

Inhalt

- **Wieso eine Sensibilisierungsinitiative für die Cybersicherheit**
- Start der Sensibilisierungsinitiative
- 3 Nägel für eine sicherere digitale Zukunft
- Abschluss
 - Weitere Veranstaltungen an der Swissbau 2024
 - Weiterentwicklung der Sensibilisierungsinitiative für die Cybersicherheit in der Bauwirtschaft
 - Kontakt (Fragen, Feedbacks, Ideen, Mitarbeit usw.)

Die Autoren

Peter Vonesch

- Initiant der Idee, die Cybersicherheit in der Bauwirtschaft mit einer Sensibilisierungsinitiative gesamthaft zu stärken und somit den Schutz der sensiblen Daten, die Assets, das Kapital der Bauwirtschaft, vom SIA zu unterstützen.
- Dipl. El.-Ing. ETH/SIA, lic. oec. HSG und Wirtschaftspädagoge (Ausbildner), Cybersicherheitsexperte, Berater und Sensibilisierungscoach.
- Ehemaliger IT-Consultant (Enterprise-Architect, TOGAF zertifiziert) und Sektionschef Sicherheits- und Riskmanagement im IT-Bereich der Gruppe Verteidigung im VBS.
- In meiner Karriere durfte ich zudem in verschiedenen Organisationen (Industrie, Verbände, Verwaltung), in diversen Führungsfunktionen (Geschäftsführung, Linie, Projektleitung, Coaching) sowie als Jurymitglied von Start-up-Wettbewerben (Businesspläne, Due Diligence) tätig sein. Als Delegierter und Beirat des SIA Zürich sowie im Fachrat Vergabewesen und als Vizepräsident der Rechnungsprüfungskommission RPK SIA konnte ich den SIA gebührend unterstützen.
- Vorstandsmitglied der Gesellschaft der Ingenieure der Industrie gii des SIA, Fachverein des Schweizerischen Ingenieur- und Architektenvereins SIA.

Urs Wiederkehr

- Dr. sc. techn., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA.
- Leiter Fachbereich Digitale Prozesse beim SIA.
- Kolumnist & Autor in diversen Fachzeitschriften der Baubranche.
- Vermittler bei digitalen Themen.
- <https://www.linkedin.com/in/urs-wiederkehr-sia/>

Peter Vonesch und Urs Wiederkehr bilden das Kernteam dieses Projekts in Zusammenarbeit mit dem Bereich Sensibilisierung und Prävention des Nationalen Zentrums für Cybersicherheit beziehungsweise seit 01.01.2024 Bundesamt für Cybersicherheit BACS (NCSC).

Bitte Türen schliessen



Offene virtuelle Türen im Cyberraum gefährden die Existenz.



Intakte Infrastruktur sichert das Überleben



Infrastrukturen müssen resilient gegen Cyberangriffe sein.



Die Bauwirtschaft ist mit in der Verantwortung.

Bauwirtschaft ist stark vernetzt



Vernetzte Datenflüsse
 Vernetzte Cyberrisiken



Zielgruppe - Wertschöpfungskette



Wertschöpfungskette:

Bauherrschaften

Planende

Ausführende

Liefernde

Betreibende



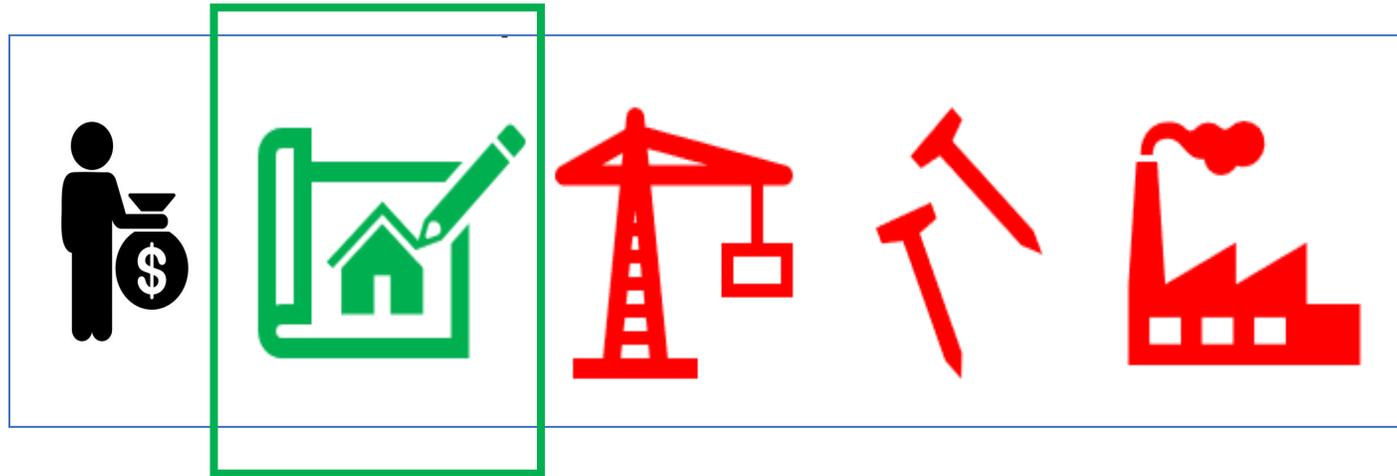
Alle sitzen im gleichen «Boot» des vernetzten Cyberraums.
Viele kleine Unternehmen im Netzwerk.

➤ **Mittelfristig alle Beteiligten erreichen und sensibilisieren.**

Inhalt

- Wieso eine Sensibilisierungsinitiative für die Cybersicherheit
- Start der Sensibilisierungsinitiative
- 3 Nägel für eine sicherere digitale Zukunft
- Abschluss
 - Weitere Veranstaltungen an der Swissbau 2024
 - Weiterentwicklung der Sensibilisierungsinitiative für die Cybersicherheit in der Bauwirtschaft
 - Kontakt (Fragen, Feedbacks, Ideen, Mitarbeit usw.)

Start der Sensibilisierungsinitiative



Die Planenden

Vorbild Arbeitssicherheit



- Branchen- und Unternehmensspezifisch
- Handbücher, Checklisten, Vorlagen
- Persönliche Schutzausrüstung
- Kommunikationshilfsmittel
- Schulungen
- Weitere Dienstleistungen



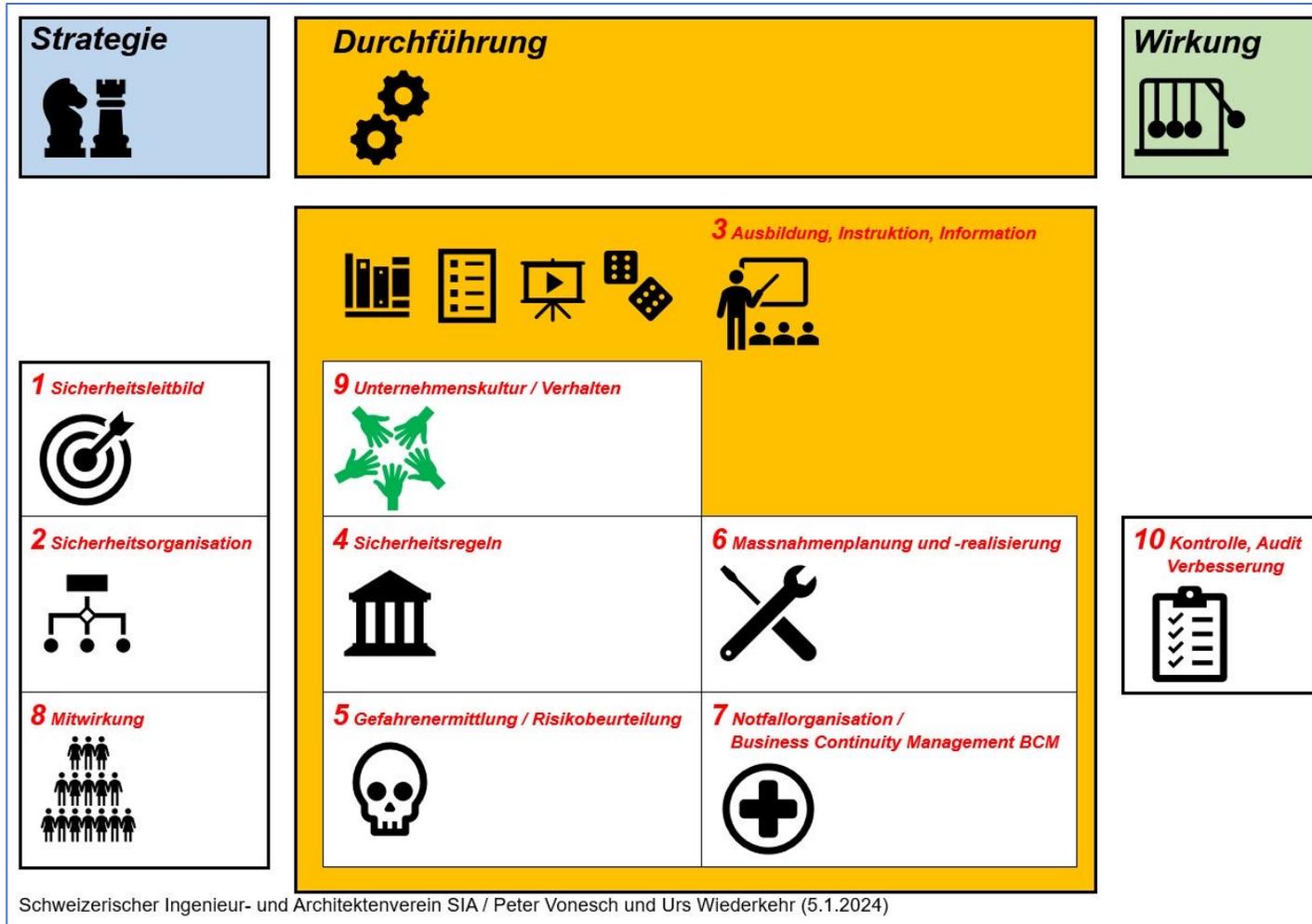
Analogie Arbeits- zu Cybersicherheit



Ein Brückenschlag von der Arbeitssicherheit zur Cybersicherheit.

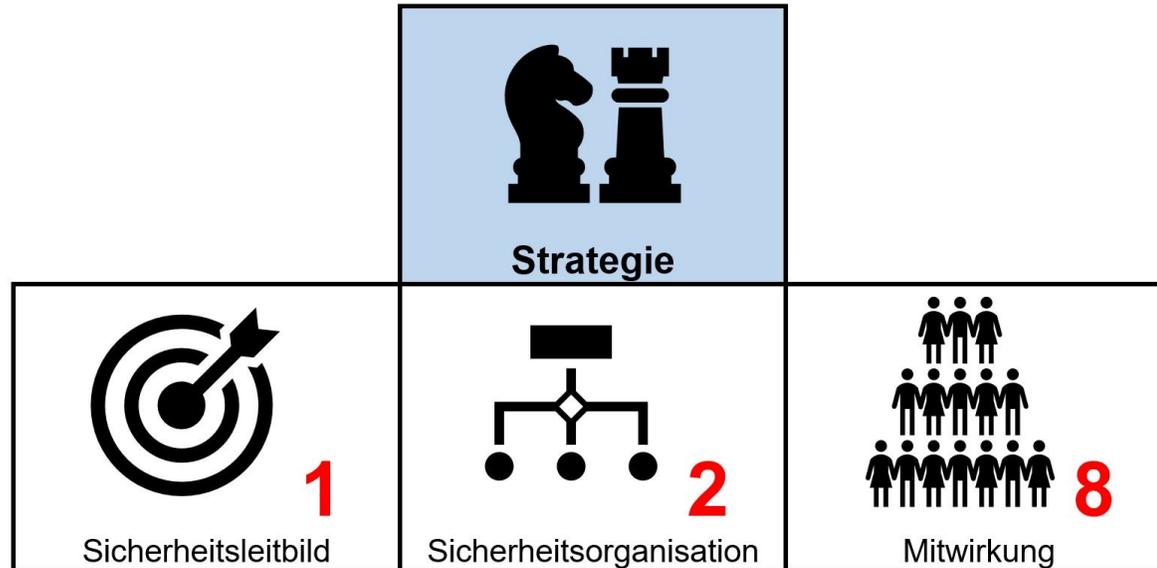
Grundlegende Erfolgsfaktoren:
Gemeinsamkeiten in der Branche - spezifisch für jedes Unternehmen.

Struktur Cybersicherheit → Chefsache



10 Elemente der Cybersicherheit analog zu den 10 Elementen der Arbeitssicherheit.

Strategie Cybersensibilisierungsinitiative



Die **roten Nummern** in den Bildern entsprechen den **10 Elementen** der Struktur der Cybersicherheit in der Bauwirtschaft bzw. in Analogie denjenigen bei der Arbeitssicherheit.

Zentral: Die Unternehmenskultur / Verhalten

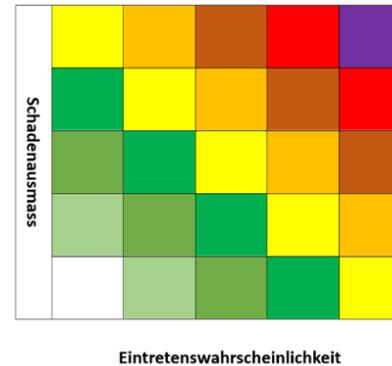


- Government, Organisation
- Vorherrschende Werte, Normen, Einstellungen
- Entscheidungen
- Handlungen
- Verhaltensweisen

Durchführung der Sensibilisierungsinitiative



Risikoabschätzung / Risikomanagement

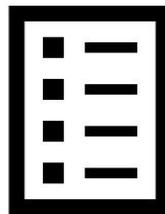
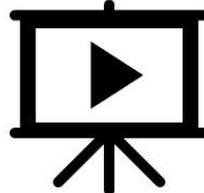


Risiko = Bedrohung + Schwachstelle

Einige Stichworte:

- Risikoanalyse / Risikoappetit
- Eigener Schaden bei Ereigniseintritt (Kosten, Reputation bei Betriebsausfall)
- Dritt-Schaden bei Ereigniseintritt (Haftungskosten, Versicherungsfragen)
- Kosten der Vorbeugung (Budgetierung)

Ausbildung, Instruktion, Information

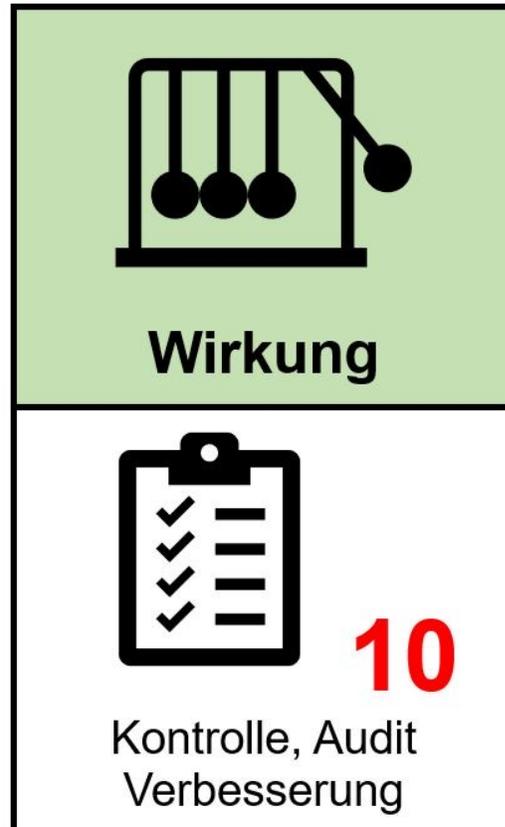
Durchführung 		Mittelansatz / Mittel bereitstellen		
 3 Ausbildung, Instruktion, Information				
 Handbücher	 Checkliste	 Präsentationen, Filme, Links	 Cyberspiel Cybersicherheit	

Entwickeltes Cybersicherheitsspiel (SIA/NCSC)



- Schulungsunterlage
- Integraler Bestand der Sensibilisierungsinitiative
- Flexibel, firmenspezifisch anpassbar.

Wirkung Kontrolle Auditierung Verbesserung



Kreislauf der kontinuierlichen,
risikobasierten Verbesserungen /
Regelsystem

Überprüfung **erreichter Ziele** und der
Wirksamkeit getroffener Massnahmen.

Strategie, Prozesse, Massnahmen usw.
zur **Stärkung der Cyber-Resilienz**
verbessern.

Wirkung im



Situative Anpassung des Konzepts



Firmenspezifische
Anpassungen:
Konzept / Vorlagen
Massnahmen usw.

Gelassenheit



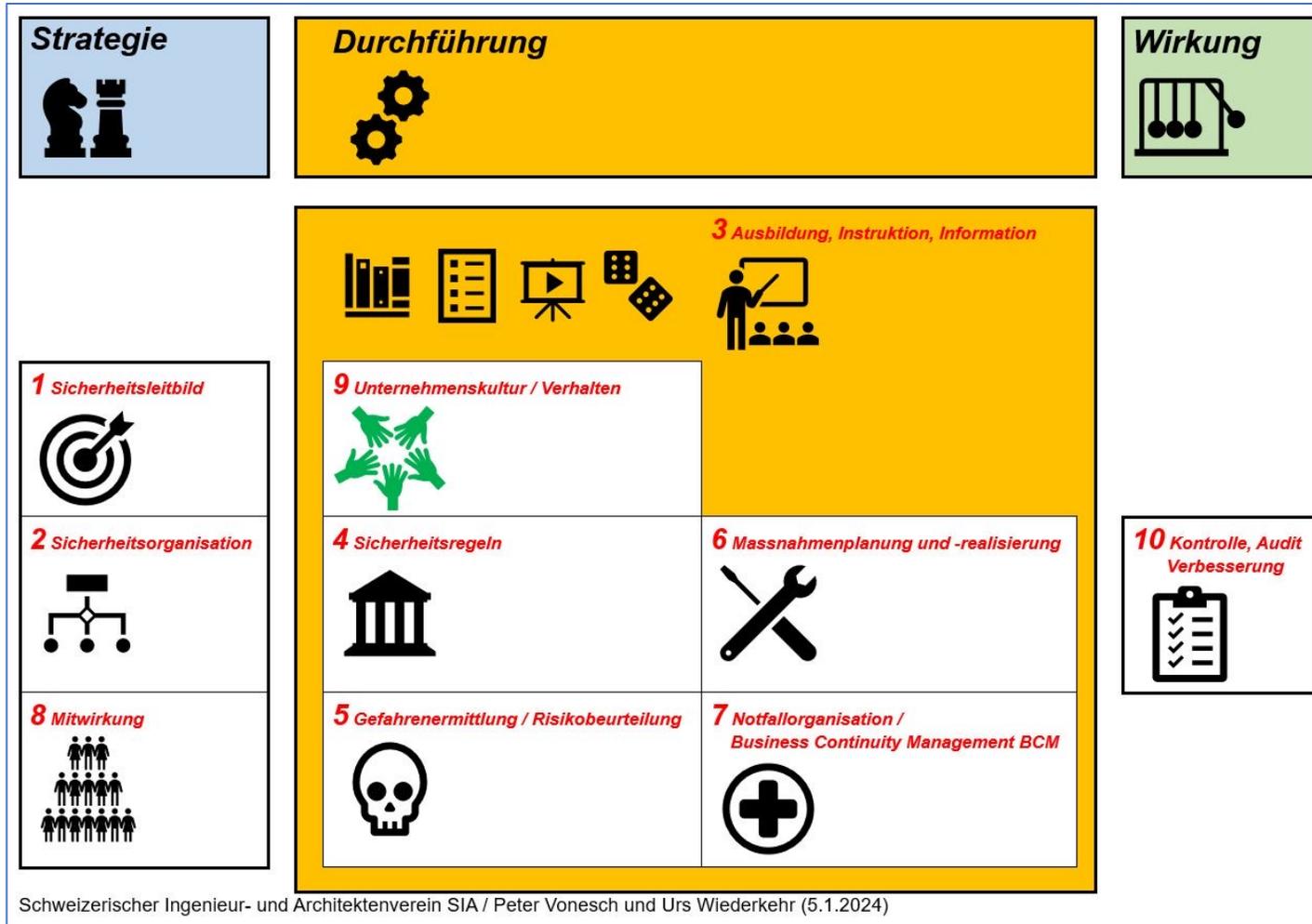
Wer vorbereitet ist kann
gelassen in die Zukunft
schauen.

Makulatur vermeiden



Ohne Cybersicherheit werden die besten IT-Lösungen zur **Makulatur**, womit **Kapital vernichtet** und **Existenzen gefährdet** werden.

Zur Erinnerung Cybersicherheitsinitiative



10 Elemente der Cybersicherheit analog zu den 10 Elementen der Arbeitssicherheit.

Inhalt

- Wieso eine Sensibilisierungsinitiative für die Cybersicherheit
- Start der Sensibilisierungsinitiative
- 3 Nägel für eine sicherere digitale Zukunft
- Abschluss
 - Weitere Veranstaltungen an der Swissbau 2024
 - Weiterentwicklung der Sensibilisierungsinitiative für die Cybersicherheit in der Bauwirtschaft
 - Kontakt (Fragen, Feedbacks, Ideen, Mitarbeit usw.)

3 Nägel für eine sicherere digitale Zukunft

Entdeckung der Langsamkeit

Sicherheit-Updates überlegt und umgehend installieren.

Website des Bundesamts für Cybersicherheit konsultieren.



Ein im Affekt unüberlegter zu **schneller Finger** auf der Maus oder der Tastatur «is phishing» Attacken!

E-Mail Absenderadressen genauer ansehen, auch vermeintlich bekannte.
 (Eigenverantwortlich Handeln)

Man hat immer genügend Zeit!



**SICHERN
 UPDATEN
 PRÜFEN
 EINLOGGEN
 REDUZIEREN**

<https://www.s-u-p-e-r.ch>



- **Gegen 40 Bedrohungen beschrieben** (Auswirkungen / konkrete, vorbeugende Massnahmen / Vorfall - Was nun? und viele weitere Tipps)
- **KMU-Leitfaden** – Schützen Sie Ihr KMU

<https://www.ncsc.admin.ch>

Inhalt

- Wieso eine Sensibilisierungsinitiative für die Cybersicherheit
- Start der Sensibilisierungsinitiative
- 3 Nägel für eine sicherere digitale Zukunft
- **Abschluss**
 - Weitere Veranstaltungen an der Swissbau 2024
 - Weiterentwicklung der Sensibilisierungsinitiative für die Cybersicherheit in der Bauwirtschaft
 - Kontakt (Fragen, Feedbacks, Ideen, Mitarbeit usw.)

Weitere Veranstaltungen an der Swissbau



Freitag, 19. Januar 2024, 11:00-12:00, Arena / Halle 1.0 / Livestream

"Ein Cybervorfall – sind Sie darauf vorbereitet? Sicherheit ist Chefsache, auch in der Bauwirtschaft"

Vortrag von Florian Schütz, *Direktor Bundesamt für Cybersicherheit mit Podiumsdiskussion.*



Freitag, 19. Januar 2024, 13:30-15:00, Werkstatt (Camp 5) / Halle 1.1

"Ein Cybervorfall – sind Sie vorbereitet? Ein Cyberspiel für die Bauwirtschaft."

Ein Cybersicherheitsspiel vom SIA und vom Bundesamt für Cybersicherheit.



Projektspezifische Fachartikel von Peter Vonesch, Urs Wiederkehr, SIA, und Dominique Trachsel, NCSC:

«Bedrohung durch Cyberangriffe nimmt zu»

«Cybersicherheit im Fokus: So kann sich die Baubranche schützen»

Zu finden auf der **Swissbau Website** <https://www.swissbau.ch/de> mit dem Suchstichwort **"Cybersicherheit"**.



Nur am Dienstag, 16. Januar 2024: gleich anschliessend um 10:45 Uhr, World Café (Camp 1) / Halle 1.1

World Café mit neuen Ideen für zukunftsweisende Konstruktionen und Happy People, "Ein Cybervorfall – sind Sie vorbereitet?"

Diskussion der präsentierten Idee der Sensibilisierungsinitiative zur Cybersicherheit in der Bauwirtschaft.

Weitere Entwicklung des Projekts

Die integrale Sensibilisierungsinitiative für die Cybersicherheit in der Bauwirtschaft als Projekt im 2024 weiterführen:



- Aufbau einer operativen Projektorganisation.
- Einbezug von relevanten Stakeholder, sowohl SIA intern wie SIA extern.



- Erarbeitung Leitbild.



- Aufbau unterstützende Cybersicherheitsorganisation.



- Aufbau interdisziplinäre Plattform zur Sensibilisierung und für den Informations- und Erfahrungsaustausch für die Datensicherheit (Resilienz, BCM).



- Cybersicherheit in der Bauwirtschaft im Rahmen des neuen Austauschgefässes «RundumSIA» kommunizieren und thematisieren.



- Die SIA-Community bei der Cybersicherheit und der Cyber-Resilienz begleiten und stärken.

Kontakt (Fragen, Feedbacks, Ideen, Mitarbeit usw.)

- Fragen
- Rückmeldungen
- Inputs
- Ideen zur Verbesserung der Cyber-Resilienz im Baubereich
- Interesse an aktiver Mitarbeit für die Cybersicherheit in der Bauwirtschaft

digital@sia.ch

Eine Initiative des

sia



SWISS
BAU

FOCUS &
LAB

2024