

■ SEC Consult branches
○ SEC Consult customers

11 countries | 3 continents

IN-DEPTH EXPERT KNOWLEDGE

~240 employees

150+ white-hat hacker

80+ certificates

Vulnerability Lab

numerous publications

LONG-LASTING EXPERIENCE

1000+ projects / year

18 years of consulting

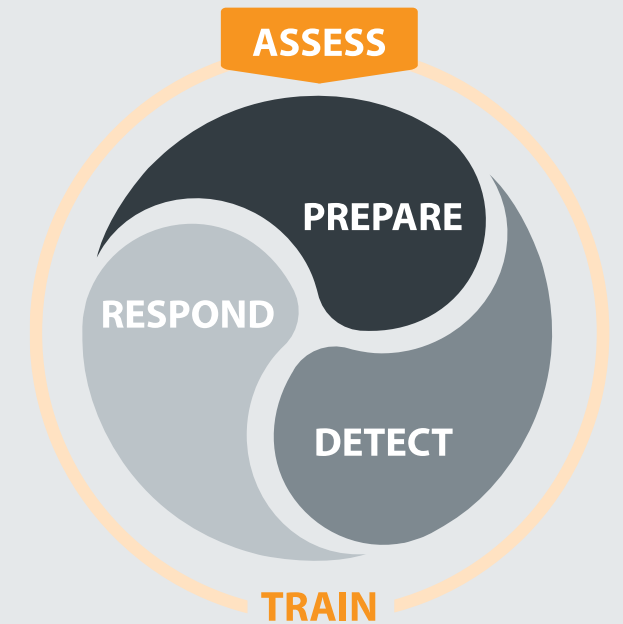
10+ years ISO 27001 certified

CREST certified



IS 524814

FULL RANGE OF SERVICES



Long-lasting Experience

800+
customers

1000+
projects/year

Finance &
Insurance

Services & IT

Public
Administration

Utilities &
Telecommunication

Technology

Construction &
Manufacturing

Automotive &
Aviation

Health

KRITIS

SEC Consult



Security Assessments



Penetration Testing



Continuous Security Testing



Red Teaming



Process Management for Information Security



Data Protection & Data Security



Secure System Engineering



SEC Academy

SEC Services



SEC Defence



AppSecMon



Secure System Administration

SEC Technologies



IoT Inspector




CYBERTRAP

ForensicForever

- „Blockchain basierte Notarisierung zur Beweissicherung von Daten im Rahmen von forensischen Analysen“
 - Eingabedaten (z.B. Disk-Images) oder
 - anderen Dateien (z.B. erstellte Reports)
- Motivation
 - Maximale Absicherung der betroffenen Daten
 - Z.B. Beweismittel vor Gericht
- Funktionsweise analog Daten-Zertifizierung
 - Erweiterungen der Hash-Generierung
 - Im Browser (kleine Files)
 - Externes Tool (Disk-Images)

Beispiel: Notarisierung mit (manuell) importiertem Hashwert

Notarization [Create \(for file\)](#) [Create \(manual input\)](#) [Verify](#) 

Create notarization

Enter hash value (sha256):

Filename (optional, *):

Remark (optional, **):

*: for reference, will NOT be stored in the blockchain
**: will be stored in the blockchain, so do NOT enter any GDPR relevant personal info

 **CERTIFICATE - Document Notarization "ForensicForever"**

25.09.2019 08:38:22

This is to certify, that the hash value of the document was securely and immutably stored in the blockchain. The following table shows all details:

Timestamp	2019-09-25T08:38:22+02:00
Filename (*)	Image_20190925_ON_11314/2
Hash value	63f86c0bc4fdac62d92bae9951cc8d4f2d8e8c5c0f756efe0530c0934abfd92
Remark	generated with MetaFORENS V11.2
Transaction-ID	40e910d8e9164ef8da1461519418a1b0978b8e529b7b8d7cd243ec84561b25de

Data marked with (*) is for information and reference only and not stored in the blockchain.

By using the following QR-Code or link you can invoke a verification service and pass the transaction ID

Verificationservice (watch the address when opening with a QR reader!)



<https://test.baunarn.at/dev/verify/?page=verify&id=40e910d8e9164ef8da1461519418a1b0978b8e529b7b8d7cd243ec84561b25de>

Please note: The system is in test mode at the moment!

Weitere Infos

- Siehe Blog Beitrag (21.1.2020)
- <https://sec-consult.com/blog/2020/01/wie-man-die-blockchain-technologie-zur-sicherung-forensischer-beweise-einsetzt/>
- Projekt gefördert von TIP-WKNÖ
- Dzt. Prototyp
- Next Steps
 - Erweiterung auf Echtsystem
 - Im Rahmen der „Datenzertifizierung für die Privatwirtschaft“



WIE MAN DIE BLOCKCHAIN-TECHNOLOGIE ZUR SICHERUNG FORENSISCHER BEWEISE EINSETZT

📅 Am 21. Jan 2020

SEC Consult beobachtet seit einiger Zeit die Entwicklung und die Einsatzmöglichkeiten der Blockchain-Technologien. Diese Technologien könnten auch in einzelnen Bereichen des Security-Consultings eingesetzt werden. Im Rahmen eines Forschungsprojekts wurden mögliche Szenarien für die Beweissicherung nach Cyber-Angriffen näher betrachtet.

Warum Blockchain in der Forensik?

Das SEC Consult SEC Defence-Team nutzt zur Analyse von Cyber Incidents diverse Forensik-Tools. Bei immer mehr Analysen stellt sich die Herausforderung, dass die Ergebnisse auch **vor Gericht als Beweismittel** eingesetzt