

# DIGITALISIERUNG, MONITORING & BIM - EINE GESAMTHEITLICHE BETRACHTUNG IM BAUWESEN

21.09.2023

KONGRESSAAL „KAREL VAN MIERT“ FESTUNG FRANZENSFESTE

Zuerkannte Fortbildungsguthaben 6 CFP - BFG von der Ingenieurkammer der Provinz Bozen



## WILLKOMMEN

Das Monitoring von Infrastrukturbauwerken und der zugehörigen Hänge und Felsen findet seit Jahrzehnten in unterschiedlichen Formen und Verfahren statt - sowohl digital als auch analog. Dabei werden wichtige Informationen zur Gewährleistung der generellen Sicherheit generiert. In der Datenerfassung und vor allem in der Datenauswertung finden sich aktuell in Bezug auf die für Verantwortungsträger relevanten Informationen noch erhebliche Lücken. Der Erhalt der Daten ist meist zeitlich versetzt, in einer komplexen, unübersichtlichen und in einer mit anderen Systemen nicht verknüpfbaren Form. Neue digitale Werkzeuge und selbstlernende Systeme könnten diese Defizite massiv reduzieren, zu einem wesentlich höheren Verwertungspotenzial der Daten beitragen und wichtige Entscheidungskriterien für Experten und Verantwortungsträger zeitaktuell zur Verfügung stellen, was den konstanten Überblick einer realen Gesamtsituation garantieren würde. Voraussetzung dafür ist die Verknüpfung der neuen zur Verfügung stehenden Werkzeuge und Systeme mit vorhandenen Fachexpertisen.

**Gesamtheitlich 360° Grad denken und verstehen ist angesagt!** Wir müssen daher Begriffe genau definieren, Systeme und vor allem Zusammenhänge begreifen. Die Tagung soll zu einem höheren Begriffs-, System-, Bedarfs- und vor allem Gesamtverständnis beitragen, um Möglichkeiten und Lösungen aufzeigen zu können. Anhand von Pilotprojekten beispielhaft dokumentiert wird, dass das Ziel einer aussagekräftigen und gesamtheitlichen Bauwerksdiagnostik nur durch eine enge Zusammenarbeit zwischen Entscheidungsträgern und Fachexperten unter Anwendung neuer digitaler Systeme erreicht werden kann.

**Fachexpert:innen und Entscheidungsträger:innen diskutieren offen über die aktuellen, sehr komplexen Herausforderungen und zeigen mögliche Wege und Lösungen auf.**

**Seien Sie dabei und tauschen Sie sich aus!**

## VERANSTALTER & UNTERSTÜTZER:



Ordine Ingegneri - Bolzano  
Ingenieurkammer - Bozen



## DAS PROGRAMM:

08:00-08:30 Uhr **Empfang**

08:30-09:10 Uhr **Begrüßung & Vorstellung der IBI - Euregio Kompetenzzentrum KGmbH durch:**

Dietmar Thomaseth  
Präsident IBI - Euregio Kompetenzzentrum &  
Geschäftsführer TIQU-Tiroler Qualitätszentrum  
für Umwelt, Bau und Rohstoffe GmbH

### **Einleitende Worte:**

Daniel Alfreider  
Landeshauptmannstellvertreter,  
Landesrat für Infrastruktur und Mobilität  
Autonome Provinz Bozen

Herbert Dorfmann  
Europa Parlamentarier

Claudio Sartori  
Präsident Ingenieurkammer Provinz Bozen

## **BLOCK 1 WAS IST BIM UND WOZU BRAUCHEN WIR BIM?**

09:10-09:30 Uhr **Was ist BIM?  
Wir sind schon in der „ZEHNTEN“ Dimension**  
Alex Walder  
Mitglied Verwaltungsrat IBI &  
Geschäftsführer Photogram GmbH

09:30-09:50 Uhr **Digitale Zwillinge und Extended Reality zur  
Unterstützung im Infrastrukturbau**  
Patrick Dallasega  
Professor Freie Universität Bozen

09:50-10:10 Uhr **BIM im Hochbau**  
Dietmar Siegele  
Head of Unit Process Engineering in Construction  
Fraunhofer Italia - Innovation Engineering Center

10:10-10:30 Uhr **Was ist BIM (für die Provinz Bozen):  
BIM4PAB - Ziele und normativer Rahmen**  
Ulrich Tirlir  
Amt für IT-Bedarfsmanagement  
Josef Hofer  
Direktor der Abteilung Informationstechnik

10:30-10:40 Uhr **Fragen & Diskussion**

10:40-11:10 Uhr **Pause**

**Wozu brauchen wir BIM?  
Aus Sicht der Infrastrukturbetreiber**  
Dieter Theiner  
Direktor Engineering & Consulting Alperia AG

11:30-11:50 Uhr  
Joachim Dejaco  
Generaldirektor STA -  
Südtiroler Transportstrukturen

11:50-12:10 Uhr  
Philipp Sicher  
Direktor Abteilung Straßendienst  
Autonome Provinz Bozen

12:10-12:30 Uhr **Wozu brauchen wir BIM (in der Provinz Bozen):  
BIM4PAB - Roadmap für eine  
„partizipative Umsetzung“**  
Ulrich Tirlir  
Amt für IT-Bedarfsmanagement  
Josef Hofer  
Direktor der Abteilung Informationstechnik

12:30-12:40 Uhr **Fragen & Diskussion**

12:40-13:40 Uhr **Mittagspause**

## BLOCK 2 ERSTE SCHRITTE IM BAUWESEN - PILOTPROJEKTE

13:40-14:40 Uhr **Praxisbeispiel Tiefener Innbrücke**

### **Projektvorstellung und die Erwartungen des Bauherrn / Betreibers**

Thomas Gabl  
Abteilung Asset Management Regionalleitung  
ASFINAG Bau Management GmbH

### **Messsysteme**

Stefan Wallnöfer  
Fachbereichsleiter Strategische Werkzeuge  
TIQU-Tiroler Qualitätszentrum für Umwelt,  
Bau und Rohstoffe GmbH

Marcel Hubrig  
Stellv. Bereichsleiter Solexperts AG

### **Der digitale Zwilling und die Erwartungen der Fachexperten**

Stefan Wallnöfer  
Fachbereichsleiter Strategische Werkzeuge  
TIQU-Tiroler Qualitätszentrum für Umwelt,  
Bau und Rohstoffe GmbH

Ronald Patscheider  
Geschäftsführer Ing. Patscheider & Partner GmbH

14:40-14:50 Uhr **Fragen & Diskussion**

14:50-15:20 Uhr **Pause**

15:20-16:20 Uhr **Praxisbeispiel Felswand  
Gemeinschaftskraftwerk Inn**

### **Projektvorstellung und die Erwartungen des Bauherrn / Betreibers**

Johann Neuner  
Abteilungsleiter TIWAG AG

### **Messsysteme und die Erwartungen des Fachexperten**

Stefan Wallnöfer  
Fachbereichsleiter Strategische Werkzeuge  
TIQU-Tiroler Qualitätszentrum für Umwelt,  
Bau und Rohstoffe GmbH

### **Auch die Künstliche Intelligenz hat ihre Grenzen**

Alex Walder  
Geschäftsführer Photogram GmbH

16:20-16:30 Uhr **Fragen & Diskussion**

16:30-17:00 Uhr **TOP SPEAKER**

### **Chancen durch BIM**

Konrad Bergmeister  
• Professor BOKU Wien



## POST-EVENT-PROGRAMM:

**Get-together mit Aperitiv & Fingerfood**



< ALLE INFOS  
& ANMELDUNG HIER!