INNOVATIONSTAG

BIM & Bodenmanagement in Theorie und Praxis - 06.10.2023

Ab 8.00	**Einlass**
8.15 – 9.00	**Stehempfang mit Kaffee und Brezeln**
Station 1 **Stage 1** 9.00 – 9.30	**Auftraggeber (AIA)** **Die Würfel fallen bei der Planung - Podiumsdiskussion BIM K-VTB mit:** • Rainer Schrode, Vorstandsvorsitzender MTS Schrode AG • Ulrike Holzbrecher, Bürgermeisterin Stadt Hayingen • Markus Becker, Geschäftsführer Berthold Becker Ingenieure • Dr. Alexander Beetz, Professor Hochschule für Technik Stuttgart • Walter Feess, GF Heinrich Feess – RC-Park und Deutscher Umwelt-Preisträger
	Kurzvorträge rund um das Thema BIM & Bodenmanagement
9.30 – 9.50 **Stage 1**	**Nach der Flutkatastrophe im Ahrtal – BIM die Chance für den Wiederaufbau** • Markus Becker, Dipl.-Ing. (TH), Geschäftsführer Berthold Becker Ingenieure
9.30 – 9.50 **Stage 2**	**Aufbereiteter Fels in der Leitungszone bei FBS-Stahlbetonrohre – Praxisbeispiel** • Dennis Bräunche, Fachberater der Firmengruppe Röser • Lukas Schrode, B.Eng., Bauleitung und GF Schrode-Bau
9.50 – 10.10 **Stage 1**	**Dokumentation gemäß der neuen EBV (Ersatzbaustoffverordnung):** **Leicht gemacht mit BIM** • Rainer Mang, GF der Abtl. Wirtschafts- und Baurecht – Bauwirtschaft BW e.V
9.50 – 10.10 **Stage 2**	**Von PAL nach ISYBAU – Vom Bagger direkt ins kommunale GIS** • Stefan Rutka, M.Eng., Beratung & Vertrieb ING Plus AG
10.10 – 10.40	**Kaffee-Pause (Ausstellung – Kollaboration)**
10.40 – 11.00 **Stage 1**	**Aktionsplan Digitale Schweiz – Einblicke in die Schweizer BIM-Welt** • Prof. Martin Beth, Professor für Digitalisierung / BIM OST – Ostschweizer FH
10.40 – 11.00 **Stage 2**	**Forschungsprojekt Bauen 4.0 – Automatisierte Arbeitsmaschinen und AR-Lösung für den Tief- und Straßenbau** • Robin Popelka, Kybernetiker Developer AI/AR - MTS Schrode AG • Bernd Goebel, Entwicklung Elektrotechnik - MTS Schrode AG
11.00 – 11.20 **Stage 1**	**BIM im Kanalbau – Erste Erfahrungen mit dem Austauschformat IFC** • Stefan Schemionek, Dipl.-Ing (FH), Referent d. Geschäftsführung FBS Beton • Lukas Schrode, B.Eng., Bauleitung und GF Schrode-Bau
11.00 – 11.20 **Stage 2**	**Visualisierung und Zusammenführung von Mess- und Baustellendaten – Ergebnis aus dem gemeinsamen Entwicklungsprojekt „Infrakit & MTS“** • Stefan Argiriu, B.Eng. GF Infrakit Deutschland • Tobias Benz, M.Eng. BIM-Manager und Anwendungsberater - MTS Schrode AG
11.20 – 11.40 **Stage 1**	**Von der BIM-Ausbildung zum fertigen Projekt am Beispiel der Stadtwerke Dillingen** • Markus Kapfer, Dipl.-Ing. (FH), GF Kapfer Ingenieure • Tobias Hesse, Dipl.-Wirt.-Ing. (FH), Ausbildungsleiter BIM K-VTB - MTS Schrode AG
11.20 – 11.40 **Stage 2**	**Durchgängig digital: Von der Kalkulation über die Baustellen bis hin zur Abrechnung im Tief- und Straßenbau „BRZ-ISL-MTS“** • Adrian Peritore, M.Eng., Leitung Produktlinie BIM - BRZ Deutschland • Tobias Farin, BIM-Manager & Technische Geschäftsleitung - ISL-Kocher • Kevin Rau, B.Eng., Produkt- und BIM-Manager - MTS Schrode AG
11.40 – 12.00 **Stage 1**	**3D-Planung** versus **2D-Planung aus Sicht des Planers** • Marco Herberger, Dipl.-Ing. (FH), Leiter „Planung-Vermessung-BIM“ - MTS Schrode AG

INNOVATIONSTAG

BIM & Bodenmanagement in Theorie und Praxis - 06.10.2023

11.40 – 12.00 **Stage 2**	**Digitalisierung im Straßenbau - BIM-Datenmodell in der Praxis** Andreas Dieterle, Dipl.-Ing (FH), Product Manager Sales - Civil Solutions RIB
12.00 – 13.30	**Mittagspause (Ausstellung – Kollaboration)**
13.00 – 13.30	**Übergabe Zertifikate an Absolventen „BIM-Baustellen-Manager K-VTB“**
	Start moderierter Rundgang - Parcours mit 14 Stationen
13.30 – 13.55 **Station 2** Live	**Projektraum / BIM-Abwicklungsplan (BAP)** • (Manfred Vöhringer, Polier - Schrode-Bau) • Lukas Schrode, B.Eng., Bauleitung und GF Schrode-Bau
Station 3	**Übergabe BIM-Modell / Datenübergabe**
Station 4	**Digitale Baustelle einrichten**
Station 5	**Oberbodenabtrag mit automatisierter 3D-Raupe**
13.55 – 14.20 **Station 6** Live	**Modellbasierter Grabenaushub / Homogenbereiche Dokumentation** • (Baggerfahrer - BIM-User & Autor – Firma STOOSS) • Markus Trost, Dipl.-Ing. (FH), Anwendungsberater u. BIM-Manager – MTS Schrode AG
Station 7	**Tiefbau-Spezial – Arbeiten im Dielenkammer-Verbau**
14.20 – 14.55 **Station 8** Live	**Profilgerechter Bodeneinbau und Bodenbehandlung** • Moritz Greiner, Baggerfahrer - BIM-User & Autor – Firma FEESS • Christian Müßler, Dipl.-Ing. (FH), Anwendungsberater und BIM-Manager – MTS Schrode AG
14.55 – 15.25	**Kaffee-Pause (Ausstellung – Kollaboration)**
Station 9	**Die Wahrheit liegt vor der Baggerschaufel**
15.25 – 15.50 **Station 10** Live	**Bodenverdichtung und Qualitätssicherung 3D-FDVK** • Baggerfahrer Fa. Burkhardt Erdbau GmbH • Kevin Rau, B.Eng. Produkt- und BIM Manager - MTS Schrode AG
15.50 – 16.15 **Station 11** Live	**As-Built - Prüfung / As-Planned / Digitale Abrechnung** • Marco Herberger, Dipl.-Ing. (FH), Leiter „Planung-Vermessung-BIM“ – MTS Schrode AG • Andreas Dieterle, Dipl.-Ing. (FH), Product Manager Sales - RIB Deutschland GmbH • Josia Wald, Polier und BIM-Autor – Schrode-Bau
Station 12	**Übergabe Informationen ins GIS**
16.15 – 16.40 **Station 13** Live	**Aus dem 3D-Baumodell in Betrieb / GIS** • Jörg Tieben, Ingrada – Softplan Informatik GmbH • Andreas Falch, M.Eng., Vermessungsingenieur, Planung-BIM – MTS Schrode AG
Station 14	**3D-Leitungstiefbau: Bauen – Aufbereitung – Verdichtung**
Station 15	**„Standardisierte digitale Kommunikation“ Bagger & Anbaugeräte mit MIC 4.0**
Station 16	**Automatisierung & Digitalisierung im Rail**
ca. 17.00	**Schlussphase - Ausstellung**

Parcours Live-Vortrag Info-Stelen

MTS