



ioc.systems

Bauherrenunterstützung & Digitalisierung

Bauherrenunterstützung



«Wir stellen uns mit unserer Kompetenz, Erfahrung und unserem Netzwerk voll und ganz in den Dienst der Bauherrschaft.»

Unsere Leistungen

UNTERSTÜTZUNG IM INFRASTRUKTURBAU

Wir unterstützen Sie in allen Bauprozessphasen des Infrastrukturbaus – von der strategischen Planung bis zum Rückbau.

BAUHERRENVERTRETUNG

Wir übernehmen Projektleitungen und Oberbauleitungen.

ORGANISATIONSENTWICKLUNG

Wir unterstützen Bauherrschaften in operativen und strategischen Projekten sowie in Reorganisationen.

WEITERBILDUNGEN

Wir bieten Weiterbildungen in Bauplanungs- und Projektmanagement, Submissions- und Vertragswesen, Bauzeitoptimierungen und Digitalisierung an.

Das zeichnet uns aus

FACHKOMPETENZ UND ERFAHRUNG

Wir kennen das Kerngeschäft und die Rollen von Bauherr, Ingenieur, Bauleiter, Bauunternehmer und Lieferant aus eigener, langjähriger Erfahrung.

INNOVATION DURCH FORSCHUNG, LEHRE UND PRAXIS

Durch unsere Lehrtätigkeit an der HSR Rapperswil und durch unser Netzwerk erhalten Sie Zugang zu aktuellem Wissen in analogem und digitalen Bauprozessmanagement sowie zu neusten Ergebnissen in Forschungsprojekten. Sie profitieren direkt von Synergien durch den Austausch zwischen Forschung, Lehre und Praxis.

Digitalisierung



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

Unsere Leistungen

VOM ANALOGEN INS DIGITALE BAUPROZESSMANAGEMENT

Wir unterstützen Sie in der Transformation ins digitale Bauprozessmanagement.

DATENVERFÜGBARKEIT JEDERZEIT

Ihre Objektdaten stehen ohne Zusatzaufwand über den gesamten Lifecycle zur Verfügung. Im Büro, unterwegs und direkt am Objekt. Sie bestimmen, wer die Daten lesen und bearbeiten kann. Wir kümmern uns um die Datenverfügbarkeit.

QUALITÄTSSICHERUNG LÜCKENLOS

Die Qualitätssicherung und der Objektzustand sind lückenlos nachvollziehbar und einfach aktualisierbar.

VERBINDUNG VON REALER WELT UND DIGITALER WELT

Mit dem robusten BIMTAG[®], weiteren Chips und Sensoren verbinden wir die reale Welt mit der digitalen Welt. Effektives IoT – Internet of Things oder Industrie 4.0.

INTELLIGENTE BAUWERKE

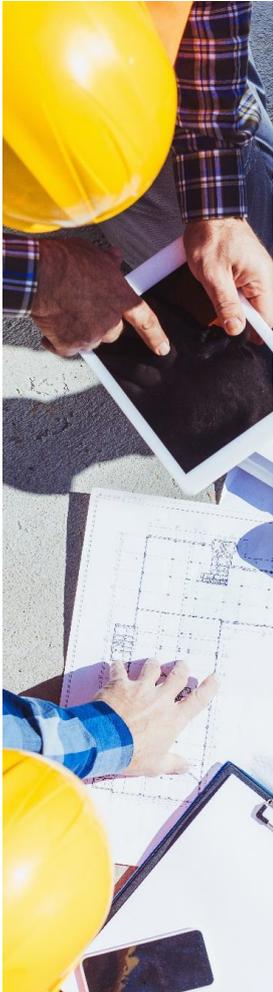
Mit unserer cloudbasierten IT-Plattform COLAB schaffen wir intelligente, kommunizierende Objekte, die ihren Lifecycle und ihren Zustand jederzeit kennen.

AUSWERTUNGEN AUTOMATISCH

Die prozessorientierte Strukturierung der Daten auf COLAB erlaubt automatische Auswertungen und Prognosen betreffend Kosten, Zeit und Ressourcen.

RECHTSSICHERHEIT

Wir übernehmen juristische Fragen zur Eigentümerschaft und Verwendung der anfallenden Daten. Dies in Partnerschaft mit einer auf IT- und Immaterialgüterrecht spezialisierten Anwaltskanzlei.



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

QIK – unser Ansatz

QUALITÄT

Die Qualität als Ausdruck, Maxime und Ergebnis von einfachen, effektiven und effizienten Arbeitsabläufen und Prozessen, steht immer am Anfang der Digitalisierung. Kenntnisse und Kompetenz im Kerngeschäft sind die Voraussetzung für Qualität. Digitalisierung mit Qualität – vom ersten Arbeitsschritt über einzelne Teilphasen der Planung, Realisierung und des Betriebs bis zum vollständigen Lifecycle.



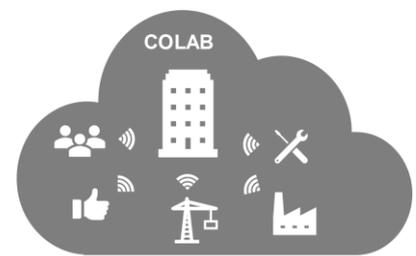
INTERNET OF THINGS

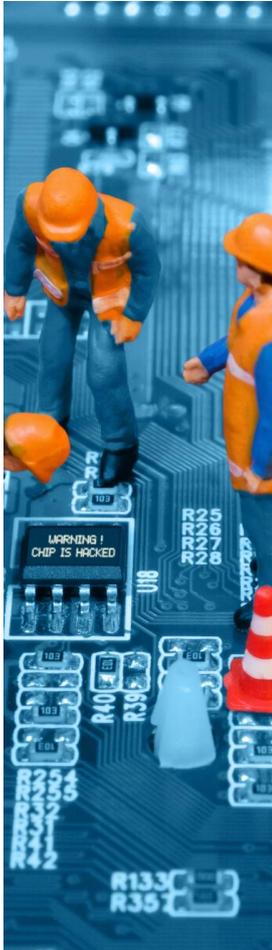


IoT mittels BIMTAG®, weiteren Chips und Sensoren in jedem (Bau-)Objekt. Der BIMTAG® bewirkt eine robuste Verbindung von realen Objekten mit der digitalen Welt und ermöglicht eine Kommunikation des Objekts mit dem Menschen. Die Daten hierzu werden cloudbasiert mit dem Handy, dem Tablet oder dem PC vom Backoffice, beispielsweise von COLAB, abgerufen.

KOLLABORATIVE ZUSAMMENARBEIT

Kollaborative Zusammenarbeit mit Mehrwert für alle Akteure durch COLAB. COLAB ist eine cloudbasierte IT-Datenplattform, welche die Lebens-Daten des im Zentrum stehenden, realen Objekts entlang der natürlichen Arbeitsabläufe und Prozesse bis zum vollständigen Lifecycle strukturiert und zur Verfügung stellt. Die Daten stehen allen andern Arbeitsabläufen und Prozessen zur Verfügung und vereinfachen die Arbeiten der weiteren Akteure, garantieren eine lückenlose Qualitätssicherung sowie ein integriertes Lifecycle-Management.





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

Das zeichnet uns aus

FACHKOMPTENZ UND ERFAHRUNG

Die Optimierung von Arbeitsabläufen und Prozessen steht immer vor der Digitalisierung. Für eine erfolgreiche Digitalisierung braucht es Fachkompetenz und Erfahrung im Kerngeschäft Bauwesen, im Prozessmanagement und in der IT.

BIM NATÜRLICH – ENTLANG DES LIFECYCLES

Wir können sämtliche Objektdaten von der Planungsphase bis zum Rückbau bauprozessorientiert digital zur Verfügung stellen. Die Datengenerierung und Aktualisierung erfolgt entlang des natürlichen Planungs- und Bauprozesses des realen Objekts. Ohne Zusatzaufwand oder Systemzwänge.

REALES OBJEKT IM ZENTRUM – FÜR MEHRWERT UND KOLLABORATION

Für eine produktive kollaborative Zusammenarbeit aller Akteure muss das reale Objekt im Zentrum stehen, nicht eine Software. IT-Systeme sind für uns nur Werkzeuge, kein Selbstzweck! Nur bei erkennbarem Mehrwert für die Akteure und das reale Objekt werden Prozesse, Arbeits- und Betriebsabläufe digitalisiert.

SICHERHEIT

Datenschutz und Datenverfügbarkeit ist wichtig! Sie bestimmen, auf welchen Servern die Daten verwaltet werden sollen. In der Schweiz, in der EU oder bei Ihnen im Haus. Bei uns wissen Sie, wo Ihre Daten sind. Wir beraten Sie gerne.

IT HOCHADAPTIV – OHNE RISIKO

Wir bauen auf einer äußerst effizienten, hochadaptiven und offenen IT-Architektur auf. Die Vorgehensweise basiert auf dem Ansatz des Domain-Driven Design. Open source und schnittstellenoffen. Unsere IT fügt sich ohne Einschränkungen in bestehende Systeme ein. Aufwändige Systemumstellungen sind unnötig. Digitalisierung frei, integrativ und ohne Risiko!

VERTRÄGLICH

Digitalisierung in kleinen Schritten. Betroffene zu Beteiligten machen. Für ein bedürfnisgerechtes Wachstum der Digitalisierung mit dem Ziel, die Arbeit für die Menschen zu erleichtern.

Das ist ioc.systems

Kontakt

ioc.systems GmbH

Fabrikstrasse 10
8866 Ziegelbrücke
www.ioc.systems

André Murer

Dipl. Bauing. ETH / BWI ETH
Chief Executive Officer
+41 79 515 64 56
a.murer@ioc.systems

Primo De Zanet

Dipl. Bauing. TU
Chief Strategy Officer
+41 78 920 51 44
p.dezanet@ioc.systems

Patrick Pliessnig

Dipl. Informatiking. ETH
Chief Technology Officer
+41 79 605 75 43
p.pliessnig@ioc.systems

UNSER CREDO

- FACHKOMPETENZ IM KERNGESCHÄFT.
- REALES OBJEKT IM ZENTRUM.
- PROZESSE VOR DIGITALISIERUNG.
- 3E – EINFACH. EFFEKTIV. EFFIZIENT.
- MENSCH VOR SYSTEM.
- OPEN SOURCE. OHNE EINSCHRÄNKUNGEN.