

DIGITAL AM BAU

11. / 12. September 2024, Basel

Im Rahmen der Digital-World präsentiert Bauen digital Schweiz / buildingSMART Switzerland digitale Lösungen für und aus der Bauwirtschaft. In Keynotes und Breakout Sessions erhalten alle interessierten Branchenvertreter: innen wertvolle Inputs, die anhand von "digital practice" aufzeigen, wie Unternehmen und Organisationen auf die nächste Stufe kommen können!

In Best-Practice-Beispielen, einem Fachpodium sowie Erfahrungsberichten werden Lösungsansätze präsentiert, die direkt umgesetzt werden können!

Programm

Mittwoch, 11. September 2024

14:00-15:00 Digitalisierung als Treiber einer nachhaltigeren Bau- und Immobilienwirtschaft

15:15-16:15 CHAT GPT im Bauen

Donnerstag, 12. September 2024

10:00-11:00 Digitale Transformation und Nachhaltigkeit im Unternehmen

11:00-12:00 Integrales Planen und Bauen

14:00-15:00 Digitale Baustelle

15:00-16:00 Integrierte Projektabwicklung IPD

[Link zum Anlass und zur Anmeldung](#)

Detailinformationen

Mittwoch, 11. September 2024, 14:00-15:00

1. Digitalisierung als Treiber einer nachhaltigeren Bau- und Immobilienwirtschaft

Digitale Technologien sind Alltag und bereits stark in der Bau- und Immobilienwirtschaft verankert. Zunehmend prägen sie alltägliche Prozesse und verbessern die Effektivität - für das Projekt, das Unternehmen und die dort engagierten Menschen. Das Wissen und die Erwartungen hinsichtlich digitaler Technologien sind heterogen und bilden eine Herausforderung auf dem Weg zur übergreifenden integralen Zusammenarbeit aller Beteiligten. Eine Vernetzung sämtlicher Akteur:innen ist unerlässlich, um die Sicht auf den gesamten Lebenszyklus des Projekts gewährleisten und damit die Nachhaltigkeit langfristig sicherstellen zu können. Im Einstiegsreferat werden die zentralen Aspekte des Themas aus Sicht der aktuellen Praxis dargelegt.

Referent: **Markus Weber**, Präsident Bauen digital Schweiz /buildingSMART
Co-Studiengangleiter Digital Construction, Hochschule Luzern | Partner Amstein+Walthert AG

Moderation **Paul Curschellas**, Vorstand Bauen Digital Schweiz / buildingSMART Switzerland

Mittwoch, 11. September 2024, 15:15-16:15

2. CHAT GPT im Bauen

Die Künstlicher Intelligenz (KI) ist auch in der Baubranche angekommen. Prozesse lassen sich in bisher ungeahnter Weise optimieren, neue Chancen und Risiken entstehen. In drei Inputreferaten wird das Thema KI aus unterschiedlichen Perspektiven diskutiert.

KI: Zukunft oder schon Gegenwart

Trends zu aktuellen und zukünftigen Entwicklungen wie z.B. KI-Anwendungen in etablierten Bereichen zur Projektoptimierung und Sicherheitsüberwachung. Neuere Entwicklungen, wie die Generative AI, revolutionieren zusätzlich Bereiche wie Marketing und Personalwesen, indem sie beispielsweise innovative Rekrutierungsstrategien ermöglichen.
Einstiegsbeitrag zum Verständnis zu KI in der Bauwirtschaft

Data Driven Architecture, Engineering and Construction Industrie

Aufgrund der starken Fragmentierung und der langen Zeitzyklen konnte die Branche bisher nicht so stark von den positiven Effekten der Digitalisierung profitieren wie andere Industrien. Dies ändert sich zurzeit sehr schnell. Heute können wir alle Daten, alle Anwendungen und alle Systeme integrieren, um bessere, datengestützte Entscheidungen zu treffen.

Referent: **Philip Dohmen**, Amberg Group Ltd., Corporate Chief Digital Officer/QAECY AG, CEO&Founder



Open source – Teilen und Lernen in der Bauindustrie

Welche Möglichkeiten bietet Open Source? Welche Ziele sollen erreicht werden? Welche Voraussetzungen sind zu erfüllen, um Nutzen zu generieren? Diskutiert werden die Rahmenbedingungen, die es braucht, um die Chancen in die Praxis zu transferieren – dies mit unmittelbarem Bezug zu den verschiedenen Phasen eines Bauprojekts.

Referent: **Maximilian Vomhof**, Founder of opensource.construction





Donnerstag, 12. September 2024, 10:00-11:00

3. Potential der Digitale Transformation in der Nachhaltigkeit

Die Digitalisierung der Branche führt zu zahlreichen spannenden Entwicklungen. Einige davon werden in diesem Block vorgestellt. Zahlreiche Herausforderungen und Chancen bieten sich, die wir aus unterschiedlichen Perspektiven beleuchten, von der Transformation von Arealen hin Energiemanagement und integrierte Energielösungen, Transformationsgeschichten und Energieeffizienz durch Monitoring bis hin zum digitalen Zwilling und dem CO₂-Fussabdruck.

Von der Transformation von Arealen bis zum «digitaler Zwilling»

Zielsetzung und Konzept eines digitalen Zwillings müssen zu Beginn eines Projekts von allen Beteiligten abgestimmt und vereinbart werden. Nur dann ist eine erfolgreiche Implementierung möglich, die als Resultat unter anderem zu einem optimierten Betrieb führt.

Referent: **Flurin Buchholz-Baltermia**, Leiter Energieberatung, IWB Industrielle Werke Basel



Aus alt wird neu - der Mehrwert von Material

Um die Kreislaufwirtschaft und damit nachhaltige Bauvorhaben voranzutreiben, ist die Logistik und die konkrete Auseinandersetzung mit dem Bauprojekt und dessen Prozessen unumgänglich. Das Überführen in einen digitalen Prozess muss schrittweises, ausgehend von einer klaren Strategie mit geeigneten Massnahmen und Tools vollzogen werden. Online-Bauteilplattform bieten z.B. wiederverwendbare Baumaterialien aus Um- und Rückbauten für neue Projekte an.

Referenten: **Stephan Parlow**, Experten Nachhaltigkeits-/Klimaberatung, Gruner AG



Kataster für Materialien und Produkte

Zirkuläres Bauen beginnt bei jedem Projekt mit Fragen zur Trennbarkeit, zum gebundenen CO₂ und zur Toxizität von Materialien und Produkten. Mit einem Kataster für Materialien und Produkte werden Daten über alle Materialien und Produkte registriert, die in einem Objekt, z. B. einer Brücke oder einem Gebäude, verbaut wurden. Wichtige Informationen werden damit transparent aufbereitet.

Referent: **Johannes Pitterle**, CEO Madaster Services Switzerland AG



Donnerstag, 12. September 2024, 11:00-12:00

4. Integrales Planen und Bauen

Auf dem Firmenareal der F. Hoffmann-La Roche AG in Basel werden aktuell mehrere Hochbauprojekte realisiert, u.a. das pRED Innovation Center. Flexibilität, Modularität und Transparenz innerhalb der Bauabwicklung definieren den Rahmen, eine erhöhte Qualität und Sicherheit sind das Resultat. Im Zentrum dieses Inputteils stehen jene Aspekte, die integrales Planen und Bauen zum Erfolg führen.

Prozessübergreifende Zusammenarbeit ab Projektstart bis zum Abschluss

Aus Sicht der Nutzerinnen und des Bauherrn steht der Betrieb in Vordergrund. Der Planungs- und Bauprozess muss dies aufnehmen, Modularität und BIM sind dabei gesetzt. Das Inputreferat gibt einen Einblick in das Vorgehen aus Sicht des Auftraggebers, präzisiert die Zielsetzungen und veranschaulicht die Umsetzung bis zum Betrieb anhand eines aktuellen Projekts.

Referent: **Pascal Ettenhuber**, BIM Product Manager, F. Hoffmann-La Roche AG in Basel



Digitalisierte & integrierte Projektabwicklung

Die Herausforderungen, insbesondere bei zeitkritischen und komplexen Bauvorhaben, sind vielfältig. Umso wichtiger ist es, eine integrierte Prozessabwicklung sicherzustellen und alle Beteiligten frühzeitig zu involvieren. Ein Live-Bericht von den Erfahrungen aus vielen Projekten.

Referent: **Denis Wary**, Mitglied der Geschäftsleitung, Direktor, Selmoni Gruppe, Elektrotechnische Unternehmungen



Infrastrukturprojekt in einem digitalisierten Umfeld

Bei Infrastrukturprojekten in der Schweiz spielen öffentliche Beschaffungen eine zentrale Rolle. Dafür ist der Zugang zu den Informationen für alle am Projekt Beteiligten für die Effizienz in der

Koordination der Planung und der baulichen Abwicklung zwingend. Das kann nur mit der Transformation aller Prozesse über den gesamten Lebenszyklus erreicht werden. Dafür gibt es ein pragmatisches, lösungsorientiertes Konzept für alle Typen und Grössen von Bauherrschaften.
Referent: **Ramón Bühlmann**, Bauingenieur, Transformations- und Entwicklungsprozesse, RBDE Digital Engineering GmbH



Donnerstag, 12. September 2024, 14:00-15:00

5. Digitale Baustelle

In Aarau entsteht mit dem Kantonsspital der derzeit grösste Krankenhausneubau der Schweiz. In Basel wird der Neubau Biomedizin auf dem Life-Science-Campus der Universität Basel realisiert. Beide Projekte basieren auf der offenen BIM-Methode: dies umfasst die Aufbereitung und Bereitstellung von Daten sowie Optimierungs- und Simulationsprozesse als Grundlage für Entscheidungen auf der Baustelle (BIM2Field) und den Betrieb mit dem „digitalen Zwilling“ (BIM2FM). Die drei Disziplinen Rohbau, Ausbau und technisches Gebäudeausrüsten reflektieren die aktuelle Praxis.

Digitale Baustelle - Taktplanung und Lean-Management

Bauen in Zeit und Qualität. LEAN-Methode und Planung der Planung ermöglichen eine effiziente Ressourcennutzung und fördern die Transparenz im Team.

Referenten: **Lupo Stoilov**, Head BIM Buildings, **Patric Sommer**, BIM-Manager, Implenia Schweiz AG



Papierlose Baustelle im Rohbau – von der Bauingenieurin zum Baumeister

Effizienter und störungsfreier Bauablauf für Baumeisterarbeiten durch integrierte BIM-Planung mit 3D-Modellen, die alle notwendigen Informationen und Daten für die Planung, Arbeitsvorbereitung (AVOR) und Ausführung enthalten.

Referent: **Alessandro Walpen**, BIM-Verantwortlicher, Marti AG



Vom Wettbewerb und zum datenbasierten Bauen

Voraussetzung für die erfolgreiche Projektabwicklung sind eine gute Zusammenarbeit und grösstmögliche Transparenz – beides über ein geeignetes Abwicklungsmodell gewährleistet. Eine integrierte Zusammenarbeit und die Überführung der Planung auf die Baustelle werden zunehmend Praxis. Die Einbindung der nötigen Akteur:innen vom Wettbewerb bis zur Datenübergabe auf die Baustelle und den Betrieb sind unabdingbar.

Referent: **Daniele Di Marco**, Projektleiter und Associate, Burckhardt Architektur AG



Donnerstag, 12. September 2024, 15:00-16:00

6. Integrierte Projektabwicklung IPD

Eine kooperative Grundhaltung, der Einsatz agiler Arbeitsmethoden und die Einbindung ausführender Firmen in den Planungsprozess sind Voraussetzung für das erfolgreiche Bauen. Dies erfolgt im Sinne „best for project“. Das Podium diskutiert die aktuelle Praxis und die vorhandenen Erfahrungen aus Sicht Auftraggeberin und Auftragnehmer.

Partnerschaftliche Projektabwicklung mit Allianzverträgen

Innovative wirtschaftlichen Anreize und eine partnerschaftliche Kultur als Grundlage für den Projekterfolg. Dadurch werden die Parteien angehalten, das Beste für das Projekt anzustreben und bei Auftreten von Problemen konstruktiv mit den übrigen Partnern Lösungen zu suchen → Merkblatt 2065 des SIA.

Podiumsteilnehmer: **Heinz Ehrbar**, dipl. Bauing. ETH/SIA, Präs. Kommission SIA 118 und Leiter der Arbeitsgruppe SIA 2065



Integrierte Projektabwicklung aus Sicht Bestellung

Beweggründe und aktuelle Erfahrungen mit der Methode der Integrierten Projektabwicklung im Rahmen der Umsetzung in Projekten öffentlicher und privater Auftraggeber.

Einstiegsbeitrag zum Verständnis der integrierten Projektabwicklung aus Sicht Bestellung



BAUEN DIGITAL SCHWEIZ
BÂTIR DIGITAL SUISSE
COSTRUZIONE DIGITALE SVIZZERA
CONSTRUIR DIGITAL SVIZRA

Home of



Veranstalter



Realisierung Neubau Labor- und Forschungsgebäude in Integrierter Projektentwicklung (IPA)

Die Methode der Integrierten Projektentwicklung (IPA) reformiert als kollaborative Ansatz die konventionelle Projektentwicklung auf vielen Ebenen. Ziel ist es, komplexe Bauprojekte im Hinblick auf Qualität, Termine und Kosten erfolgreicher zu realisieren. Ausblick zum Stand der aktuellen Praxis.

Podiumsteilnehmer: **Daniele Di Marco**, Projektleiter und Associate, Burckhardt Architektur AG

Moderation **Paul Curschellas**, Vorstand Bauen Digital Schweiz / buildingSMART Switzerland

**burck
hardt**



BAUEN DIGITAL SCHWEIZ
 BÂTIR DIGITAL SUISSE
 COSTRUZIONE DIGITALE SVIZZERA
 CONSTRUIR DIGITAL SVIZRA

Home of



Veranstalter



MITTWOCH 11.9.24

12:00	Eintreffen im Haus der Wirtschaft Pratteln			
12:30	Eröffnung Digital-World 2024 - Tag 1			
13:00	Keynote - Pero Micic			
14:00	Breakout-Sessions			
	<table border="1"> <tr> <td>alao</td> <td>Baloise</td> <td>Einstieg Markus Weber Bauen Digital Schweiz</td> </tr> </table>	alao	Baloise	Einstieg Markus Weber Bauen Digital Schweiz
alao	Baloise	Einstieg Markus Weber Bauen Digital Schweiz		
15:00	Kaffeepause & Networking			
15:15	Breakout-Sessions			
	<table border="1"> <tr> <td>SC-TECH Schweiz</td> <td>Lernenden Rekrutierung bei der Roche</td> <td>Chat GPT im Bauen</td> </tr> </table>	SC-TECH Schweiz	Lernenden Rekrutierung bei der Roche	Chat GPT im Bauen
SC-TECH Schweiz	Lernenden Rekrutierung bei der Roche	Chat GPT im Bauen		
16:15	Keynote - Dr. Steffi Burkhart			
17:15	Podiumsdiskussion Dr. Bettina Schneider, Thomi Jourdan, Dr. Steffi Burkhart, Pero Micic, Markus Weber			
18:00	Keynote - Dietmar Dahmen Power Up			
18:45	Food Parcour & After Party powered by Elektro Marti			

SPONSOR

Selmoni
Selmoni

Ein Event des **HDW** HAUS DER WIRTSCHAFT

DONNERSTAG 12.9.24

08:00	Eintreffen im Haus der Wirtschaft Pratteln			
08:30	Eröffnung Digital-World 2024 - Tag 2			
09:00	Keynote - Dietmar Dahmen			
10:00	Breakout-Sessions			
	<table border="1"> <tr> <td>Schweizer Armee</td> <td>Yousty</td> <td>Digitale Transformation im Unternehmen</td> </tr> </table>	Schweizer Armee	Yousty	Digitale Transformation im Unternehmen
Schweizer Armee	Yousty	Digitale Transformation im Unternehmen		
11:00	Breakout-Sessions			
	<table border="1"> <tr> <td>Daniel Fiechter, Stabag Confare Swiss CIO 2021</td> <td>Emmi & zweipunkt</td> <td>Integrales Planen & Bauen</td> </tr> </table>	Daniel Fiechter, Stabag Confare Swiss CIO 2021	Emmi & zweipunkt	Integrales Planen & Bauen
Daniel Fiechter, Stabag Confare Swiss CIO 2021	Emmi & zweipunkt	Integrales Planen & Bauen		
12:00	Lunch & Networking			
13:00	Wake up - Julien Hirano			
13:15	Keynote - Christof Zogg Wettbewerbsfähig im Zeitalter von KI			
14:00	Breakout-Sessions			
	<table border="1"> <tr> <td>BLT</td> <td>iNurse & iCop</td> <td>Digitale Baustelle</td> </tr> </table>	BLT	iNurse & iCop	Digitale Baustelle
BLT	iNurse & iCop	Digitale Baustelle		
15:00	Breakout-Sessions			
	<table border="1"> <tr> <td>b.telligent</td> <td>DuBois et fils</td> <td>Integrierte Projektentwicklung</td> </tr> </table>	b.telligent	DuBois et fils	Integrierte Projektentwicklung
b.telligent	DuBois et fils	Integrierte Projektentwicklung		
16:00	Kaffeepause & Networking			
16:45	Keynote - Dominique Gisin Making It Happen			
17:45	Farewell Talk & Beer powered by Elektro Marti			

DIGITAL-WORLD - DIGITAL AM BAU