

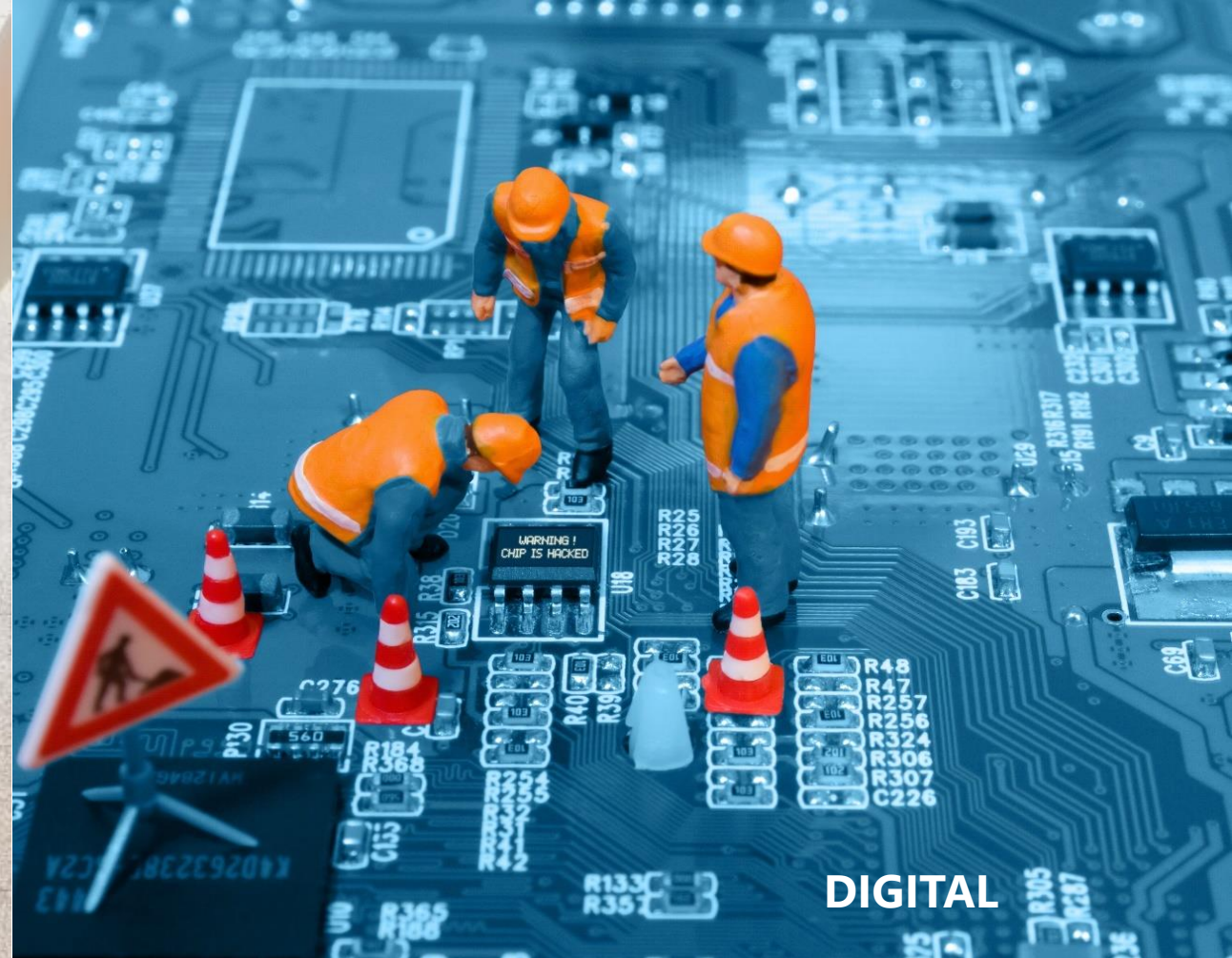
ioc.systems

BAUHERRENUNTERSTÜTZUNG
+ DIGITALISIERUNG





ANALOG



DIGITAL

UNSERE LEISTUNGEN

- 1) BAUHERRENUNTERSTÜTZUNG
- 2) DIGITALISIERUNG
- 3) INNOVATIONEN UND ENTWICKLUNGSPROJEKTE
- 4) ORGANISATIONSENTWICKLUNG
- 5) WEITERBILDUNGEN UND SCHULUNGEN
- 6) BIMTAG® VERKAUF



BAUHERRENUNTERTÜTZUNG

- 1) UNTERSTÜTZUNG IM INFRASTRUKTURBAU, PHASEN 11 BIS 63
- 2) PROJEKTLITUNGEN SEITE BAUHERR
- 3) OBERBAULEITUNGEN SEITE BAUHERR

QIK = QUALITÄT + INTELLIGENTE OBJEKTE + KOLLABORATION



DIGITALISIERUNG

- 1) QUALITÄTSSICHERUNG LÜCKENLOS.
- 2) LIFECYCLE-MANAGEMENT DIGITAL MIT COLAB.
- 3) LINK VON REALER ZUR DIGITALEN WELT MIT BIMTAG®.
- 4) DATENVERFÜGBARKEIT JEDERZEIT.
- 5) INTELLIGENTE BAUWERKE.
- 6) AUTOMATISCHE AUSWERTUNGEN.



REFERENZEN DIGITALIERUNG – AUSWAHL

- 1) **THE CIRCLE ZÜRICH. 7000 INTELLIGENTE STÜTZEN MIT BIMTAG® UND COLAB**
- 2) LOKSTADT WINTERTHUR.
- 3) TOURBILLON GENF.



REFERENZEN DIGITALIERUNG – AUSWAHL

- 1) THE CIRCLE ZÜRICH.
- 2) **LOKSTADT WINTERTHUR. QUALITÄTSSICHERUNG UND LEBENS DATEN KANAL MIT BIMTAG® UND COLAB**
- 3) TOURBILLON GENF.



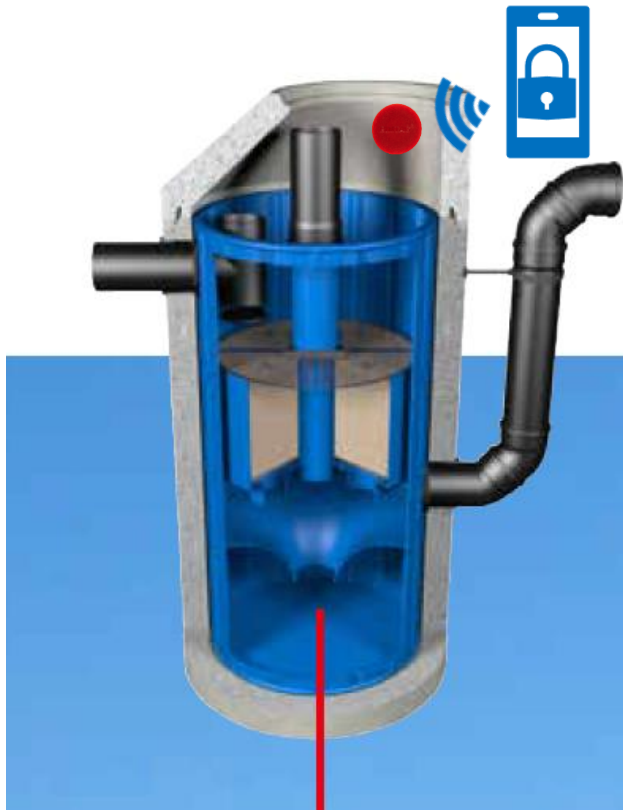
REFERENZEN DIGITALIERUNG – AUSWAHL

- 1) THE CIRCLE ZÜRICH.
- 2) LOKSTADT WINTERTHUR.
- 3) **TOURBILLON GENF. QUALITÄTSSICHERUNG UND LEBENS DATEN MIT BIMTAG® UND COLAB VON 300 TREPPEN**



WEITERE ANWENDUNGEN DIGITALISIERUNG– AUSWAHL

- 1) HOCHBAU: PRODUKTSPEZIFIKATIONEN FÜR LIEFERANTEN, SÄMTLICHE LEBENS DATEN HAUS FÜR EIGENTÜMER
- 2) TIEFBAU.
- 3) TUNNELBAU.
- 4) BRÜCKENBAU.



WEITERE ANWENDUNGEN DIGITALISIERUNG– AUSWAHL

- 1) HOCHBAU.
- 2) TIEFBAU. PRODUKTSPEZIFIKATIONEN, ÜBERWACHUNG, INSPEKTIONEN, LIFECYCLE-MANAGEMENT
- 3) TUNNELBAU.
- 4) BRÜCKENBAU.



WEITERE ANWENDUNGEN DIGITALISIERUNG– AUSWAHL

- 1) HOCHBAU.
- 2) TIEFBAU.
- 3) **TUNNELBAU: ABNAHMEN, INSPEKTIONEN, LIFECYCLE-MANAGEMENT, LOKALISIERUNG**
- 4) BRÜCKENBAU.



WEITERE ANWENDUNGEN DIGITALISIERUNG– AUSWAHL

- 1) HOCHBAU.
- 2) TIEFBAU.
- 3) TUNNELBAU.
- 4) **BRÜCKENBAU: ÜBERWACHUNG, INSPEKTIONEN, LIFECYCLE-MANAGEMENT, QUALITÄTSSICHERUNG**

«Fachkompetenz im Kerngeschäft sowie offene, adaptive Systeme sind zentrale Voraussetzungen für eine erfolgreiche Digitalisierung.»

«QIK – Digitalisierung mit Produktivitätssteigerung. Vom einzelnen Arbeitsschritt bis zum gesamten Lifecycle. Für kleine und grosse Organisationen.»

«Wir schaffen Mehrwert durch vernetzte, intelligente Objekte und ermöglichen eine lückenlose Qualitätssicherung.»



UNSER CREDO FÜR DIE DIGITALISIERUNG

- 1) FACHKOMPETENZ IM KERNGESCHÄFT.
- 2) REALES OBJEKT IM ZENTRUM.
- 3) PROZESSE VOR DIGITALISIERUNG.
- 4) 3E – EINFACH. EFFEKTIV. EFFIZIENT.
- 5) MENSCH VOR SYSTEM.
- 6) OPEN SOURCE. OHNE EINSCHRÄNKUNGEN.



Projektidee: "intelligente" Baumgrube kennt den Zustand des Baumes und meldet, wann der Baum Wasser benötigt.

Mehrwert: IoT – Internet of Things, real und nutzbar! Alle Daten des Baumes sind bekannt und stehen vor Ort und im Büro einfach digital zur Verfügung. Der Baum kommuniziert und meldet, wann er Wasser benötigt. Kein Absterben mehr von Bäumen infolge Wassermangel. Ereignisorientiertes Bewässern möglich: Aufwand-, Kosten- und Wassereinsparung. Image Stadt/Gemeinde. Grosses Potential bezüglich gezielter Baumpflege durch private Gärtnereien.

Technik: Daten / Lifecycle des Baumes auf cloudbasierten IT-Plattform COLAB mit Zugang vor Ort via BIMTAG® (NFC-Chip). Sensor auf Lora-Basis meldet Zustand des Baumes (Wasserbedarf) aktiv. Auch diese Daten werden automatisch auf COLAB abgespeichert und stehen kollaborativ für die zu bestimmenden Nutzer zur Verfügung, zum Beispiel für Baumbegutachtung, Baumschnitte und weiteres.

Partner: Entwicklungsprojekt mit der HSR Rapperswil und öffentlichen und privaten Partnern.



Projektidee: "intelligenter Strassensammler" kennt den Zustand des Sammlers und meldet, wann der Sammler voll ist oder wann der Sammler ohne Wasser ist (Schaden).

Mehrwert: Nur noch ereignisorientiertes Leeren des Strassensammlers notwendig (Aufwand- und Kosteneinsparung) und keine stinkenden Strassensammler mehr (Image). Alle Daten der Strassensammler stehen vor Ort und im Büro jederzeit einfach zur Verfügung.

Technik: Sensor auf Lora-Basis meldet dies auf cloudbasierte IT-Datenplattform COLAB. Daten stehen kollaborativ für die zu bestimmenden Nutzer zur Verfügung. Aktuelle Daten können zusätzlich bei jedem Sammler vor Ort via BIMTAG (NFC-Chip) abgerufen und aktualisiert werden (ID, Typ, Dimensionen, Leerungen, Sanierungen, Erstellungszeitpunkt, Ersteller BU, Planer, BL) oder vom Büro aus eingesehen werden.



INNOVATIONEN UND ENTWICKLUNGSPROJEKTE

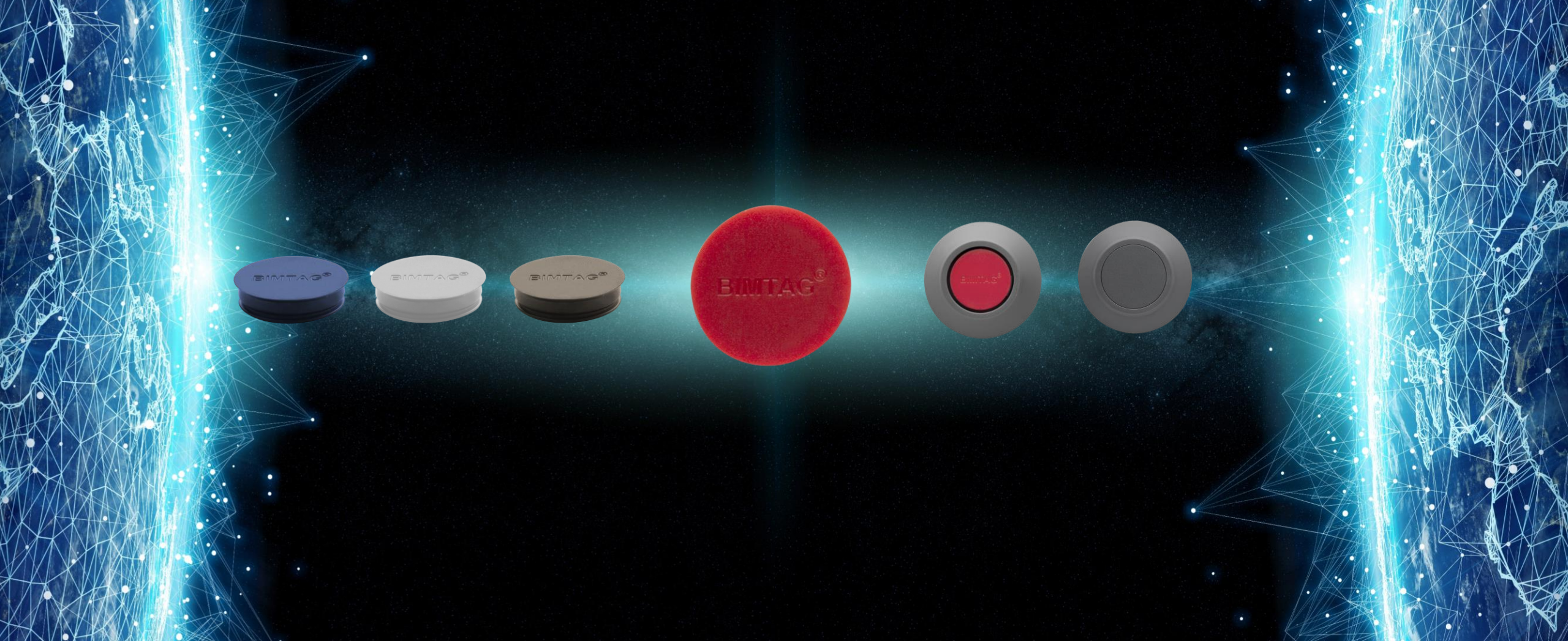
- 1) INTELLIGENTE BAUMGRUBE: INNOVATIONSPROJEKT MIT HOCHSCHULE, PRIVATEN UND ÖFFENTLICHEN PARTNERN IM 2019
- 2) INTELLIGENTER SCHLAMMSAMMLER: INFIELD-TESTPHASE AB MÄRZ 2019



- **BAUZEITBESCHLEUNIGUNG**
- **DIGITALISIERUNG / BIM IM TIEFBAU**
- **PROJEKTMANAGEMENT**
- **PROJEKTL EITUNG UND TEAMARBEIT**
- **SYSTEMS ENGINEERING**
- **ÖFF. BESCHAFFUNGSWESEN, SUBMISSIONEN**
- **QUALITÄTS- UND RISIKOMANAGEMENT**
- **SIA 112 – PROJEKTABLAUFPROZESS 11-63**
- **CONTROLLING, REPORTING, STANDBERICHT**
- **BAULEITUNG, QS, ARBEITSSICHERHEIT**

WEITERBILDUNGEN UND SCHULUNGEN

- 1) SESSIONS VON 1-2 STUNDEN PRO THEMA
- 2) GRUNDLAGEN, REFRESHER, VERTIEFUNG, AKTUELLES – PRAXISORIENTIERT.
- 3) IN ZIEGELBRÜCKE, BEI IHNEN ODER EXTERNE SEMINARRÄUME



BIMTAG® VERKAUF

- 1) VERKAUF MIT UND OHNE SYSTEM COLAB.
- 2) FRANCHISING MÖGLICH.
- 3) DIVERSE ARTEN, FORMEN, FARBEN.



kieliger | gregorini



DSE SYSTEMS



CREABETON



PARTNER

- 1) REDUNDANZ UND SPEZIALISTENWISSEN BAUHERRENUNTERSTÜTZUNG
- 2) ENTWICKLUNGSPARTNER



KONTAKT

ioc.systems

Fabrikstrasse 10

CH-8866 Ziegelbrücke

www.ioc.systems

André Murer

a.murer@ioc.systems / +41 79 515 64 56