

ENGINEERING *days*

Zukunft gestalten. Auf Stärken bauen.



Zukunft gestalten. Auf Stärken bauen.

Vorfertigung in der neuen Realität

Design the Future. Build on Strengths.

Prefabrication in the New Normal

Engineering Days

VERANSTALTER/ORGANIZERS

ALLPLAN Software Engineering GmbH
RIB SAA Software Engineering GmbH

MIT REDAKTIONELLER UNTERSTÜTZUNG/WITH EDITORIAL SUPPORT

Prilhofer Consulting GmbH & Co. KG

Adresse/address:

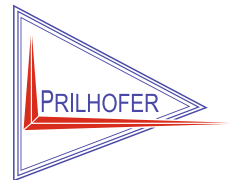
ALLPLAN Software Engineering GmbH
Urstein Süd 19/1/6
5412 Puch bei Hallein
Österreich/Austria

RIB SAA Software Engineering GmbH
Gudrunstraße 184/4
1100 Wien
Österreich/Austria

Prilhofer Consulting GmbH & Co. KG
Münchener Str. 1
83395 Freilassing
Deutschland/Germany



www.engineeringdays.at



Inhalt/Content

	SEITE		PAGE
ENGINEERING DAYS	2	ENGINEERING DAYS	2
BESUCHERINFORMATIONEN	4	INFORMATION FOR VISITORS	4
HERZLICH WILLKOMMEN	5	WELCOME	5

PROGRAMM 29. NOVEMBER 2022

08:00–09:30	EMPFANG/REGISTRIERUNG	6	08:00–09:30	RECEPTION/REGISTRATION	6
09:30–09:40	KONGRESS ERÖFFNUNG	6	09:30–09:40	CONGRESS OPENING	6
09:40–10:20	ERÖFFNUNGSVORTRAG	6	09:40–10:20	OPENING LECTURE	6
10:20–10:40	KEYNOTE 1	6	10:20–10:40	KEYNOTE 1	6
10:40–11:00	KEYNOTE 2	7	10:40–11:00	KEYNOTE 2	7
11:00–11:40	KAFFEEPAUSE	7	11:00–11:40	COFFEE BREAK	7
11:40–12:40	SESSION 1	7	11:40–12:40	SESSION 1	7
12:40–14:00	MITTAGSPAUSE	8	12:40–14:00	LUNCH BREAK	8
14:00–15:20	SESSION 2	9	14:00–15:20	SESSION 2	9
15:20–16:00	KAFFEEPAUSE	10	15:20–16:00	COFFEE BREAK	10
16:00–17:00	SESSION 3	10	16:00–17:00	SESSION 3	10
17:00–17:20	KAFFEEPAUSE	12	17:00–17:20	COFFEE BREAK	12
17:20–18:10	ABSCHLUSSVORTRAG 1.TAG	12	17:20–18:10	CLOSING LECTURE DAY 1	12
18:10–19:00	COME TOGETHER	13	18:10–19:00	COME TOGETHER	13
19:00–19:30	EINLASS GALADINNER	13	19:00–19:30	DOORS OPEN GALA DINNER	13
19:30–23:00	GALADINNER HOTEL PITTER	13	19:30–23:00	GALA DINNER HOTEL PITTER	13
23:00–03:00	PLAZA BAR HOTEL PITTER	13	23:00–03:00	PLAZA BAR HOTEL PITTER	13

PROGRAMM 30. NOVEMBER 2022

08:00–09:00	REGISTRIERUNG	14	08:00–09:00	REGISTRATION	14
09:00–10:25	WORKSHOPS	14	09:00–10:25	WORKSHOPS	14
10:25–11:05	KAFFEEPAUSE	20	10:25–11:05	COFFEE BREAK	20
11:05–12:15	WORKSHOPS	20	11:05–12:15	WORKSHOPS	20
12:15–13:45	MITTAGSPAUSE	24	12:15–13:45	LUNCH BREAK	24
13:45–15:05	SESSION 4	24	13:45–15:05	SESSION 4	24
15:05–15:45	KAFFEEPAUSE	25	15:05–15:45	COFFEE BREAK	25
15:45–16:45	SESSION 5	26	15:45–16:45	SESSION 5	26
16:45–17:00	SCHLUSSREDE	27	16:45–17:00	CLOSING MARK	27

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

RAHMENPROGRAMM	28	SOCIAL PROGRAM	28
GEBÄUDEPLAN SALZBURG CONGRESS	29-31	FLOORPLAN SALZBURG CONGRESS	29-31
AUSSTELLERVERZEICHNIS	30-31	EXHIBITOR LIST	30-31

PROGRAMMÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

PROGRAM SUBJECT TO CHANGE

*Genderhinweis: Im Sinne einer besseren Lesbarkeit und eines erleichterten Verständnisses, verzichten wir auf eine geschlechterspezifische Formulierung. Die Verwendung von personenbezogenen Hauptwörtern soll als neutrale Formulierung dienen, mit der wir ohne jegliche Diskriminierung alle Menschen gleichermaßen ansprechen.

*Gender reference: This text does not use gender-specific phrasing for improved legibility and easier understanding. The text uses neutral nouns that equally refer to everyone without discrimination.

Besucherinformationen/Visitor information

Registrierung der Aussteller und Teilnehmer

Ort: Salzburg Congress 1. Stock

28. November 2022	14:00 - 18:00
29. November 2022	ab 08:00
30. November 2022	ab 08:00

Öffnungszeiten Kongress

29. November 2022 09:00–19:00
30. November 2022 09:00–18:00
Zutritt Aussteller an beiden Tagen ab 08:00

Simultanübersetzung Vorträge

Englisch

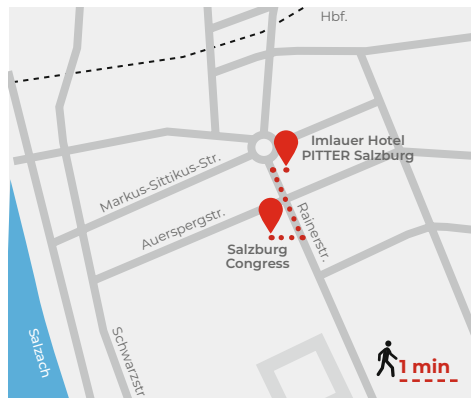
Gebäudeplan/Aussteller

Eine Übersicht finden Sie auf den Seiten 30-31.

Veranstaltungsadresse

Engineering Days
Salzburg Congress
Auerspergstr. 6
5020 Salzburg, Österreich
www.salzburgcongress.at

Galadinner
Imlauer Hotel Pitter
Rainerstr. 6
5020 Salzburg, Österreich
imlauer.com



Registration of exhibitors and participants

Place: Salzburg Congress 1st floor

28. November 2022	14:00–18:00
29. November 2022	from 08:00
30. November 2022	from 08:00

Congress opening hours

29. November 2022 09:00–19:00
30. November 2022 09:00–18:00
Exhibitor access on both days from 08:00

Simultaneous interpretation

English

Floor plan/Exhibitors

Please find an overview on pages 30-31.

Venues

Engineering Days
Salzburg Congress
Auerspergstr. 6
5020 Salzburg, Austria
www.salzburgcongress.at

Gala Dinner
Imlauer Hotel Pitter
Rainerstr. 6
5020 Salzburg, Austria
imlauer.com

WLAN/WIFI
Netzwerk/Network: EngDays2022
Passwort/Password: Salzburg2022

Auskunft vor Ort/information on site:
Kongressbüro Registercounter 1. OG
Tel: +43 662 88987-563

Herzlich willkommen/Welcome



Sehr geehrte Teilnehmende,

wir freuen uns, Sie auf den diesjährigen Engineering Days in Salzburg wieder persönlich begrüßen zu dürfen. Nach einer COVID-19 bedingten Pause 2021 schätzen wir heuer die Möglichkeit umso mehr, erneut in einem größeren Rahmen zusammenzukommen.

Die Engineering Days 2022 widmen sich dem Thema „**Vorfertigung in der neuen Realität**“. In Vorträgen, Workshops und Diskussionsrunden beleuchtet die Veranstaltung aktuelle Herausforderungen der Fertigteilindustrie aus unterschiedlichen Blickwinkeln und zeigt mögliche Lösungsansätze sowie Chancen für die Zukunft auf.

Spannende Impulse zu Trends und Innovationen in der Betonfertigteilindustrie bieten Ihnen einen idealen Ausgangspunkt für Diskussionen und Gesprächsrunden. Nutzen Sie dabei die zahlreichen Möglichkeiten zum Netzwerken, lernen Sie zusätzlich neue Branchenkontakte kennen und vertiefen Sie bestehende Kontakte.

Parallel zu den Fachvorträgen finden Sie in der Ausstellung mehr als vierzig interessante Unternehmen, die ihre neuesten Produktinnovationen vorstellen.

Wir wünschen Ihnen wertvolle inhaltliche
Impulse, inspirierende Gespräche und viel
Vergnügen bei den **Engineering Days 2022!**

Dear participants,

We are pleased to welcome you again in person at this year's Engineering Days in Salzburg. After a COVID-19-related break in 2021, we appreciate the opportunity to come together again in a larger setting even more this year.

The Engineering Days 2022 are dedicated to the topic, “**Prefabrication in the New Normal**”. In presentations, workshops, and panel discussions, the event will examine the current challenges the precast industry is facing from different angles and show possible solutions as well as opportunities for the future.

Exciting insights on trends and innovations in the precast concrete industry will provide an ideal starting point for discussions and round tables. Take advantage of the numerous networking opportunities, get to know new industry contacts, and deepen existing relationships.

Parallel to the technical presentations, you will find more than forty interesting companies presenting their latest product innovations in the exhibition.

We hope you take away some valuable input from our speakers, and wish you inspiring conversations and much pleasure at the **Engineering Days 2022!**

08:00 – 09:30	Registrierung Schalter 1. OG	Registration Counter 1st Floor
EMPFANG/REGISTRIERUNG		RECEPTION/REGISTRATION
09:30 – 09:40	Europa Saal	Europa Saal
KONGRESS ERÖFFNUNG/BEGRÜSSUNG		CONGRESS OPENING/WELCOMING
<i>C. Hanser / S. Schachinger / C. Prilhofer (RIB SAA Software Engineering / ALLPLAN Software Engineering / Prilhofer Consulting)</i>		<i>C. Hanser / S. Schachinger / C. Prilhofer (RIB SAA Software Engineering / ALLPLAN Software Engineering / Prilhofer Consulting)</i>
09:40 – 10:20	Europa Saal	Europa Saal
ERÖFFNUNGSVORTRAG		OPENING LECTURE
ENTWICKLUNG DER DACH BAU- BRANCHE NACH COVID		DEVELOPMENT OF THE DACH REGION CONSTRUCTION INDUSTRY AFTER COVID
Ausblick auf die Entwicklung der Bau- branche im DACH Bereich. Auf welche Herausforderungen muss sich die Branche einstellen?		Outlook for the development of the construction industry in the DACH region. What challenges does the industry have to prepare for?
<i>M. Pisecky (s REAL Immobilienvermittlung GmbH)</i>		<i>M. Pisecky (s REAL Immobilienvermittlung GmbH)</i>
10:20 – 10:40	Europa Saal	Europa Saal
KEYNOTE 1		KEYNOTE 1
BAUSYSTEME IM LICHT DER KRISE		BUILDING SYSTEMS IN TIMES OF CRISIS
Wie bestehen und entwickeln in einem schwierigen wirtschaftlichen Umfeld?		How to persist and develop in a difficult economic environment?
Die Zinsen und die Energiekosten steigen seit Anfang 2022 erheblich. Reicht uns das Gas für den Winter? Doch Krisen sind auch Chancen und unsere Branche kann davon profitieren.		Interest rates and energy costs have been rising significantly since the beginning of 2022. Will we have enough gas for the winter? But crises are also opportunities and our industry can benefit from them.
<i>C. Prilhofer (Prilhofer Consulting GmbH & Co. KG)</i>		<i>C. Prilhofer (Prilhofer Consulting GmbH & Co. KG)</i>

10:40 – 11:00	Europa Saal	Europa Saal
KEYNOTE 2		KEYNOTE 2
ASPERN SEESTADT - BEST PRACTICE DIGITALISIERUNG		ASPERN URBAN LAKESIDE - DIGITALIZATION BEST PRACTICE
„asperm“ Die Seestadt Wiens ist eines der bedeutendsten Stadtentwicklungsprojekte Europas. Auf dem Fundament innovativer Konzepte wächst ein nachhaltiger Stadtteil, der hohe Lebensqualität für 25.000 Men- schen mit dynamischer Wirtschaftskraft verbindet. Bei der Planung und Umsetzung spielen digitale Methoden und Werkzeuge eine zentrale Rolle.		„asperm“ Vienna's Urban Lakeside is one of the most important urban development projects in Europe. On the foundation of innovative concepts, a sustainable urban district is growing that combines a high quality of life for over 25,000 people with dynamic economic power. Increasingly essential to the planning, realization, and everyday life of this massive project, the Urban Lab of Smart City Wien, are digital methods and tools.
<i>Dr. G. Schuster (asperm Die Seestadt Wiens)</i>		<i>Dr. G. Schuster (asperm Die Seestadt Wiens)</i>
11:00 – 11:40	Ausstellung	Exhibition
KAFFEEPAUSE		COFFEE BREAK
SESSION 1: VOM FERTIGTEILWERK ZUM GEBÄUDE FROM THE PRECAST FACTORY TO THE BUILDING		
11:40 – 12:00	Europa Saal	Europa Saal
VORTRAG		LECTURE
VOM FERTIGTEILWERK ZUM GEBÄUDE – EIN PRAXISEINBLICK		FROM THE PRECAST FACTORY TO THE BUILDING - A PRACTICAL INSIGHT
<i>J. Neubauer C. Prilhofer (MISCHEK Systembau GmbH Prilhofer Consulting GmbH & Co. KG)</i>		<i>J. Neubauer C. Prilhofer (MISCHEK Systembau GmbH Prilhofer Consulting GmbH & Co. KG)</i>

12:00 – 12:20 Europa Saal Europa Saal**VORTRAG****NEVO-CONNECT® - DIE PERFEKTE UND SCHNELLE TROCKENVERBINDUNG FÜR BETONFERTIGTEILE**

Es wird eine neuartige Methode präsentiert, Betonfertigteile schnell und trocken zu verbinden. Das System ist unempfindlich gegen Bau- und Fertigungstoleranzen und besticht durch seine Einfachheit. Kürzlich durchgeführte Versuche ergaben hohe Tragfähigkeiten und erlauben die Ableitung eines einfachen und praxisgerechten Bemessungskonzepts.

*Dr. D. Lehnen / S. Rausch
(Beratender Ingenieur | NEVOGA GMBH)*

LECTURE**NEVO-CONNECT® - THE PERFECT AND FAST DRY-CONNECTION FOR PRECAST CONCRETE ELEMENTS**

A novel method is presented to join precast concrete elements quickly and dry. The system is forgiving to construction and manufacturing tolerances and impresses with its simplicity. Recent tests have shown high load-bearing capacities and allow the derivation of a simple and practical design concept.

*Dr. D. Lehnen / S. Rausch
(Beratender Ingenieur | NEVOGA GMBH)*

12:20 – 12:40 Europa Saal Europa Saal**VORTRAG****BETON-FERTIGTEIL-TRACKING - DIGITALES WERKZEUG FÜR WERK UND BAUSTELLE**

Ein kultureller Wandel in der Zusammenarbeit zwischen Beton-Fertigteil-Werken und Bauunternehmen. Ein Steuerungsinstrument zur Sicherung der termin- und taktgerechten Anlieferung von Beton-Fertigteilen auf Baustellen auf der Grundlage einer engen partnerschaftlichen Kooperation zum beiderseitigen Vorteil.

*D. Otterson
(Ed. Züblin AG)*

LECTURE**PRECAST CONCRETE TRACKING – A DIGITAL TOOL FOR FACTORY AND CONSTRUCTION SITE**

A cultural change in the collaboration between precast concrete plants and construction companies. A control tool to ensure the on-schedule and on-time delivery of precast concrete parts to construction sites based on close partnership and collaboration for the benefit of both parties.

*D. Otterson
(Ed. Züblin AG)*

12:40 – 14:00 Ausstellung Exhibition**MITTAGSPAUSE****LUNCH BREAK****SESSION 2: ZUKUNFT DER BEWEHRUNG - BEWEHRUNG DER ZUKUNFT
FUTURE OF REINFORCEMENT - REINFORCEMENT OF THE FUTURE****14:00 – 14:20 Europa Saal Europa Saal****VORTRAG****CARBONBETON DOPPELWAND-SYSTEM**

Konstruktion und automatisierte Herstellung von schlanken mehrschaligen Carbonbeton Doppelwandelementen mit Dämmkern für den mehrgeschossigen Wohnungs- und Bürobau.

*M. Tietze
(C³ - Carbon Concrete Composite e. V.)*

LECTURE**CARBON CONCRETE DOUBLE WALL SYSTEM**

Design and automated production of slim multi-layer carbon concrete double-wall elements with insulating core for multi-storey residential and office buildings

*M. Tietze
(C³ - Carbon Concrete Composite e. V.)*

14:20 – 14:40 Europa Saal Europa Saal**VORTRAG****USAGE OF STEEL FIBER IN PRECAST APPLICATIONS AND THE IMPACT ON SUSTAINABILITY**

Precasters around the world want to simultaneously solve their productivity challenges and answer the sustainability needs of their customers. Steel fiber reinforcement is an efficient and sustainable concrete reinforcement solution for both civil engineering precast applications and building applications.

** In englischer Sprache mit Simultanübersetzung in Deutsch*

*K. Aktas
(Bekaert)*

LECTURE**USAGE OF STEEL FIBER IN PRECAST APPLICATIONS AND THE IMPACT ON SUSTAINABILITY**

Precasters around the world want to simultaneously solve their productivity challenges and answer the sustainability needs of their customers. Steel fiber reinforcement is an efficient and sustainable concrete reinforcement solution for both civil engineering precast applications and building applications.

** In English language with simultan translation in German*

*K. Aktas
(Bekaert)*

14:40 – 15:00**Europa Saal****Europa Saal****VORTRAG****CARBONBETON - MAXIMALE DIMENSIONEN DER BEWEHRUNG FÜR MINIMALE BAUTEILABMESSUNGEN MIT OFT DEUTLICH BESSERER ÖKOBILANZ**

Erläuterungen zur Fassade des neuen Montblanc-Gebäudes in Hamburg, zum Austausch des Brückenbelags einer Fußgängerbrücke von VW Baunatal und zum Umbau des Dickhäutergeheges im Tierpark Berlin. Zudem zeigen wir anhand von zwei Ökobilanzstudien wie bei einer Fassade und einer Brücke der CO₂-Fußabdruck reduziert und Ressourcen geschont wurden.

*S. Gießler, C. Döring
(solidian GmbH)*

LECTURE**CARBON CONCRETE – MAXIMUM DIMENSIONS OF REINFORCEMENT FOR MINIMUM COMPONENT DIMENSIONS WITH SIGNIFICANTLY REDUCED ENVIRONMENTAL IMPACT**

Presentations about the façade of the new Montblanc building in Hamburg, the replacement of the bridge decking of a pedestrian bridge at VW Baunatal, and the conversion of the pachyderm enclosure at Berlin Zoo. In addition, we show how the carbon footprint of a façade and a bridge was reduced and resources saved by means of two lifecycle assessment studies.

*S. Gießler, C. Döring
(solidian GmbH)*

15:00 – 15:40**Ausstellung****Exhibition****KAFFEEPAUSE****COFFEE BREAK****SESSION 3: ERFOLGSFAKTOR DIGITALISIERUNG
THE DIGITALIZATION SUCCESS FACTOR****15:40 – 16:00****Europa Saal****Europa Saal****VORTRAG****WERTSCHÖPFUNG DURCH CUSTOMIZED AUTOMATION**

Prozesse in der Fertigteilplanung sind sehr individuell und können mit Standard-CAD-Software nicht immer optimal unterstützt werden. Mit Customization schaffen sich Fertigteilwerke Wettbewerbsvorteile, indem sie Workflows so automatisieren, dass sie ihre individuellen Anforderungen ideal erfüllen. Dank moderner Technologien wie Python Parts oder Visual Scripting ist die Amortisationszeit überraschend kurz.

*S. Kaufmann
(ALLPLAN GmbH)*

LECTURE**VALUE CREATION THROUGH CUSTOMIZED AUTOMATION**

Processes in precast design and detailing are highly individual and cannot always be optimally supported with standard CAD software. With customization, precast plants create competitive advantages by automating workflows in such a way that they ideally meet their individual requirements. Thanks to modern technologies such as Python Parts or Visual Scripting, the payback time is surprisingly short.

*S. Kaufmann
(ALLPLAN GmbH)*

16:00 – 16:40**Europa Saal****Europa Saal****VORTRAG****PROZESSOPTIMIERUNG DURCH KONSISTENTE SYSTEMÜBERGREIFENDE DATENNUTZUNG - AM BEISPIEL DES NEUEN SCHÖCK KATALOGS IN ALLPLAN**

Die meisten Fertigteilwerke investieren einen erheblichen administrativen Aufwand, um die Durchgängigkeit von Produktdaten, Artikel, etc. über die verschiedenen Systeme (ERP / MES / CAD) zu gewährleisten. Wie kann dieser Aufwand zukünftig und heute reduziert werden? Einen wichtigen Schritt schafft der neue Katalog von Schöck in Allplan. Dank der Direktanbindung an einem CAD-Server mit Herstellerinformationen werden Einbauteile deutlich effizienter aktuell gehalten.

*D. Rashevski | F. Scheller
(Schöck Bauteile GmbH | ALLPLAN GmbH)*

LECTURE**PROCESS OPTIMIZATION THROUGH CONSISTENT CROSS-SYSTEM DATA USAGE - USING THE EXAMPLE OF THE NEW SCHÖCK CATALOG IN ALLPLAN**

Most precast plants invest a considerable amount of administrative effort to ensure consistency of product data, articles, etc. across the various systems (ERP / MES / CAD). How can this effort be reduced in the future and today? The new Schöck catalog in Allplan creates an important first step towards this. Thanks to the direct connection to a CAD server with manufacturer information, fixtures are kept up to date much more efficiently.

*D. Rashevski | F. Scheller
(Schöck Bauteile GmbH | ALLPLAN GmbH)*

16:40 – 17:00**Europa Saal****Europa Saal****VORTRAG****BLUE COLLAR DIGITALIZATION**

Facharbeitermangel und fehlende Digitalisierung sind nach wie vor eines der größten Herausforderungen in der Baubranche. Disruptive Technologien wie Augmented Reality und künstliche Intelligenz bieten innovative Ansätze und mögliche Lösungen um Arbeiter bestmöglich zu unterstützen. CHEKKER® ist hier ein Beispiel für die Betonfertigteilindustrie.

*B. Reitingner
(beamionic gmbh)*

LECTURE**BLUE COLLAR DIGITALIZATION**

The shortage of skilled blue-collar workers and the lack of digitalization are still big challenges in the construction industry. Disruptive technologies such as augmented reality and artificial intelligence offer innovative approaches for people working in demanding environments. CHEKKER® is a good example in that area for precasting plants.

*B. Reitingner
(beamionic gmbh)*

16:40 – 17:00 Europa Saal Europa Saal**VORTRAG****LECTURE****ITWO FM: FACILITY MANAGEMENT FÜR FERTIGTEILWERKE**

Der Digitale Zwilling auf Basis eines mit Sensordaten angereicherten BIM-Modells von Gebäuden und Anlagen ist in aller Munde. Moderne CAFM-Systeme spannen den Bogen nicht nur über IFC, FM-Prozesse und IoT, sondern beziehen auch traditionelle Methodiken wie den Import von DWG-Plänen und präventive, intervall-basierte Wartung mit ein.

*C. Duvenbeck
(RIB IMS GmbH)*

ITWO FM: FACILITY MANAGEMENT FOR PRECAST PLANTS

Everyone is talking about the digital twin based on a BIM model of buildings and systems enriched with sensor data. Modern CAFM systems not only span IFC, FM processes, and IoT, but also include traditional methodologies such as the import of DWG plans and preventive, interval-based maintenance.

*C. Duvenbeck
(RIB IMS GmbH)*

17:00 – 17:20 Ausstellung Exhibition**KAFFEPAUSE****COFFEE BREAK****17:20 – 18:10 Europa Saal Europa Saal****ABSCHLUSS 1. KONFERENZTAG****CLOSING 1ST CONFERENCE DAY****STRATEGIC RESILIENCE – VORBEREITUNG VON UNTERNEHMEN AUF KÜNFTIGE KRISEN**

Die Dynamik und Komplexität der Welt, in der wir leben, haben in den letzten Monaten und Jahren nochmals deutlich an Intensität zugelegt. Aus DER Krise wurden DIE Krisen. Führungskräfte sind gut beraten, sich noch stärker mit dem Thema Widerstandsfähigkeit zu beschäftigen. Wie baut man entsprechende Resilienz als Führungskraft auf? Was zeichnet resiliente Unternehmen aus? Und vor allem: wie gehen Sie mit Ihrem Unternehmen gestärkt aus den aktuellen und zukünftigen Krisen heraus?

*Dr. V. Preveden
(WU Executive Academy)*

STRATEGIC RESILIENCE – PREPARING COMPANIES FOR FUTURE CRISES

The dynamics and complexity of the world in which we live have once again increased significantly in intensity in recent months and years. THE crisis has become THE crises. Managers are well advised to pay even more attention to the topic of resilience. How do you build appropriate resilience as a leader? What distinguishes resilient companies? And above all: how do you and your company emerge stronger from current and future crises?

*Dr. V. Preveden
(WU Executive Academy)*

18:10 – 19:00 Ausstellung Exhibition**COME TOGETHER****COME TOGETHER****19:00 – 19:30 Hotel Pitter Event Center****EINLASS: GALADINNER****DOORS OPEN: GALA DINNER****19:30 – 23:00 Hotel Pitter Event Center****GALADINNER**

* Zusätzliche Anmeldung erforderlich

GALA DINNER

* Additional registration required

23:00 – 03:00 Plaza Bar Hotel Pitter**BAR + MITTERNACHTSJAUSE****BAR + MIDNIGHT SNACK**

08:00 – 09:00**Registrierung
Schalter 1. OG****Registration
Counter 1st Floor**

EMPfang/REGISTRIERUNG

RECEPTION/REGISTRATION

09:00 – 09:25**WORKSHOP 1****CYBER SECURITY****CYBER SECURITY IN DER
PRODUKTION – QUO VADIS***

Cyber Security ist eine Grundvoraussetzung geworden. Davon betroffen sind nicht nur IT-Unternehmen oder Planungsbüros, auch die Produktionsstätten können Ziele von Cyber Angriffen werden. Dabei ist dem Schaden, von Datenlecks bis Produktionsstillstand, keine Grenze gesetzt. Wie sicher sind Produktionen derzeit? Wie hat sich die Cyber Sicherheit entwickelt? Und wo geht die Reise hin? Grundlagen und Konzepte aus der Sicht eines Software-Herstellers.

B. Macher
(RIB SAA Software Engineering GmbH)

**CYBER SECURITY IN PRODUCTION -
QUO VADIS***

Cyber security has become a basic requirement. Not only IT companies or planning offices are affected by this, production facilities can also become targets of cyber attacks. There is no limit to the damage, from data leaks to production shutdown. How safe are production plants currently? How has cyber security evolved? And where is the journey going? Basics and concepts from the point of view of a software manufacturer.

B. Macher
(RIB SAA Software Engineering GmbH)

WORKSHOP 2 PLANUNG**DESIGN & PLANNING****ALLPLAN 2023 HIGHLIGHTS - FOKUS
FERTIGTEILPLANUNG**

Der Hauptfokus im Release 2023 lag in der Zusammenführung von Allplan und Planbar. Obwohl hierdurch fast die Hälfte der Entwicklung gebunden war, konnten dennoch hilfreiche Neuerungen im Programm integriert werden. Probleme in der Produktion konnten durch die automatische Hülsenverschiebung vermieden werden. Ein weiteres Highlight bildet der Smart Converter, ein einzigartiges Werkzeug um Ihre Treppen effizient zu planen. Nehmen Sie am Workshop teil und überzeugen Sie sich von weiteren Neuerungen.

K. Rieger
(ALLPLAN Software Engineering GmbH)

**ALLPLAN 2023 HIGHLIGHTS – A
FOCUS ON PRECAST DESIGN**

The main focus in Release 2023 was on merging Allplan and Planbar. Although this tied up almost half of the development, it was still possible to integrate helpful innovations in the program. Problems in production could be avoided by the automatic sleeve shift. Another highlight is the Smart Converter, a unique tool to plan your stairs efficiently. Take part in the workshop to see further innovations.

K. Rieger
(ALLPLAN Software Engineering GmbH)

09:00 – 09:25**WORKSHOP 3****PRODUKTION****PRODUCTION****NEUES IN ITWO PPS**

Die neue Schalungsplantafel ermöglicht die Einplanung von konstruktiven Fertigteilen auf Schalungen inkl. Detailplanung für Schalungsbau/-umbau und kalkulierte Fertigungszeiten. Mit der neuen Tagesplanung ist eine integrierte tägliche Detailplanung der offenen Produktionsmengen mit direkter Verknüpfung zu iTWO MES möglich. Der integrierte Beschaffungsprozess ermöglicht alle beschaffungsrelevanten Themen für die Vorfertigung im System abzubilden.

G. Valido Gonzalez
(RIB SAA Software Engineering GmbH)

NEW IN ITWO PPS

The new formwork planning board enables the planning of structural prefabricated parts on shuttering, including detailed planning for formwork construction/conversion and calculated production times. With the new day-based planning, an integrated daily detailed planning of the open production quantities with a direct link to iTWO MES is possible. The integrated procurement process enables all procurement-relevant topics for prefabrication to be mapped in the system.

G. Valido Gonzalez
(RIB SAA Software Engineering GmbH)

WORKSHOP 4**MARTKNEUHEITEN****MARKET INNOVATIONS****STEIGERUNG VON QUALITÄT UND
PRODUKTIVITÄT IM HERSTELLUNGS-
PROZESS VON FERTIGTEILEN***

*Simultanübersetzung ins Englische

K. Schuhmacher
(Unitechnik Systems GmbH)

**INCREASING QUALITY AND
PRODUCTIVITY IN THE PRECAST
MANUFACTURING PROCESS***

*Simultaneous translation into English

K. Schuhmacher
(Unitechnik Systems GmbH)

09:30 – 09:55

WORKSHOP 1

CYBER SECURITY

WAS PASSIERT, WENN'S PASSIERT - EIN ERFAHRUNGSBERICHT

Wurden Sie schon gehackt? Viele Experten meinen, es ist keine Frage, OB Sie Opfer einer Cyber-Attacke werden, sondern WANN Sie es werden. Gerade für Fertigteilwerke wäre ein Angriff fatal. Der Betrieb steht im schlimmsten Fall für mehrere Wochen komplett still. Und die Kriminellen sind bezüglich Lösegeldforderungen in der Regel nicht zurückhaltend. Was also können Sie dagegen tun? Wie schützen Sie sich vor Angriffen und wie reagieren Sie, sollte es doch einmal zu einem Zwischenfall kommen?

A. Naglik
(Palfinger AG)

WHAT HAPPENS WHEN IT HAPPENS - A FIELD REPORT

Have you been hacked yet? Many experts believe that it is not a question of WHETHER you will become a victim of a cyber attack, but WHEN you will. For precast plants in particular, an attack would be fatal. In the worst case, operations would come to a complete standstill for several weeks. And the criminals are usually not restrained when it comes to ransom demands. So what can you do about it? How do you protect yourself from attacks and how do you react if an incident does occur?

A. Naglik
(Palfinger AG)

WORKSHOP 2

PLANUNG

DESIGN & PLANNING

TIM 2023 HIGHLIGHTS

Tim - ALLPLAN's modellbasierte Arbeitsvorbereitungs- und BIM-Management-Lösung - bietet in der Version 2023 zahlreiche Weiterentwicklungen. Beim Import von Fremddaten profitieren Fertigteilwerke von zahlreichen neuen Möglichkeiten. So können beispielsweise PXML-Daten importiert und in IFC4precast Daten konvertiert werden. Ein weiterer Pluspunkt sind die neuen Tastaturbefehle für mehr Komfort und Effizienz. Der Datenexplorer kann neben Objektattributen mittlerweile auch Bewehrungselemente verarbeiten.

F. Scheller
(ALLPLAN GmbH)

TIM 2023 HIGHLIGHTS

Tim - ALLPLAN's model-based work preparation and BIM management solution - offers numerous further developments in version 2023. When importing third-party data, precast plants benefit from numerous new options. For example, PXML data can be imported and converted into IFC4precast data. Another advantage are the new shortcuts for more comfort and efficiency. In addition to object attributes, the Data Explorer can now also process reinforcement elements.

F. Scheller
(ALLPLAN GmbH)

09:30 – 09:55

WORKSHOP 3

PRODUKTION

PRODUCTION

E-PLAN VON SAA – BIS INS DETAIL GEPLANT, VOLL-DIGITALISIERT, VERKÜRZT WARTUNG, REPARATUR UND SUPPORT

Das Electrical Engineering, ein unkoordiniertes Zusammenspiel vieler Komponenten? Nicht mehr. Die moderne E-Planung verfolgt einen ganzheitlichen Ansatz. Cloudbasiertes Engineering kreiert und wartet einen skalierbaren, immer aktuellen E-Plan. Die entstandene Stückliste erleichtert gleichermaßen Neubau und Modernisierung. Nachverfolgung von Änderungen und Teilen verhindert Überraschungen beim Schaltschrankbau. Kurzum: von Planung bis Inbetriebnahme, alles aus einer Hand!

J. Hornisch
(RIB SAA Software Engineering GmbH)

E-PLAN FROM SAA – PLANNED DOWN TO THE LAST DETAIL, FULLY DIGITALIZED, SHORTENS MAINTENANCE, REPAIRS, AND SUPPORT

Electrical engineering is no longer an uncoordinated interaction of many components. Modern e-planning takes a holistic approach. Cloud-based engineering creates and maintains a scalable, always up-to-date e-plan. The resulting parts list facilitates new construction and modernization alike. Tracking of changes and parts prevents surprises during panel building. In short: from planning to commissioning, everything comes from a single source.

J. Hornisch
(RIB SAA Software Engineering GmbH)

WORKSHOP 4

MARKTNEUHEITEN

MARKET INNOVATIONS

INTELLIGENTE SCHALUNGS-LÖSUNGEN FÜR FENSTER, TÜREN UND ANDERE AUSSPARUNGEN*

Aussparungen stellen in der Produktion von Betonfertigteilen immer wieder Herausforderungen dar. Als führender Entwickler von Magnetschalungslösungen hat RATEC zahlreiche Lösungen im Programm, die für eine Bandbreite an Herausforderungen die passende Antwort liefern. Das Ziel ist immer, die optimale Lösung im Hinblick auf Rüstzeiten, Materialverbrauch (Schalholz, etc.) und Elementqualität zu finden. Der Workshop gibt einen Ein- und Überblick über die Lösungen und neuesten Entwicklungen von RATEC.

*Simultanübersetzung ins Englische

J. Reymann | M. Volk
(RATEC GmbH)

INTELLIGENT FORMWORK SOLUTIONS FOR WINDOWS, DOORS, AND OTHER RECESSES*

Recesses always pose challenges in the production of precast concrete elements. As a leading developer of magnetic formwork solutions, RATEC has numerous solutions in its program that provide the right answer for a range of challenges. The goal is always to find the optimal solution in terms of set-up times, material consumption (formwork timber, etc.) and element quality. The workshop will provide an insight and overview of RATEC's solutions and latest developments.

*Simultaneous translation into English

J. Reymann | M. Volk
(RATEC GmbH)

10:00 – 10:25

WORKSHOP 1

CYBER SECURITY

CYBER SECURITY – SICHERHEIT IN DER PRAXIS

Cyber Angriffe sind eine alltägliche Bedrohung. Wie ein solcher Vorfall in der Praxis einer Vorfertigungsproduktion aussehen könnte und wie man sich schützt, darauf gehen wir in einem Gedankenspiel ein. Zwei Spezialisten aus der Fertigteil-Branche sprechen darüber, welche Präventivmaßnahmen gesetzt werden können und wie man im Ernstfall den Schaden in Grenzen hält.

*M. Timmermann | B. Macher
(bwb Betonwerk GmbH & Co. KG | RIB SAA
Software Engineering GmbH)*

CYBER SECURITY - SECURITY IN PRACTICE

Cyber attacks are an everyday threat. In this presentation, we look at what such an incident could look like in the practice of prefabrication production and how to protect oneself. Two specialists from the precast industry talk about what preventive measures can be taken and how to limit the damage in an emergency.

*M. Timmermann | B. Macher
(bwb Betonwerk GmbH & Co. KG | RIB SAA
Software Engineering GmbH)*

WORKSHOP 2 PLANUNG

DESIGN & PLANNING

PRAXISPERSPEKTIVE - MEHR EFFIZIENZ UND QUALITÄT IN DER PLANUNG KONSTRUKTIVER FERTIGTEILE

Durchgängigkeit und Qualität sind wichtige Faktoren in der Fertigteilplanung. Wir zeigen Ihnen dabei den groben Prozess vom Anlegen des CAD-Projekts bis zur Erstellung von Plänen, Listen und IFC-Daten und möchten dabei einen besonderen Wert auf die Attribuierung des Modells und die Erstellung von Fertigteilen mithilfe des IFC-Assistent legen. Des Weiteren geben wir aus der Praxisperspektive einen Ausblick wie Solibri als Qualitätskontrolle in den Planungsprozess miteingebunden wird.

*M. Antpöhler | E. Demirtas
(Bröckling Vullhorst Ingenieure GmbH |
ALLPLAN Software Engineering GmbH)*

A PRACTICAL PERSPECTIVE – MORE EFFICIENCY AND QUALITY IN THE DESIGN OF STRUCTURAL PRECAST ELEMENTS

Consistency and quality are important factors in precast design. We will show you the process from the creation of the CAD project to the creation of plans, lists, and IFC data. We will put special emphasis on the attribution of the model and the creation of precast elements using the IFC-Assistant. Furthermore, we will give a practical perspective on how Solibri can be integrated into the design process as a quality control tool.

*M. Antpöhler | E. Demirtas
(Bröckling Vullhorst Ingenieure GmbH |
ALLPLAN Software Engineering GmbH)*

10:00 – 10:25

WORKSHOP 3

PRODUKTION

PRODUCTION

QUALITÄTSMANAGEMENT UND ANALYTICS - ERFOLGSFAKTOREN DER ZUKUNFT

Die Produktion wird schneller, die Produkte komplexer. ABER die Qualität darf nicht auf der Strecke bleiben. Automatisiertes Qualitätsmanagement und umfangreiche Datenanalyse sind die Lösung. Unter Verwendung von visuellen Projektionen, Sensoren und Quality-Protokollen kennen Sie jederzeit den Status Ihrer Produktion und können jederzeit Stichproben nehmen. Mit neuer BI+, integriert in iTWO MES, lassen sich diese Daten individualisiert darstellen und so die Produktion weiter optimieren.

*P. Sulzer
(RIB SAA Software Engineering GmbH)*

QUALITY MANAGEMENT & ANALYTICS - SUCCESS FACTORS OF THE FUTURE

Production is becoming faster and the products more complex. BUT quality must not be neglected. Automated quality management and extensive data analysis are the solution. Using visual projections, sensors, and quality logs, you know the status of your production at all times and are able to sample anytime. With the new BI+, integrated in iTWO MES, this data can be displayed individually and thus further optimize production.

*P. Sulzer
(RIB SAA Software Engineering GmbH)*

WORKSHOP 4

MARKTNEUHEITEN

MARKET INNOVATIONS

CONCREMOTE4PRECAST EIN KOOPERATION AUS RIB SAA UND CONCREFY*

RIB SAA ist eine der weltweit führenden Softwareplattformen für die Betonfertigteilproduktion. Concrefy's Concremote ist ein kostensparendes Echtzeit-Informations- und Entscheidungsunterstützungssystem, das Kraftentwicklung in Echtzeit ermöglicht. Concremote ist ein digitales Doka-System. RIB SAA und Concrefy haben sich zusammengetan und ein Modul entwickelt, das automatisch Daten zwischen den beiden Systemen austauscht. Mit diesem Concremote4Precast arbeiten Sie sicherer, kostengünstiger und schneller.

**Simultanübersetzung ins Englische*

*E. Verhoeven | S. Maier
(Doka GmbH | RIB SAA Software Engineering GmbH)*

CONCREMOTE4PRECAST A COOPERATION BETWEEN RIB SAA AND CONCREFY*

RIB SAA is one of the leading software platforms for precast concrete parts production, worldwide. Concrefy's Concremote, is a real-time cost-saving information and decision support system that provides real-time strength development. Concremote is a Digital Doka system. RIB SAA and Concrefy have joint forces and developed a module that automatically exchanges data between the two systems. This Concremote4Precast enables you to work safer, more cost-effectively, and faster.

**Simultaneous translation into English*

*E. Verhoeven | S. Maier
(Doka GmbH | RIB SAA Software Engineering GmbH)*

10:25 – 11:05 Ausstellung Exhibition

KAFFEEPAUSE

COFFEE BREAK

11:05 – 11:30

WORKSHOP 1 CYBER SECURITY

PODIUMSDISKUSSION: BREMSER ODER GRUNDLAGE FÜR MODERNE KOLLABORATION? - TEIL 1

Let's talk serious! Aufbauend auf den vorhergehenden Workshops diskutieren die Vortragenden mit Vertretern der Bereiche Planung, Produktion und IT Sicherheit über Gefahren, Prävention und Maßnahmen. Von der Theorie bis Praxis und gemachten Erfahrungen bringen die Experten Wissen und Lösungen ein.

*M. Timmermann | A. Winkelbauer | A. Naglik | B. Macher | A. Puschl
(bwb Betonwerk GmbH & Co. KG | FRANZ OBERNDORFER GmbH & Co. KG | Palfinger AG | RIB SAA Software Engineering GmbH | ALLPLAN Software Engineering GmbH)*

PANEL DISCUSSION: BARRIER OR BASIS FOR COLLABORATION? - PART 1

Let's talk seriously! Based on the previous workshops, the speakers will discuss dangers, prevention, and measures with representatives from the areas of planning, production, and IT security. From theory to practice and past experience, the experts share their knowledge and solutions..

*M. Timmermann | A. Winkelbauer | A. Naglik | B. Macher | A. Puschl
(bwb Betonwerk GmbH & Co. KG | FRANZ OBERNDORFER GmbH & Co. KG | Palfinger AG | RIB SAA Software Engineering GmbH | ALLPLAN Software Engineering GmbH)*

WORKSHOP 2 PLANUNG DESIGN & PLANNING

SMART CONVERTER: TREPPEN-SKETCHES IN PARAMETRISCHE FERTIGTEIL-MODELLE VERWANDELN

Der Smart Converter ermöglicht es, 2D- oder auch 3D-Formen in vollparametrische Treppenmodelle zu wandeln. So kann in ein paar Schritten ein importierter Treppenplan, in ein 3D-Modell gewandelt werden. Die durch den Smart Converter erstellten Fertigteile können dann mit dem zur Verfügung stehenden Bewehrungsgenerator individuell bewehrt werden. Erleben Sie den Prozess vom Import bis zum Erstellen des Elementplan, sowie die Praxisperspektive unseres Pilotkunden Systembau Eder.

*L. Maier, C. Höllinger | A. Ellinger
(Systembau EDER GmbH | ALLPLAN Software Engineering GmbH)*

SMART CONVERTER: TRANSFORM STAIR SKETCHES INTO PARAMETRIC PRECAST MODELS

The Smart Converter allows you to convert 2D or 3D shapes into fully parametric stair models. Thus, in a few steps, an imported stair plan can be converted into a 3D model. The precast element created by the Smart Converter can then be individually reinforced using the available reinforcement generator. Experience the process from import to the creation of the element plan, as well as the practical perspective of our pilot customer, Systembau Eder.

*L. Maier, C. Höllinger | A. Ellinger
(Systembau EDER GmbH | ALLPLAN Software Engineering GmbH)*

11:05 – 11:30

WORKSHOP 3 PRODUKTION PRODUCTION

SCE SMART LOGISTICS – INDUSTRIELLE LAGERLÖSUNGEN IN DER REALITÄT

iTWO SCE ist die intelligente Lösung für automatisierte Lagerplätze. Verbunden mit Ihrem ERP-System plant die Lagerplatz-Automatisierungssoftware die Lagerhaltung gemäß den Lieferanforderungen, organisiert Artikel in Transporteinheiten und optimiert den Lagerbetrieb. Darüber hinaus ermöglicht es die ferngesteuerte und mobile Bestandsverfolgung vom Lagerplatz bis zur Baustelle. Dieser Workshop gibt einen Überblick über die Neuerungen und Möglichkeiten mit iTWO SCE.

*R. Neubauer
(RIB SAA Software Engineering GmbH)*

SCE SMART LOGISTICS - INDUSTRIAL WAREHOUSE SOLUTIONS IN REALITY

iTWO SCE is the intelligent solution for automated stockyards. Linked to your ERP system, the stockyard automation software plans the storage according to delivery needs, organizing items in transportation units and optimizing warehouse operations. Furthermore it enables remote and mobile tracking of inventory from the stockyard to the construction site. This workshop gives an overview of what's new and what's possible with iTWO SCE.

*R. Neubauer
(RIB SAA Software Engineering GmbH)*

WORKSHOP 4 MARKTNEUHEITEN MARKET INNOVATIONS

EFFIZIENTE HEIZLÖSUNGEN FÜR DIE PRODUKTION VON BETONFERTIGTEILEN*

Heizsysteme von Polarmatic liefern eine effiziente und ökonomische Lösung für die Aushärtung von Betonfertigteilen, -rohren, -blöcken und -platten. Damit wird eine gesteigerte Produktion mit hochwertigen Endprodukten garantiert bei gleichzeitiger Reduzierung der Kosten für Energie und Beton. Neben den Aushärtungsanforderungen kann das Heizsystem auch alle Heizanforderungen der Mischanlage erfüllen und das alles mit einem System, auch mit nachhaltigen Brennstoffen.

**Simultanübersetzung ins Englische*

*H. Botzenhart
(Polarmatic Oy)*

EFFICIENT HEATING SOLUTIONS FOR THE PRODUCTION OF PRECAST CONCRETE ELEMENTS*

Polarmatic heating systems provide an efficient and economical solution for curing precast concrete parts, pipes, blocks, and slabs. This guarantees increased production with high-quality end products while reducing energy and concrete costs. In addition to the curing requirements, the heating system can also meet all the mixing plant heating requirements – even with sustainable fuels – all with one system.

**Simultaneous translation into English*

*H. Botzenhart
(Polarmatic Oy)*

11:35 – 12:00

WORKSHOP 1

CYBER SECURITY

PODIUMSDISKUSSION: BREMSER ODER GRUNDLAGE FÜR MODERNE KOLLABORATION? - TEIL 2

Let's talk serious! Aufbauend auf den vorhergehenden Workshops diskutieren die Vortragenden mit Vertretern der Bereiche Planung, Produktion und IT Sicherheit über Gefahren, Prävention und Maßnahmen. Von der Theorie bis Praxis und gemachten Erfahrungen bringen die Experten Wissen und Lösungen ein.

*M. Timmermann | A. Winkelbauer | A. Naglik | B. Macher | A. Puschl
(bwb Betonwerk GmbH & Co. KG | FRANZ OBERNDORFER GmbH & Co KG | Palfinger AG | RIB SAA Software Engineering GmbH | ALLPLAN Software Engineering GmbH)*

PANEL DISCUSSION: BARRIER OR BASIS FOR COLLABORATION? - PART 2

Let's talk seriously! Based on the previous workshops, the speakers will discuss dangers, prevention, and measures with representatives from the areas of planning, production, and IT security. From theory to practice and past experience, the experts share their knowledge and solutions..

*M. Timmermann | A. Winkelbauer | A. Naglik | B. Macher | A. Puschl
(bwb Betonwerk GmbH & Co. KG | FRANZ OBERNDORFER GmbH & Co KG | Palfinger AG | RIB SAA Software Engineering GmbH | ALLPLAN Software Engineering GmbH)*

WORKSHOP 2 PLANUNG

DESIGN & PLANNING

EIGENE PARAMETRISCHE OBJEKTE SCHNELL UND EINFACH ERSTELLEN - NEUE MÖGLICHKEITEN

CAD muss nicht Zeichnen sein! Das Visual Scripting Modul bietet einsteigerfreundliche Node-basierte Programmiermöglichkeiten in Allplan. Ob nun Elemente parametrisch definiert, oder zeitintensive Prozesse automatisiert werden, liegt allein in Ihrer Hand. Ist das Node-basierte Scripting nicht genug, dann könnten Python Parts Ihre Ziele erfüllen. Sparen Sie nicht nur Zeit, sondern auch Nerven und erleichtern Sie Arbeitsprozesse mit den neuen Skript-Möglichkeiten

*E. Bader
(ALLPLAN Software Engineering GmbH)*

CREATE YOUR OWN PARAMETRIC OBJECTS QUICKLY AND EASILY – NEW POSSIBILITIES

CAD does not have to be drawing! The Visual Scripting module offers beginner-friendly, node-based programming options in Allplan. Whether elements are defined parametrically or time-intensive processes are automated is entirely up to you. If node-based scripting is not enough, Python Parts could fulfill your goals. Save not only time, but also effort and facilitate work processes with the new scripting options.

*E. Bader
(ALLPLAN Software Engineering GmbH)*

11:35 – 12:00

WORKSHOP 3

PRODUKTION

PRODUCTION

PLANUNG MODERNER PRODUKTIONSANLAGEN UND DER EINFLUSS DER LEITTECHNIK AUF DIE ANLAGENLEISTUNG

Moderne Leittechnik ist heute in der Lage die Steuerung der Produktionsanlagen für komplexe Produkte direkt und ohne Eingriff eines Bedieners zu machen. Daraus ergeben sich neue Möglichkeiten Produktionsanlagen zu Planen. Die Planung muss aber den Fluss in der Anlage vorgeben, da die Leittechnik nur in den von der Planung vorgegebenen Grenzen der Anlage agieren kann. Der Workshop soll aufzeigen, wie die Leittechnik die Anlagenleistung am besten ausnützen kann.

*C. Prilhofer
(Prilhofer Consulting GmbH & Co. KG)*

PLANNING MODERN PRODUCTION PLANTS AND THE INFLUENCE OF CONTROL TECHNOLOGY ON PLANT PERFORMANCE

Today, modern control technology is able to control production plants for complex products directly and without the intervention of an operator. This results in new possibilities for planning production plants. However, the planning must specify the flow in the plant, since the control technology can only act within the limits of the plant specified by the planning. The workshop will show how control technology can make the best use of the plant capacity.

*C. Prilhofer
(Prilhofer Consulting GmbH & Co. KG)*

WORKSHOP 4

MARKTNEUHEITEN

MARKET INNOVATIONS

CONCRETEC: EIN BEDIEN- UND ASSISTENZSYSTEM FÜR DIE BETON-VERDICHTUNG IM BETONFERTIG-TEILWERK*

Mit ConcreTec können Betonfertigteile einfach und transparent verdichtet werden. Die Bedienung der Vibrationsanlage erfolgt über ein Touchdisplay. Die anschauliche Darstellung der jeweiligen Produktionssituation erlaubt es dem Bediener sowohl die richtige Vorauswahl der Außenrüttler zu treffen als auch den Verdichtungsprozess anhand Echtzeitdaten objektiv zu beurteilen. Zum Zwecke der Dokumentation werden alle Prozessdaten gespeichert und in einem Verdichtungsprotokoll zur Verfügung gestellt.

**Simultanübersetzung ins Englische*

*M. Martin | Dr. R. Schulze
(Wacker-Werke GmbH & Co. KG | Farus ICT GmbH)*

CONCRETEC: AN OPERATING AND ASSISTANCE SYSTEM FOR CONCRETE CONSOLIDATION IN THE PRECAST CONCRETE PLANT*

With ConcreTec, precast concrete parts can be consolidated easily and transparently. The vibratory system is operated via a touch display. The visual representation of the respective production situation allows the operator both to make the correct preselection of the external vibrators and to objectively assess the compaction process on the basis of real-time data. For documentation purposes, all process data is stored and made available in a consolidation report.

**Simultaneous translation into English*

M. Martin | Dr. R. Schulze (Wacker-Werke GmbH & Co. KG | Farus ICT GmbH)

12:00 – 13:45 Ausstellung Exhibition

MITTAGSPAUSE

LUNCH BREAK

**SESSION 4: NACHHALTIGKEIT IM FERTIGTEILWERK
SUSTAINABILITY IN THE PRECAST FACTORY****13:45 – 14:05 Europa Saal Europa Saal**

VORTRAG

LECTURE

**CBS – STAHLRAHMEN-LEICHT-
BETON-SYSTEM**

Das patentierte, innovative Bausystem deckt den Komplettbau durch Boden-, Wand- und Deckenelemente ab und ermöglicht dadurch verkürzte Bauzeiten bei einem kontinuierlichen Baufortschritt. Hohe Qualität durch eine moderne Produktion bei gleichzeitig geringen Kosten und einer hohen Wertstabilität des Gebäudes.

T. Imhoff
(CBS Home GmbH)

**CBS – STEEL FRAME LIGHTWEIGHT
CONCRETE SYSTEM**

The patented, innovative construction system covers the complete construction with floor, wall, and ceiling elements and thus enables shorter construction times with continuous construction progress. The benefits are high quality through modern production methods combined with low costs and a high value retention of the building.

T. Imhoff
(CBS Home GmbH)

14:05 – 14:25 Europa Saal Europa Saal

VORTRAG

LECTURE

**PRECAST ALS PLATTFORM FÜR
INNOVATION UND NACHHALTIGKEIT**

Bei Holcim arbeiten wir entlang vier Schlüsselbereichen, um nachhaltiges Bauen voranzutreiben. Wir bieten kohlenstoffarme Bauprodukte und intelligente Baulösungen an, streben eine Kreislaufwirtschaft an und setzen innovative Technologien ein. Die Präsentation wird einen Überblick dieser vier Schlüsselbereiche geben sowie die Relevanz vom Holcim Betonfertigteilgeschäft in den Bestrebungen für innovative und nachhaltige Baulösungen hervorheben.

T. Bowles
(Lafarge Holcim)

**DRIVING INNOVATION AND SUSTAIN-
ABILITY WITH PRECAST**

At Holcim we work with four key levers to drive sustainable construction. We provide low-carbon building products and smart construction solutions, strive towards circular construction, and leverage breakthrough technologies. The presentation will outline these four levers and highlight the role of precast concrete at Holcim to drive innovative and sustainable construction solutions.

T. Bowles
(Lafarge Holcim)

14:25 – 14:45 Europa Saal Europa Saal

VORTRAG

LECTURE

**CO² REDUKTION IN DER
BETONBRANCHE**

Der Vortrag gibt einen Überblick über einen möglichst praktischen Zugang zur Analyse und Bewertung von CO² Fußabdruck. Ziel dieses Projektes ist es Kennzahlen mit klarem Fokus auf Ressourceneffizienz und Optimierung von Produktionsprozessen zu erarbeiten. Daraus abgeleitet ergeben sich vielschichtige Ziele und Maßnahmen zur Effizienzsteigerung und Minimierung von CO² Emissionen, sowohl im Produktentwicklungs- als auch im Herstellungsprozess.

F. Buschmüller
(Kirchdorfer Industries GmbH)

**CO² REDUCTION IN THE CONCRETE
INDUSTRY**

The presentation gives an overview of a practical approach to the analysis and evaluation of CO² footprint. The aim of this project is to develop key figures with a clear focus on resource efficiency and optimization of production processes. Derived from this are multi-layered targets and measures to increase efficiency and minimize CO² emissions, both in the product development and manufacturing process.

F. Buschmüller
(Kirchdorfer Industries GmbH)

14:45 – 15:05 Europa Saal Europa Saal

VORTRAG

LECTURE

**HIGH-PERFORMANCE CONCRETE
FÜR CO² REDUKTION**

Weniger CO² durch Hochleistungsbeton sowie Feinsande als alternative wertvolle Gesteinskörnung bei Einsatz von granulometrisch optimierten Spezialbindemitteln.

F. Rüßmann
(Dyckerhoff GmbH)

**HIGH-PERFORMANCE CONCRETE
FOR CO² REDUCTION**

Less CO² through high-performance concrete and fine sand as an alternative to valuable aggregate when using granulometrically optimized special binders.

F. Rüßmann
(Dyckerhoff GmbH)

15:05 – 15:45 Ausstellung Exhibition

KAFFEEPAUSE

COFFEE BREAK

**SESSION 5: SCHALUNGSTECHNIK: VOM TREND ZUR PRAXIS
FORMWORK TECHNOLOGY: FROM TREND TO PRACTICE**

15:45 – 16:05 Europa Saal Europa Saal

VORTRAG

3D MOULDS AND READY TO INSERT MODULES, A GROWING TREND IN THE PRECAST SECTOR

In the last 9 years precast companies in South East Asia, Europe and Middle East started using 3D Moulds for residential use, bringing finished 3D modules to the building site where they are „inserted into the building“ ready for use. These precast companies are also using a kind of „assembly line“ process to increase productivity and quality.

* In englischer Sprache mit Simultanübersetzung in Deutsch

*C. Arellano / E. de Bruin
(moldtech GmbH)*

LECTURE

3D MOULDS AND READY TO INSERT MODULES, A GROWING TREND IN THE PRECAST SECTOR

In the last 9 years precast companies in South East Asia, Europe and Middle East started using 3D Moulds for residential use, bringing finished 3D modules to the building site where they are „inserted into the building“ ready for use. These precast companies are also using a kind of „assembly line“ process to increase productivity and quality.

* In English language with simultan translation in German

*C. Arellano / E. de Bruin
(moldtech GmbH)*

16:05 – 16:25 Europa Saal Europa Saal

VORTRAG

SANDWICHWANDFERTIGUNG IN DER BATTERIESCHALUNG

Einsatz der Schmetterlingsschalung zur Fertigung von Sandwichwänden mit schalungsglaten Sichtseiten in der Batterieschalung.

*I. Heesemann
(B.T. innovation GmbH)*

LECTURE

SANDWICH WALL PRODUCTION IN BATTERY FORMWORK

Use of Butterfly Formwork for the production of sandwich walls with smooth visible sides in the battery formwork.

*I. Heesemann
(B.T. innovation GmbH)*

16:25 – 16:45

Europa Saal

Europa Saal

VORTRAG

3D - BETONDRUCK PROJEKTE AUS DER PRAXIS

Die rasante Entwicklung des Beton3D Drucks zeigt aktuell 2 Hauptstoßrichtungen auf. Den Druck von gewichtsoptimierten Bauteilen, Schal- und Betonelementen unter kontrollierten Bedingungen mit ca. 2 cm Wandstärke in einer Werkshalle sowie den Druck von mehrschichtigen Wänden mit > 6 cm dicken Bahnen direkt auf der Baustelle durch Portaldrucker.

*E. Artner / A. Trummer
(Baumit GmbH)*

LECTURE

3D PRINTED CONCRETE PROJECTS IN PRACTICE

The rapid development of 3D printed concrete currently shows 2 main directions: printing of weight-optimized building elements, precasting formwork, and concrete elements with a wall thickness of approx. 2 cm under industrial production conditions as well as printing of multi-segment walls with a path thickness of at least 6 cm directly at the construction site using portal printers, for example.

*E. Artner / A. Trummer
(Baumit GmbH)*

16:45 – 17:00

ENDE

END

ENGINEERING DAYS 2022

SCHLUSSWORTE

*C. Hanser / S. Schachinger / C. Prilhofer
RIB SAA Software Engineering / ALLPLAN
Software Engineering / Prilhofer Consulting)*

CLOSING MARK

*C. Hanser / S. Schachinger / C. Prilhofer
(RIB SAA Software Engineering / ALLPLAN
Software Engineering / Prilhofer Consulting)*

Rahmenprogramm/Social program



Führung durch die Salzburger Altstadt

Sie können täglich Stadtführungen wahrnehmen. Genauere Details finden Sie unter:



<https://www.salzburg.info/de/hotels-angebote/rundfahrten-fuehrungen/fuehrungen>

Interessieren Sie sich für die Sehenswürdigkeiten von Salzburg?

Besuchen Sie einen der vielen verschiedenen Salzburger Weihnachtsmärkte.

Entdecken Sie die Festung Hohensalzburg (zu Fuß oder mit der Seilbahn am Mönchsberg erreichbar).

Spazieren Sie durch den Mirabellgarten zur Linzer Gasse und zur Getreidegasse. (Mozart's Geburtsort).

Weitere Informationen zu Salzburg finden Sie auf der Website der Tourismus Salzburg GmbH.

www.salzburg.info



Guided tour through Salzburg's old town

Daily city tours available. Please find more details at:



<https://www.salzburg.info/en/hotels-offers/guided-tours/city-tours>

Are you interested in the sights of Salzburg?

Visit one of the many different Christmas markets of Salzburg.

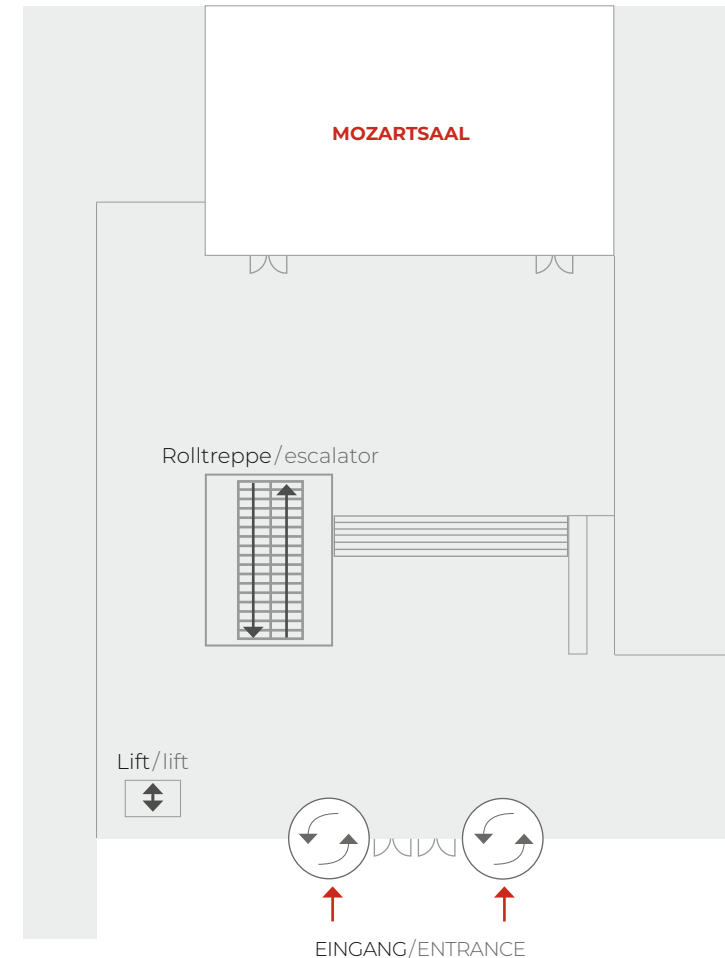
Discover the fortress Hohensalzburg (reachable within walking distance or with the cable car at Mönchsberg).

Take a walk through the Mirabell Garden to the Linzer Gasse and the Getreidegasse. (Mozart's birthplace).

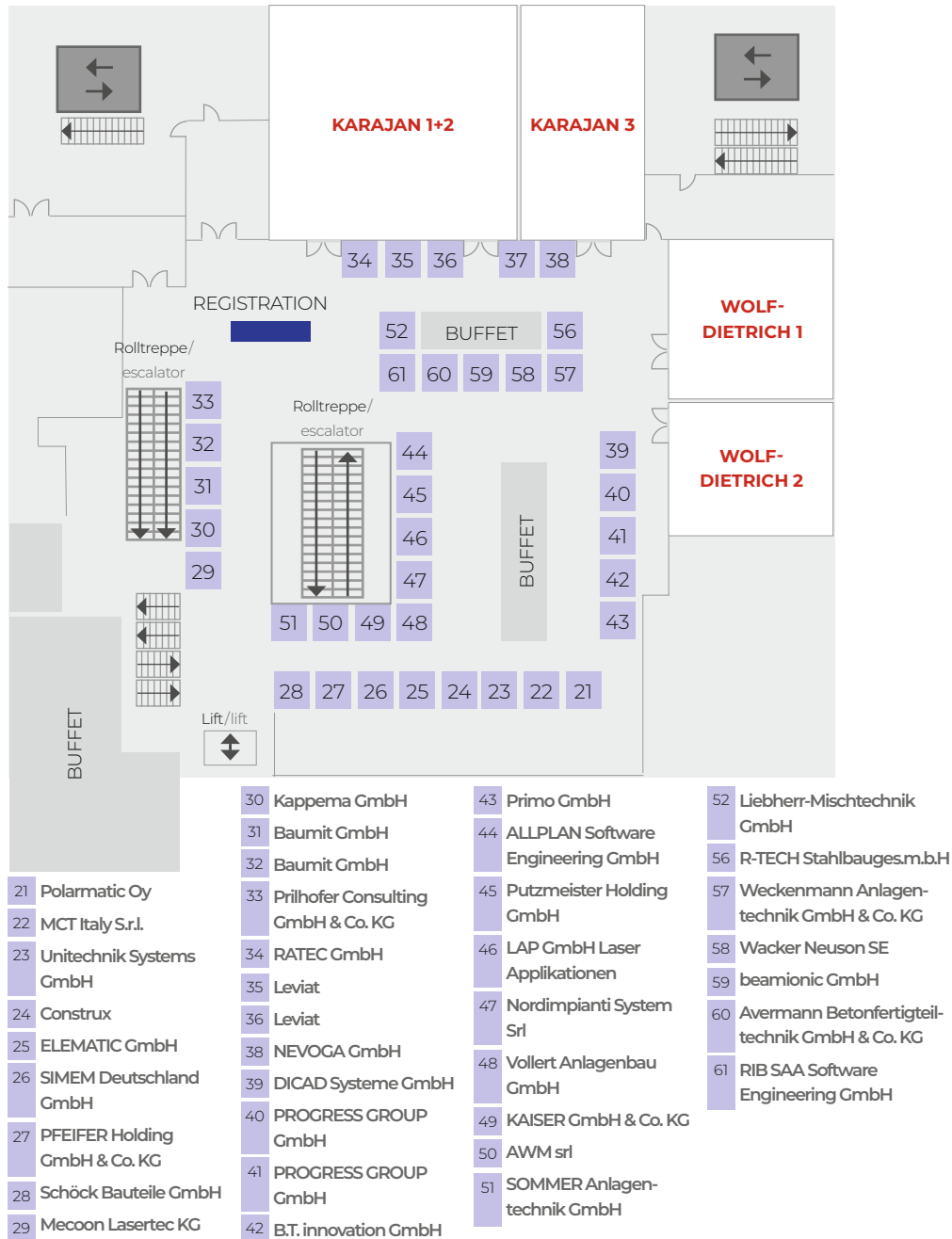
Further information about Salzburg can be found on the website of Tourismus Salzburg GmbH.

www.salzburg.info/en

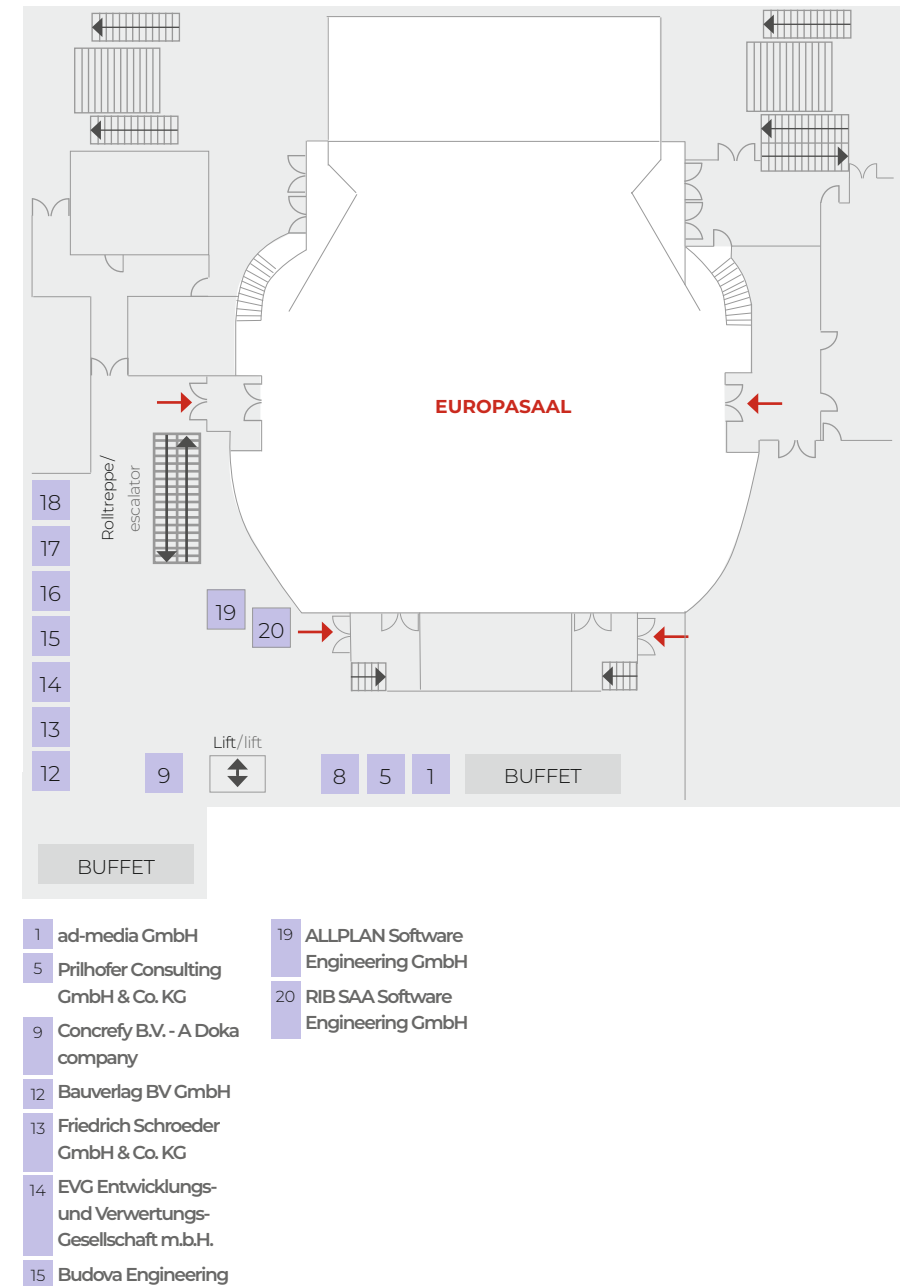
Salzburg Congress Erdgeschoss/Ground floor



Salzburg Congress 1. OG/1st floor



Salzburg Congress 2. OG/2nd floor



ENGINEERING days

Zukunft gestalten. Auf Stärken bauen.



© Tourismus Salzburg

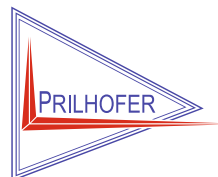
www.engineeringdays.at

ALLPLAN
A NEMETSCHEK COMPANY

ALLPLAN Software
Engineering GmbH
Urstein Süd 19/1/6
5412 Puch b. Hallein/Austria
allplan.com/precast



RIB SAA Software
Engineering GmbH
Gudrunstraße 184/4
1100 Wien/Austria
www.rib-saa.com



Prilhofer Consulting
GmbH & Co. KG
Muenchener Str. 1
83395 Freilassing/Germany
www.prilhofer.com