



# CRB IMPULSE

Power-Seminare

[crb.ch/impulse](http://crb.ch/impulse)

**BAUKOSTENERMITTLUNG UND**

**AUSSCHREIBUNG – DIE ZUKUNFT HAT BEGONNEN**

Praxisseminar zur Digitalisierung am Bau

Vorsprung durch Wissen!



## DIGITALISIERUNG IN DER BAUBRANCHE – PARTIZIPIEREN UND PROFITIEREN SIE!

Mit der Digitalisierung im Bauwesen entwickeln sich auch die Arbeitsinstrumente und die Prozesse weiter. CRB ist kontinuierlich daran, zukünftige Bedürfnisse der Bau-  
branche zu erforschen. Aus den gewonnenen Erkenntnissen heraus erarbeiten wir, in  
Zusammenarbeit mit Fachverbänden, optimierte und neue Arbeitsmittel für das Planen,  
Erstellen und Bewirtschaften von Bauwerken. Davon profitieren Fachleute der ganzen  
Schweizer Bauwirtschaft.

An unseren diesjährigen CRB IMPULSE Power-Seminaren setzen wir Sie über topaktuel-  
le Entwicklungen in Bezug auf die Instrumente und Möglichkeiten bei Kostenermittlun-  
gen und Ausschreibungen ins Bild. Kurz und prägnant in zwei Stunden! Die Teilnahme ist  
für Sie kostenlos und lohnt sich, denn tatsächlich gilt: Die Zukunft hat begonnen!

### **Michel Bohren**

Vorsitzender der Geschäftsleitung  
CRB





## ERFOLGREICHE VERSTÄNDIGUNG IM BAUWESEN – WAS IST ZU BEACHTEN?

Die fortschreitende Digitalisierung erfordert einen innovativen Umgang mit neuen Herausforderungen. Darum arbeitet CRB an äusserst komplexen Entwicklungen, welche zu einer schrittweisen Annäherung der schweizweit geltenden CRB-Standards an die Methodik des BIM (Building Information Modelling) führen. Gleichzeitig entwickelt CRB bewährte und weitverbreitete Arbeitsmittel wie den Normpositionen-Katalog NPK oder die Baukostenpläne BKP und eBKP zukunfts- und praxisorientiert weiter. Erfahren Sie, wohin der Weg führt.

### IHR SCHLÜSSEL ZU MEHR WETTBEWERBSFÄHIGKEIT

Der Einsatz standardisierter CRB-Arbeitsmittel für die Kostenplanung und Leistungsbeschreibung macht eine unzweideutige Verständigung und einen sicheren Datenaustausch zwischen Bauherren, Planern, Unternehmern und Zulieferern möglich. Das ist entscheidend, und die Bedeutung solcher Instrumente wird künftig noch weiter zunehmen. Denn das Wissen über den richtigen Einsatz solcher Standards – und brandneuer Web-Applikationen – ist das Mittel zur Steigerung von Effizienz und Effektivität bei den Arbeitsprozessen im Bauwesen – und damit Ihr Schlüssel zu mehr Wettbewerbsfähigkeit.

Die aktuelle CRB IMPULSE Power-Seminarreihe richtet sich an **Architekten, Planer, Generalunternehmer, Bauingenieure, Dozenten, Bauamtsleiter, Hersteller/Lieferanten und Bauunternehmer.**



## PROGRAMM CRB IMPULSE – KNOW-HOW-TRANSFER UND NEWS FÜR BAUPROFIS

### REFERENTEN



Christine Dietrich, VELUX Schweiz AG



Daniel Elsener, Spinet Building GmbH



Philipp Escher, IDC AG



Marcel Chour, CRB



Darko Gajic, CRB



Kirsten Grossmann, CRB



Tanja Heublein, CRB



György Orbán, CRB



Pasquale Petillo, CRB

## BEGRÜSSUNG

Michel Bohren, Vorsitzender der Geschäftsleitung CRB

## NEWS UND PRAXISRATGEBER ZUR KOSTENERMITTLUNG MIT DER eBKP-METHODIK

### Modellbasierte Kostenermittlung – aus digitalen Gebäude- und Infrastrukturmodellen heraus

Mit den beiden Baukostenplänen eBKP-H und eBKP-T liegen von CRB zwei elementbasierte und hierarchisch aufgebaute Kostengliederungen vor. Diese ermöglichen mittels einer strukturierten Zuordnung von Bezugsgrößen und Kosten eine transparente Kostenplanung in unterschiedlichen Detaillierungs- und Genauigkeitsgraden. Auf dieser Grundlage werden zukünftig modellbasierte Mengen- und Kostenermittlungen aus digitalen Gebäude- und Infrastrukturmodellen heraus möglich.

**Referenten:** Tanja Heublein, Leiterin Entwicklung & Technologie CRB  
Marcel Chour, Projektleiter CRB

### Automatisierte Mengenermittlung nach eBKP-H – Anwendungsbeispiel

Mit dem Solibri Model Checker, einem Tool zur Überprüfung der Qualität eines BIM-Modells, werden im Rahmen der interdisziplinären und modellbasierten Gesamtkoordination neue Massstäbe gesetzt. Damit bietet sich neu die Möglichkeit, die Mengen nach dem Baukostenplan Hochbau eBKP-H automatisiert zu ermitteln. Anhand eines Praxisbeispiels erfahren Sie, wie Mengen – basierend auf einem Regelsatz für die Verbindung des eBKP-H mit dem IFC-Datenschema – direkt aus dem CAD-Modell ermittelt und weitergenutzt werden können.

**Referent:** Philipp Escher, Head of BIM-Consulting IDC AG

## Neue Web-Applikation – mit aktuellen Kennwerten zur Kostenermittlung

Basierend auf der Gebäudegeometrie ermittelte und nach eBKP strukturierte Mengen bieten eine ideale Grundlage für die Kalkulation der Baukosten – und das bereits in frühen Phasen eines Bauprojektes. Dabei ist es unerlässlich, schnell Zugang zu relevanten und aktuellen Kostenkennwerten von Referenzprojekten zu erhalten. CRB bringt eine neue Web-Applikation auf den Markt, die nach eBKP-Methodik strukturierte Kennwerte unterschiedlichster Objektarten zur Verfügung stellt. So können, zum Beispiel zusammen mit der Applikation «eBKP-Assistent», elementbasierte Baukosten einfach und intuitiv ermittelt werden.

**Referent:** György Orbán, Projektleiter CRB

2

## NEWS UND PRAXISRATGEBER ZUR AUSSCHREIBUNG MIT DEM NORMPOSITIONEN-KATALOG NPK

### Mehrwerte aus der Ausschreibung nach NPK – am Beispiel des neuen NPK 241/19 Ortbeton

Der Normpositionen-Katalog NPK – schweizweit der De-facto-Standard für einheitliche Ausschreibungen – umfasst heute über eine Million Leistungspositionen zur Beschreibung von spezifischen Leistungen. Das damit verknüpfte Know-how bietet Anwendern erhebliche zusätzliche Vorteile: nämlich einheitliche, eindeutige, vergleichbare und rechtssichere Leistungsbeschreibungen. Dies bringt – aufgezeigt am Beispiel des in diesem Jahr neu publizierten NPK-Kapitels «241 Ortbeton» – sowohl Vorteile für Bauherren und Planer als auch für den mit der Ausführung beauftragten Bauunternehmer.

**Referenten:** Daniel Elsener, Geschäftsführer Spinet Building GmbH  
Kirsten Grossmann, Projektleiterin CRB

3

## Korrekte Ausschreibungen online erstellen – mit den Musterleistungs- verzeichnissen von VELUX

VELUX bringt mit den online bereitgestellten Musterleistungsverzeichnissen für Dachfenster die Vorteile des NPK, der Schnittstelle für den Datenaustausch (IfA18) und der Bauprodukte-Plattform prd.crb.ch zielführend zusammen. Erleben Sie, wie es möglich ist, fachlich korrekte Leistungsbeschreibungen für Dachfenster effizient online zu erstellen. Durch die Verknüpfung des NPK mit den Informationen zu den Dachfenster-Lösungen von VELUX auf prd.crb.ch lassen sich direkt aus der Bausoftware fixfertige Leistungsverzeichnisse nach NPK generieren.

**Referentin:** Christine Dietrich, Architektur & PR VELUX (Schweiz) AG

3

## Der NPK von morgen – Entwicklung hin zur bauteilbasierten Ausschreibung

Ausschreibungen sollen in Zukunft mit einem hohen Automatisierungsgrad aus dem digitalen Bauwerksmodell heraus erstellt werden können. Wie bereits heute mit dem NPK, sollen Bauleistungsbeschreibungen transparent, rechtssicher sowie fachlich korrekt ausfallen. Ein bei CRB laufendes Innovationsprojekt zeigt auf, in welche Richtung sich der künftige Arbeitsprozess entwickelt. Zusammen mit der ZHAW Winterthur wurde ein Anwendungsprototyp erarbeitet, der erste Einblicke in die bauteilbasierte Ausschreibung auf Basis des NPK gibt.

**Referent:** Pasquale Petillo, Leiter Produktion CRB

## NEUE CRB-PRODUKTE – ZUR ARBEITSPROZESSOPTIMIERUNG

CRB hat neue Produkte entwickelt und bewährte Arbeitsmittel weiterentwickelt. Sie erfahren zum Beispiel, welchen Mehrwert der neue NPK-Viewer bietet, wie effizient es sich mit dem NPK-Editor – neu mit der Funktion «Preiskanal» – arbeiten lässt, welche Vorteile der neue Farbtonfächer NCS Inspire 1058 hat und einiges mehr.

**Referent:** Darko Gajic, Beratung CRB

4

## DISKUSSION, APÉRO UND NETWORKING

5

Teilnahme  
kostenlos!



## WÄHLEN SIE AUS VIER VERANSTALTUNGSDATEN

Sie erhalten bis zwei Wochen vor der Veranstaltung eine Teilnahmebestätigung per E-Mail.

**Di, 21. Mai 2019**

**15.00 – 17.00 Uhr \***

**Seminarraum EG**

Würth Haus Rorschach  
Churerstrasse 10  
9400 Rorschach

**Di, 11. Juni 2019**

**15.00 – 17.00 Uhr \***

**Hörsaal**

PHZH Pädagogische  
Hochschule Zürich  
Lagerstrasse 2  
8004 Zürich

**Do, 23. Mai 2019**

**15.00 – 17.00 Uhr \***

**Mäderraal**

Hochschule Luzern  
Campus Horw  
Technikumstrasse 21  
6048 Horw

**Fr, 14. Juni 2019**

**15.00 – 17.00 Uhr \***

**Hörsaal Gebäude 4**

FHNW Fachhochschule  
Nordwestschweiz  
Campus Olten  
Von Roll-Strasse 10  
4600 Olten

\* mit anschliessendem Apéro und Networking

**crb.ch**

CRB  
Schweizerische Zentralstelle  
für Baurationalisierung

Steinstrasse 21  
Postfach  
8036 Zürich

T +41 44 456 45 45  
F +41 44 456 45 66  
M info@crb.ch



Teilnahme  
kostenlos!



## ANMELDUNG CRB IMPULSE POWER-SEMINARE

Ja, ich/wir melde/n mich/uns für das kostenlose CRB IMPULSE Power-Seminar an:

- |                       |                   |   |
|-----------------------|-------------------|---|
| <input type="radio"/> | Di, 21. Mai 2019  | Würth Haus, Rorschach                             |
| <input type="radio"/> | Do, 23. Mai 2019  | Hochschule Luzern, Campus Horw                    |
| <input type="radio"/> | Di, 11. Juni 2019 | PHZH Pädagogische Hochschule, Zürich              |
| <input type="radio"/> | Fr, 14. Juni 2019 | FHNW Fachhochschule Nordwestschweiz, Campus Olten |

Bitte nur eine Veranstaltung ankreuzen

Vorname / Name

E-Mail

Vorname / Name

E-Mail

Senden Sie uns den ausgefüllten Anmeldeschein per Post, eingescannt per E-Mail an [info@crb.ch](mailto:info@crb.ch) oder nutzen Sie die **Online-Anmeldung unter [crb.ch/impulse](http://crb.ch/impulse)**.

Vorsprung durch Wissen!



**CRB IMPULSE**  
Power-Seminare