer von CWIT, konnten die entstandenen Konfrontationslinien abgebaut und die Sicherheitslücken geschlossen werden. Auch zukünftig werden wir CWIT bei unseren Mandaten mit der Prüfung von IT-Sicherheit und Datenschutz beauftragen.

*Uwe D.,  
Wirtschaftsprüfungsgesellschaft*

» Unsere Innenrevision hegte den Verdacht, dass unsere Server nicht vollständig abgesichert waren, sodass vertrauliche Daten mitgelesen werden konnten. Davon betroffen waren insbesondere unsere Niederlassungen im europäischen Ausland. Durch Empfehlung habe ich Kontakt mit CWIT aufgenommen – alles Weitere war die Arbeit von erfahrenen Forensikern! Danke!

*Frank Z.,  
Vorstand, Industrie,  
3680 Anwender*

- IT-Sicherheit
- IT-Forensik
- IT-Audit/IT-Revision
- Bedrohungs- und Schwachstellenanalyse
- Beratung, Audit & Konzepte
- Gerichtsverwertbare Beweismittelsicherung
- Aufspüren von Datenlecks
- Compliance
- Management von Sicherheitsvorfällen
- Datenschutz

[WWW.CWIT.DE](http://WWW.CWIT.DE)



**INFORMATIONSBROSCHÜRE IT-SICHERHEIT**



CWIT GmbH  
Am Buschfeld 3  
52399 Merzenich

0 24 21 - 99 00 8-00  
kontakt@cwit.de  
www.cwit.de