

IT-Sicherheitsstrategien für kleine und mittelständische Unternehmen

Clemens Sauerwein
Universität Innsbruck

20.03.2024





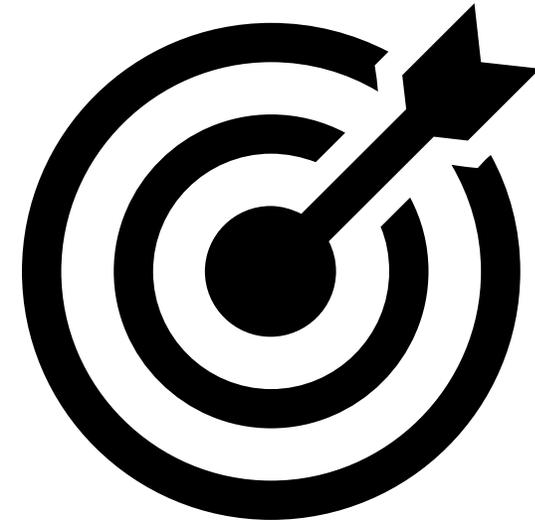
Ass.-Prof. Clemens Sauerwein, PhD

- Universität Innsbruck, Institut für Informatik
- Forschungsschwerpunkte
 - Information Security
 - Information Systems
 - Security and Software Engineering Education
- Mitgliedschaften
 - Open Web Application Security Project (OWASP)
 - ÖFG ArGe Digitale Transformation: Safety, Security & Privacy
 - Security Interest Group Switzerland
- Mehrjährige Berufserfahrung als IT Security Consultant



Agenda

1. Motivation
2. Grundlagen
3. Sicherheitsstrategien
4. Zusammenfassung & Ausblick



Der Aufstieg der Cyberkriminalität



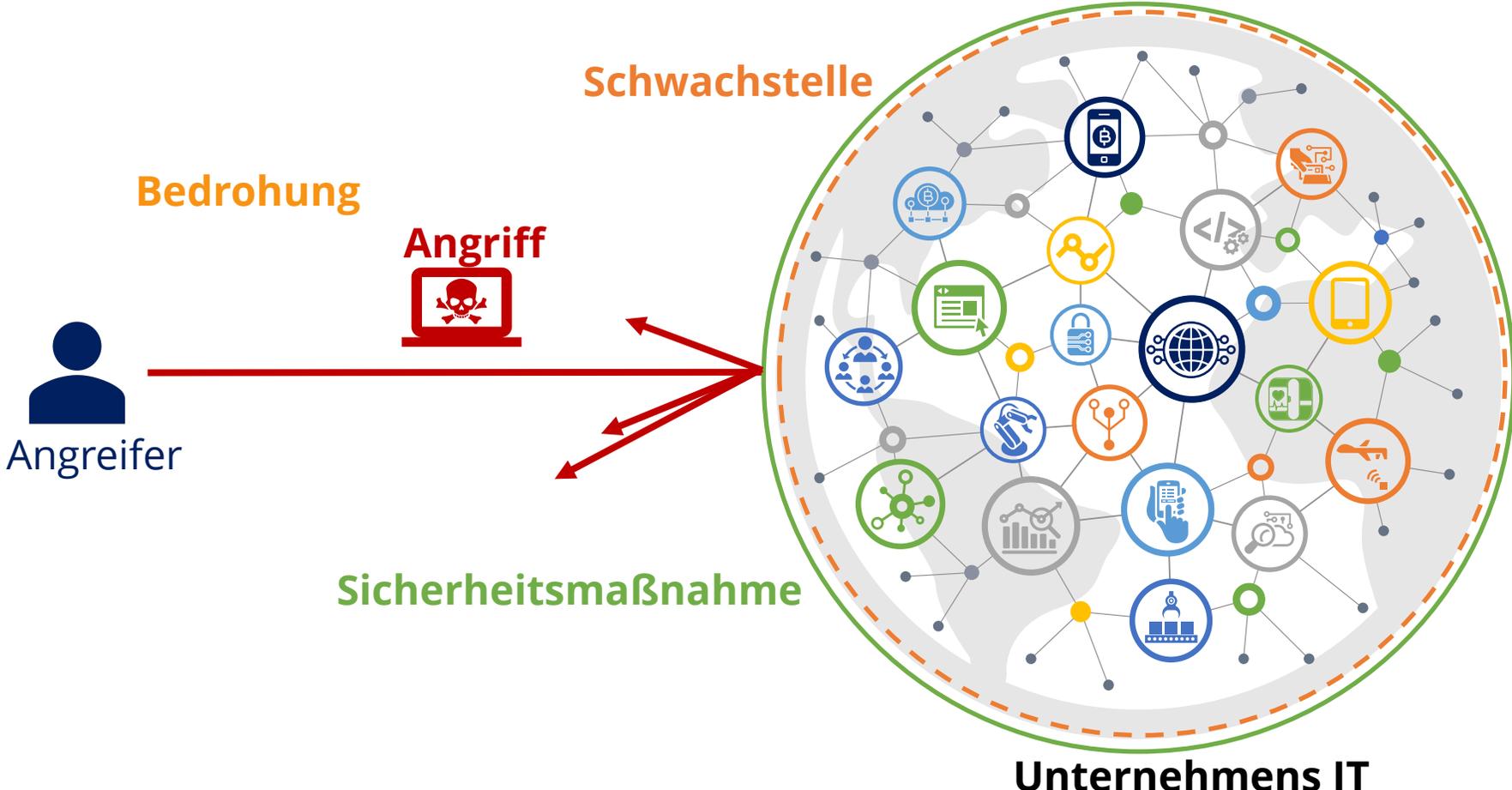
“80% der KMU von Cybercrime betroffen”
[APA-OTS, 2022]

“57% der KMU würden im Falle eines Sicherheitsvorfalles in Konkurs gehen”
[EU Agency for Cybersecurity (ENISA), 2021]

“90% sehen KMU als das schwächste Glied in der Lieferkette an - 40 % der Befragten wurden durch einen Vorfall im Bereich der Cybersicherheit in der Lieferkette negativ beeinflusst”
[World Economic Forum, 2022]

“Unternehmen benötigen im Durchschnitt 280 Tage, um einen Cyberangriff zu erkennen und darauf zu reagieren”
[World Economic Forum, 2022]

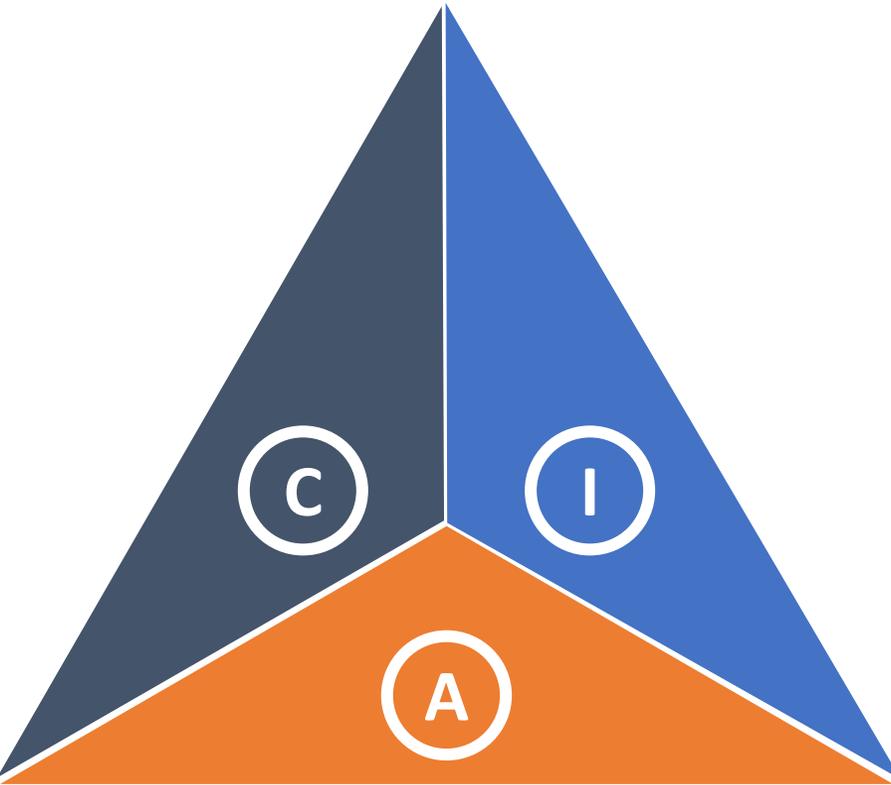
Grundkonzepte der Informationssicherheit



Schutzziele

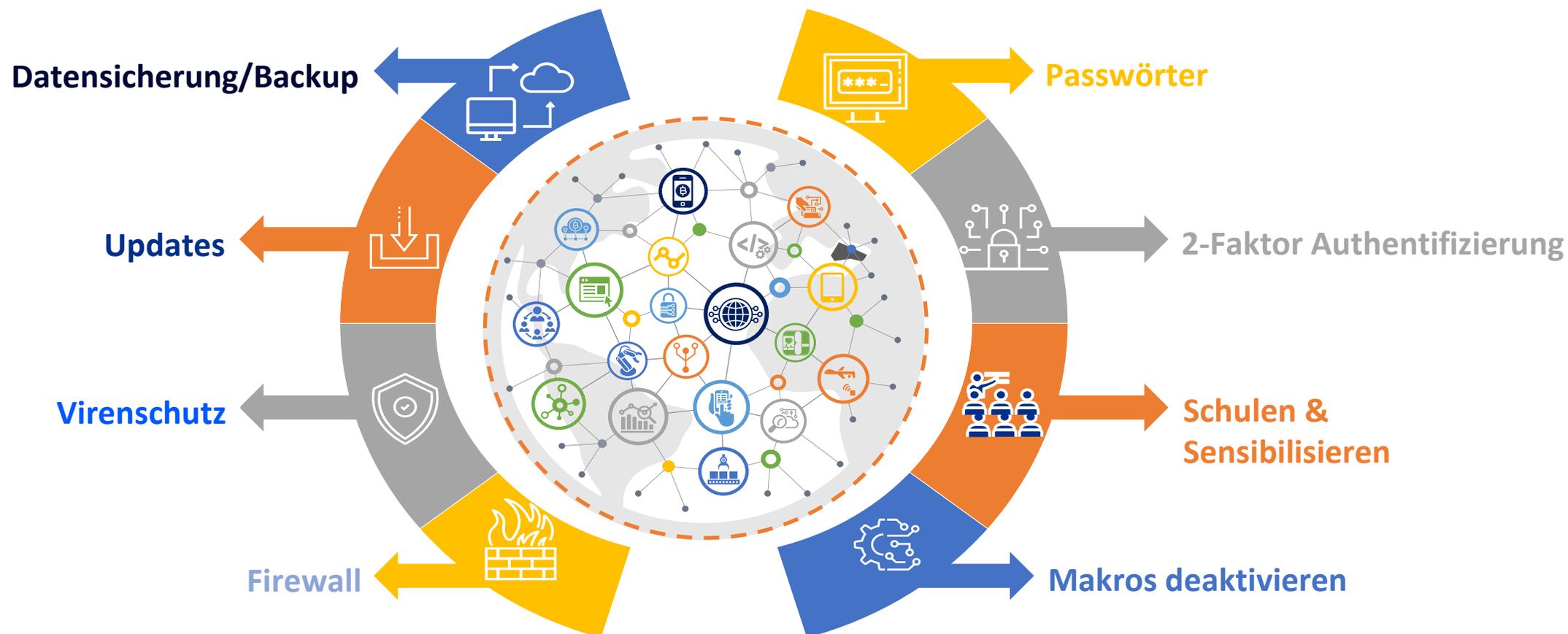
Vertraulichkeit
(Confidentiality)

Integrität
(Integrity)



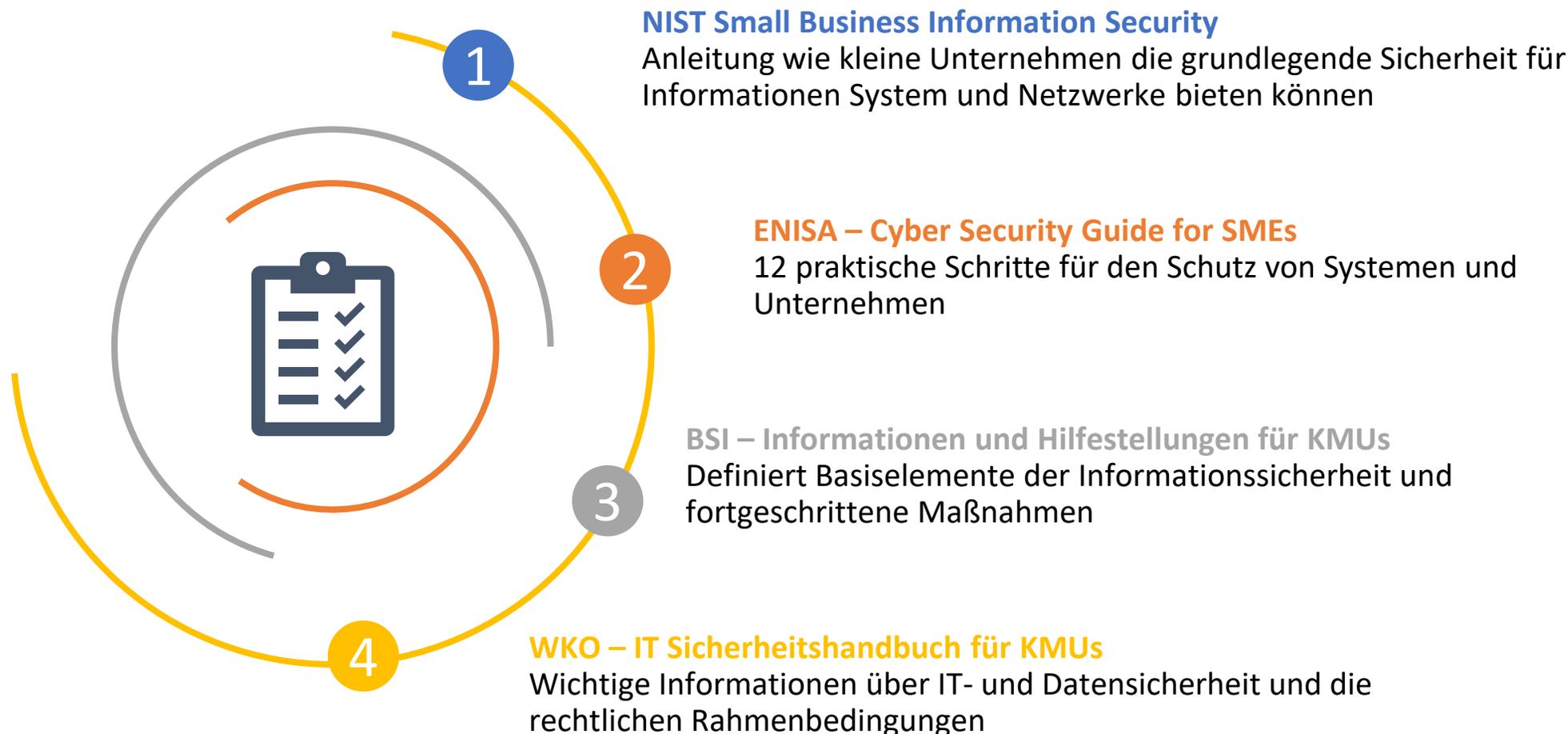
Verfügbarkeit
(Availability)

Einmaleins der Sicherheit

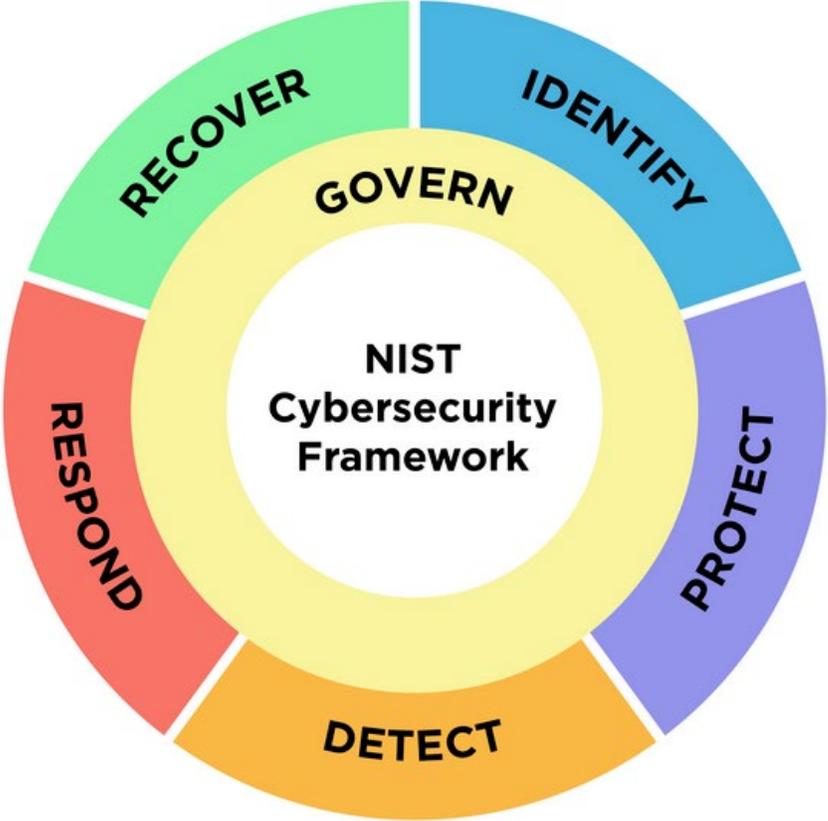


Quelle: Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) 2011

Beispiele - Rahmenwerke



NIST Cyber Security Framework



Quelle: <https://www.nist.gov/cyberframework>

Zusammenfassung

- Information Sicherheit: Wahrung der Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit von Informationen und Services
- Proaktive Sicherheitsstrategie im Rahmen der digitalen Transformation



Quelle: <https://www.nist.gov/cyberframework>

IT-Sicherheitsstrategien für kleine und mittelständische Unternehmen

Clemens Sauerwein
Universität Innsbruck

20.03.2024

