

LEADING PARTNER

sia
schweizerischer ingenieur- und architektenverein
société suisse des ingénieurs et des architectes
società svizzera degli ingegneri e degli architetti
swiss society of engineers and architects

PATRONAT



Departement für Wirtschaft, Soziales und Umwelt des Kantons Basel-Stadt

Amt für Umwelt und Energie

INNOVATION PARTNER









ABLAUF DER VERANSTALTUNG

Dauer	Programmpunkt
7 min	Gespräch Experten Urs Wiederkehr & Peter Vonesch, SIA
10 min	Von der Prävention bis zur Notfallplanung – Cybersicherheit nicht nur in der Gebäudetechnik Bundesamt für Cybersicherheit BACS
10 min	Secure by Design – was Bauherren über Software-Risiken wissen müssen Ergon Informatik
10 min	Vernetzt, aber oft ungeschützt – Cybersicherheit in Gebäuden Gira
15 min	Podium

CLÉLIA WARUNEE RUNTZ

Bundesamt für Cybersicherheit
(BACS), Fachexpertin Sensibilisierung

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Cybersicherheit BACS



Cybersicherheit im Bauwesen

Herzlich willkommen



21.01.2026

Clélia Warunee Runtz, Fachexpertin (BACS)



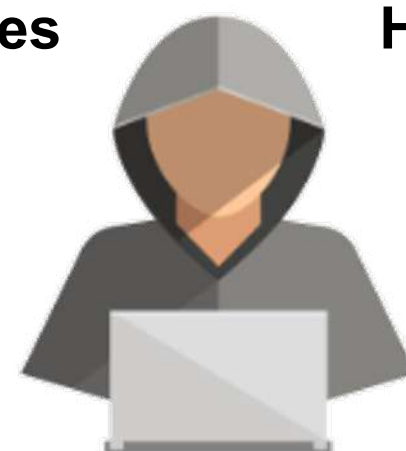
Cyberisiken



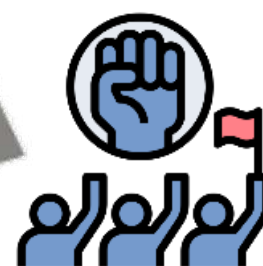
Akteure

Angreifer

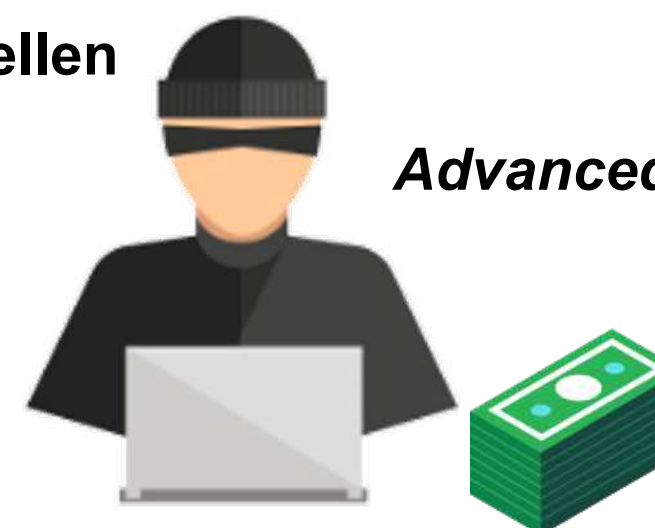
Script-Kiddies



Hacktivisten



Cyberkriminellen



Advanced Persistent Threat

Staat



Angriffstypen



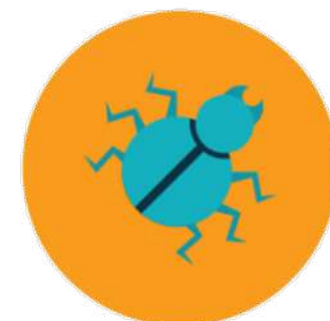
Menschliches Versagen /
technischer Fehler



Betrug



Phishing



Malware



DDoS



Ransomware



Beeinflussungsaktivitäten



Sabotage



Spionage





Cybersicherheit im Bauwesen

- Digitalisierung bewusst umsetzen (anhand zB. Security by Design). Langsame Digitalisierung reduziert zwar kurzfristig die Angriffsfläche, führt aber mittelfristig zu Technologieschulden
 - Technische Massnahmen: Updates, Regelmässige offline Backups, Passwortmanagement und MfA, Firewalls...
 - Organisatorische Massnahmen: klare Kommunikation, Governance, Sicherheitskultur, internationale Standards, Notfallkonzepte, Schulungen und Übungen...
-





Phase 1 – Vorbereitung



Phase 1 – Vorbereitung

A Akzeptierte Auswirkungen bei Ausfall IT-unterstützte Aufgaben

IT-unterstützte Aufgaben	Maximal tolerierbare Ausfallzeit	Nicht akzeptierbare Auswirkungen
- CAD-/BIM-Planung und Modellierung	4 h	Veränderung der Parameter durch Nichtberechtigte
- Simulationen (Statik, Energie, Bauphysik)	8 h	Veränderung der Parameter durch Nichtberechtigte
- Zugriff auf Digitale Genehmigungsprozesse	4 h	Abfluss von sensiblen Daten
- Projekt- und Terminplanung (Software)	1 Tag	Veränderung der Parameter durch Nichtberechtigte
- Kollaborationstools für interdisziplinäre Teams	2 h	Teilnahme an Meetings durch Nichtberechtigte
- Kommunikation mit Baustellen	1 h	Manipulation vor Ort

Phase 2 – Vorfall tritt ein





Notfallblatt zum Melden von Cybervorfällen

Verhalten im Cybervorfall – so gehen Sie vor

- **1. Vorfall melden:**

Rufen Sie umgehend die Haupt- oder Ersatznummer an.
Im Zweifel, besser melden.

IT-Notfallnummern

HauptnummerErsatznummer
- **2. Vorfall schildern:**

Was ist passiert? Wann ist es passiert?
- **3. Betroffene Systeme angeben:**

Welche IT-Systeme sind betroffen?
- **4. Standort nennen:**

Wo befinden sich die betroffenen Systeme
(Gebäude, Raum, Arbeitsplatz)?

Verhaltenshinweise

Arbeit am IT-System stoppen

Vorfall dokumentieren

Massnahmen erst nach Anweisung

Herausgeber: Bundesamt für Cybersicherheit (BACS)





Phase 3 – Vorfallbewältigung



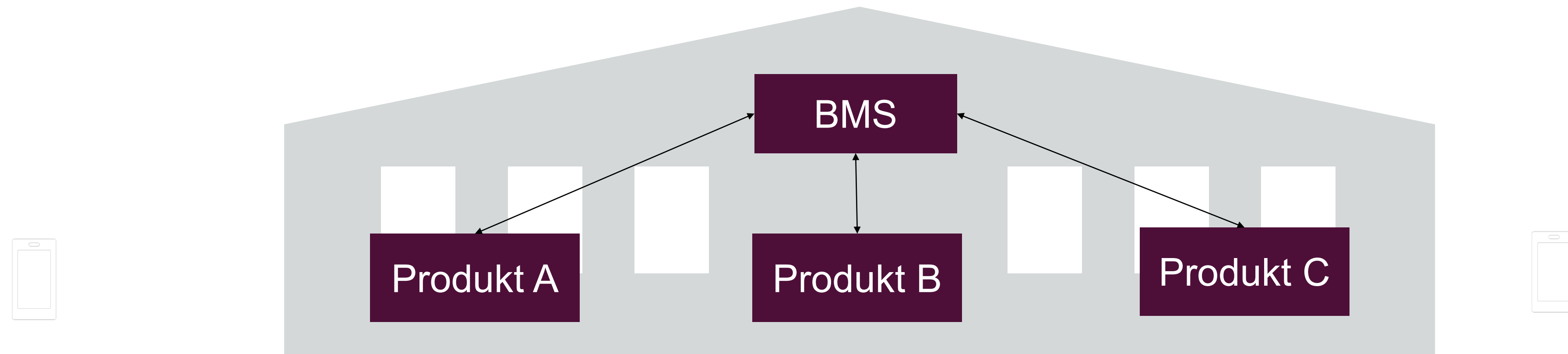
D Priorisierung bei Wiederanlauf und Wiederherstellung im Planungsbüro (3.3.2)

Die folgende Tabelle enthält dieselben Aufgaben, wie in Tabelle A beschrieben, und ist mit zusätzlichen Informationen zu relevanten IT-Systemen und Sofortmassnahmen ergänzt.

Prio	IT-unterstützte Aufgaben	Nicht akzeptierbare Auswirkungen	Sofortmassnahmen und Notfallbetrieb
1	- Kollaborationstools für interdisziplinäre Teams	Teilnahme an Meetings durch Nichtberechtigte	Sitzungen vor Ort
1	- Kommunikation mit Baustellen	Falschmeldungen und Falschliefereien	Mit Mobile-Phone und Kurier
2	- CAD-/BIM-Planung und Modellierung	Veränderung der Parameter durch Nichtberechtigte	Sitzungen vor Ort
3	- Projekt- und Terminplanung (Software)	Veränderung der Parameter durch Nichtberechtigte	Rekonstruktion Tageseinsatz durch PL / Sachbearbeiter
3	- Simulationen (Statik, Energie, Bauphysik)	Veränderung der Parameter durch Nichtberechtigte	Rekonstruktion der Tagesänderungen für spätere Nachführung
4	- Zugriff auf Digitale Genehmigungsprozesse	Abfluss von sensiblen Daten	Rekonstruktion der Tagesänderungen



Gebäudetechnik **vor 2010**



OT-Netz

Gebäudetechnik

Security **by** Design



<

Was passiert

...On

