

Sia-gii Newsletter 2/2024 vom April 2024

Sia-gii an der Swissbau 2024 vom 16.1. – 19.1.2024:

Sia-gii war an verschiedenen Veranstaltungen zu den Themen Cybersicherheit, Ressourceneffizienz und Kreislaufwirtschaft beteiligt. Nachfolgend fassen wir unsere Beiträge zusammen:

Fokusevent zum Thema Wärmepumpen und Fassaden im Kontext Ressourceneffizienz und Kreislaufwirtschaft für Gebäude

Auf der Swissbau vom 16.-19.01.2024 in Basel waren GII und SZFF mit einer gemeinsamen Session zum Thema «Wärmepumpen und Fassaden im Kontext Ressourceneffizienz und Kreislaufwirtschaft für Gebäude» vertreten. Für GII haben Mick Eschmann, Leiter des Wärmepumpen-Testzentrums an der Ostschweizer Fachhochschule in Buchs, sowie Gabriel Borer, Experte für Planung und Umsetzung von Energiezentralen und Mitinhaber bei der Waldhauser Hermann AG, vorgetragen und mit dem Publikum diskutiert. Moderiert hat Almut Sanchen, Beraterin für Ressourceneffizienz und Nachhaltigkeit bei der Sanchen Consulting GmbH. Während zirkuläre Bauwirtschaft in Bezug auf Baumaterialien und -produkte grosse Bedeutung gewinnt und das Thema bei Bauherren und Planern angekommen ist, steht Kreislaufwirtschaft in Bezug auf Gebäudetechnik noch am Anfang. Mick Eschmann hat wichtige Teilbereiche aufgezeigt, wie die neue EU-Verordnung über fluorierte Treibhausgase mit den daraus folgenden Auswirkungen für den Einsatz von Wärmepumpen in Gebäuden, die vorgezogene Recyclinggebühr für Wärmepumpen sowie Ansätze zur Beurteilung der Treibhausgasemissionen beim Einsatz von Wärmepumpen. Einen Überblick aus Sicht der Gebäudeplanung hat Gabriel Borer anschaulich dargestellt und auf den Königsweg bei Gebäudesanierungen hingewiesen, erst den Energiebedarf durch Verbesserung der Gebäudehülle zu reduzieren und dann den verbleibenden Bedarf durch nachhaltige Energieversorgung, zum Beispiel durch erneuerbaren Strom in Verbindung mit Wärmepumpen, zu decken.

Im Swissbau Content Hub können die Profile der Referenten aufgerufen werden

<https://www.swissbau.ch/>. Der Beitrag steht unter folgendem Link als Video zur Verfügung, die Präsentationen können ebenfalls dort heruntergeladen werden:

<https://www.swissbau.ch/de/e/waermepumpen-und-fassaden-im-kontext-ressourceneffizienz-und-kreislaufwirtschaft-in-gebaeuden.37454>

Fünf Veranstaltungen zum Start einer integralen Sensibilisierungsinitiative für die Cybersicherheit und die Cyber-Resilienz in der Bauwirtschaft – Ein erfolgreicher Rückblick mit Ausblick



Unter dem Motto «Ein Cybervorfall – sind Sie darauf vorbereitet?» wurde an der Swissbau vom 16.-19. Januar 2024 eine integrale Sensibilisierungsinitiative für die Cybersicherheit und die Cyber-Resilienz in der Bauwirtschaft mit fünf Veranstaltungen, inklusive World Café (Diskussion mit Fachexpert:innen) und einem spezifischen Cybersicherheitsspiel, erfolgreich gestartet (siehe auch «[Newsletter sia-gii 1 2024-D](#)» und «[Newsletter sia-gii 1 2024-F](#)»). Über 300 Personen besuchten die

Veranstaltungen, womit die Erwartungen übertroffen wurden.

Ein spezielles Highlight an der Swissbau war die Keynote-Session mit dem Direktor des Bundesamts für Cybersicherheit (BACS) Florian Schütz und der anschliessenden Podiumsdiskussion mit SIA Fachleuten, moderiert von Birgitta Schock, Vorstandsmitglied des SIA und Präsidentin Fachrat Digitale Transformation. Florian Schütz erklärte die Cybersicherheit als Chefsache, auch in der Bauwirtschaft. Die Cybersicherheit betrifft den gesamten Bauprozess und ist essentiell bei der zunehmenden Digitalisierung in der Bauwirtschaft, einem sehr wichtigen Bereich für die Wertschöpfung unserer Volkswirtschaft.

Peter Vonesch, gii-Vorstandsmitglied und IT- und Cybersicherheitsexperte, und Urs Wiederkehr, Leiter Fachbereich Digitale Prozesse in der SIA Geschäftsstelle, präsentierten in ihren Veranstaltungen die integrale Sensibilisierungsinitiative. In Analogie zu den zehn Elementen der Arbeitssicherheit werden zehn Elemente der Cybersicherheit vorgestellt. Diese werden nach dem Motto der Erfolgsfaktoren der Arbeitssicherheit «Gemeinsam in der Branche – spezifisch für jedes Unternehmen» weiter entwickelt. Ohne Cybersicherheit seien heute die besten IT-Lösungen nur Makulatur und können Kapital und

Existenzen gefährden oder sogar vernichten, so das Kredo der Referenten, und deshalb sei die Cybersicherheit wie die Arbeitssicherheit Chefsache.

Es war grossartig, dass am Workshop des Cybersicherheitsspiels 20 Personen beiwohnten und bis zu 12 Personen am Spiel aktiv teilnahmen. Für das Spiel war dies ideal, konnten so zwei gleich grosse Gruppen (Angreifer und Opfer) gebildet werden und der zur Verfügung stehende Platz wurde voll ausgenutzt. Das Ziel einer angeregten sehr guten Diskussion konnte so übertroffen werden und die Spielzeit hätte noch viel länger dauern können... (siehe Bild «Start des Cybersicherheitsspiels»).

Ein Statement der Swissbau:

"Die hochkarätigen Anlässe – zu welchen auch Ihre Veranstaltungen zählen – trugen zu einem fachlich hochstehenden, abwechslungsreichen und sehr spannenden Programm bei. Wir freuen uns sehr über die vielen positiven Rückmeldungen, die uns von Partner:innen und Besucher:innen bereits erreicht haben!"

Die Teilnahme an der Swissbau sowie die Lancierung einer integralen Sensibilisierungsinitiative für die Cybersicherheit und die Cyber-Resilienz in der Bauwirtschaft wurden im Rahmen der Weiterentwicklung des gii-Projekts «Cyber Security im SIA» vom Projektleiter Peter Vonesch initiiert und mit Urs Wiederkehr gestaltet und organisiert. Das Cybersicherheitsspiel wurde vom SIA und Bundesamt für Cybersicherheit (BACS, vormals NCSC) im Projektteam entwickelt und an der Swissbau durchgeführt.

Es ist geplant, diese gestartete integrale Sensibilisierungsinitiative als SIA-Projekt «Cybersicherheit in der Bauwirtschaft» unter der Leitung von Peter Vonesch und Urs Wiederkehr fortzusetzen und das Cybersicherheitsspiel weiter zu entwickeln. Dieses kann dann als Dienstleistung beim SIA bezogen werden.

Links und weitere Materialien

Nachfolgend sind zu Fachartikeln und zu den Veranstaltungen die Links auf die Swissbau-Website aufgeführt. Die Profile der Referenten können eingesehen und die Präsentationen heruntergeladen werden. Die Veranstaltungen stehen auch als Video-Aufzeichnungen zur Verfügung.

- **Drei Fachartikel zum Thema Cybersicherheit in der Bauwirtschaft an der Swissbau:**
<https://www.swissbau.ch/de/suche?q=cybersicherheit>
- **Keynote-Session vom Direktor BACS, Florian Schütz und Podiumsteilnehmende:**
<https://www.swissbau.ch/de/e/ein-cybervorfall-sind-sie-darauf-vorbereitet-sicherheit-ist-chefsache-auch-in-der-bauwirtschaft.37459>,
oder alternativ der direkte Link zur Präsentation als Youtube-Video:
<https://www.youtube.com/watch?v=sYD5gMEPnRQ&t=21s>
- **Integrale Sensibilisierungsinitiative Cybersicherheit von Peter Vonesch und Urs Wiederkehr**
(Die beiden Präsentationen sind Teil der Veranstaltungen «Neue Ideen für zukunftsweisende Konstruktionen und Happy People»):
Dienstag, 16.01.2024:
<https://www.swissbau.ch/de/e/neue-ideen-fuer-zukunftsweisende-konstruktionen-und-happy-people.40347> oder alternativ der direkte Link als Youtube-Video mit Startzeitpunkt bei Vortragsbeginn: <https://www.youtube.com/watch?v=bITo3ltJKYs#t=33m19s>
Donnerstag, 18.01.2024:
<https://www.swissbau.ch/de/e/neue-ideen-fuer-zukunftsweisende-konstruktionen-und-happy-people.40332> oder alternativ der direkte Link als Youtube-Video mit Startzeitpunkt bei Vortragsbeginn: <https://www.youtube.com/watch?v=4eSadBRrCxcg#t=39m10s>
(Leider kann es sein, dass bei den Youtube-Videos zu Beginn und dazwischen kurze Werbungen erscheinen. Diese einfach nach Ablauf der Zeit unten rechts im Videobild mit «Überspringen» wegklicken.)
- **Cybersicherheitsspiel und Bild zum Start des Spiels:**
<https://www.swissbau.ch/de/e/ein-cybervorfall-sind-sie-vorbereitet-ein-cyberspiel-fuer-die-bauwirtschaft.39498>



Bild: Start des Cybersicherheitsspiels: Das Projektteam des gesamten Projekts «Cybersicherheit in der Bauwirtschaft» von links nach rechts: Sandra Lüthi, BACS, Urs Wiederkehr, SIA, Peter Vonesch, Vorstand gii-SIA (Initiant und Projektleiter), Dominique Trachsel, BACS (sitzend).

Weitere Bilder zu den Veranstaltungen der Cybersicherheit in der Bauwirtschaft:



Bilder: Titelblatt der Keynote-Session und die Podiumsteilnehmenden.

(v.l.n.r: Steffen Lemmerz (Mitglied SIA Fachrat Digitale Transformation), Christoph Maurer (Präsident SIA Zentralkommission für Informationsmanagement ZI), Moderatorin Birgitta Schock (Vorstandsmitglied SIA / Präsidentin SIA-Fachrat Digitale Transformation / Chairwoman Bauen digital Schweiz und buildingSMART Switzerland), Magdalena Stelzer (Vizepräsidentin SIA-Zentralkommission für Informationsmanagement ZI) und Referent Florian Schütz (Direktor BACS)). Die Portraits dieser Personen befinden sich im Link der Keynote-Session.

«Ein Cybervorfall – sind Sie darauf vorbereitet?»

Eine Sensibilisierungsinitiative für die Bauwirtschaft
Peter Vonesch und Urs Wiederkehr

16. und 18. Januar 2024

Strategie	Durchführung	Wirkung
1 Sicherheitsteilhaber	3 Ausbildung, Instruktion, Information	10 Kontrolle, Audit, Verbesserung
2 Sicherheitsorganisation	9 Unternehmenskultur / Verhalten	
8 Mitwirkung	4 Sicherheitsregeln	10 Kontrolle, Audit, Verbesserung
	6 Massnahmenplanung und -realisierung	
	5 Gefahrenermittlung / Risikobeurteilung	10 Kontrolle, Audit, Verbesserung
	7 Notfallorganisation / Business Continuity Management BCM	

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein SIA / Peter Vonesch und Urs Wiederkehr (6.1.2024)

Bilder: Titelblatt des Vortrags und die 10 Elemente der Cybersicherheit in Analogie zur Arbeitssicherheit.

AGENDA

Unsere nächsten Anlässe von sia-gii und von nahestehenden Organisationen sind:

CERN, Besichtigung zum 70-Jahre-Jubiläum der sia-gii	23.4.2024 im Meyrin, die Veranstaltung ist ausgebucht
Generalversammlung mit Begleitprogramm im NEST, EMPA Dübendorf	Freitag 31. Mai 2024 bei EMPA Dübendorf, Einladung und Details folgen später
HESV (FH Wallis) in Sion zum 70 Jahre-Jubiläum der sia-gii: Führung zur Pilotanlage für CO ₂ -Fernwärme und -Kühlung (ExerGo), Erdbebenprävention und Power-to-Gas-Projekt /	Freitag 6. September 2024 bei HESV in Sion, Einladung und Details folgen später