



IMC ■ INFRASTRUCTURE MANAGEMENT CONSULTANTS

Dienstleistungen

Die Infrastructure Management Consultants GmbH (IMC GmbH) hilft den Eigentümern/Betreibern von öffentlichen und privaten Infrastruktursystemen ihre Finanzmittel für die Erhaltung der gebauten Infrastruktur optimal einzusetzen. Ursprünglich war die IMC GmbH auf Verkehrswegen und insbesondere auf Kunstbauten spezialisiert aber schrittweise weitet die IMC GmbH ihr Tätigkeitsfeld auf weitere Infrastruktursysteme wie z. B. auf Abwasserableitungsanlagen aus. Die Dienstleistungen der IMC GmbH fokussieren sich auf die Beurteilung, Entwicklung und Verbesserung von Geschäftsmodellen und Geschäftsprozess-Unterstützenden Systemen für die Erhaltung und den Betrieb der gebauten Infrastruktur; sowohl für das gesamte Inventar als auch für das einzelne Objekt. Die IMC GmbH entwickelt ebenfalls Geschäftsprozess-Unterstützende Systeme, d. h. Managementsysteme, um eine objektive Entscheidungsfindung zu Erhaltungsmaßnahmen zu unterstützen, welche auf physischen Zuständen der Infrastruktur, Risikobetrachtungen und langfristige Kosten basiert. Um stets auf dem aktuellen Stand des Wissens zu sein, führt die IMC GmbH regelmässig Forschungsprojekte in diesen Gebieten durch.



Mission

Die Infrastructure Management Consultants GmbH (IMC GmbH) unterstützt Betreiber der gebauten Infrastruktur bei der Ermittlung optimaler Strategien für die Erhaltung und den Betrieb ihrer gebauten Infrastruktur unter Verwendung geeigneter Technologien.

Die IMC GmbH ermittelt optimale Erhaltungsmanagementstrategien unter Berücksichtigung von Bau, Betrieb, Erhaltung und Rückbau für das gesamte Inventar als auch für das einzelne Objekt. Hierfür werden die erhobenen Daten aus Betrieb und Erhaltung, Inspektionen und Überprüfungen sowie aus ausgeführten Massnahmen verwendet. Diese Daten werden in einer Datenbank gespeichert und mit einem Managementsystem analysiert. Mittels eines geeigneten Geschäftsmodells werden die Analysen verwendet, um Inspektionen, detaillierte Überprüfungen und Massnahmen auszulösen sowie das Geschäftsmodell selber zu optimieren.



Strategien, Geschäftsprozesse und Systeme im Infrastrukturmanagement

- Zieldefinition und Strategieentwicklung
- Festlegung der Leistungsindikatoren (KPI)
- Beurteilung und Anpassung
- Wirtschaftlichkeits- und Risikoanalyse
- Konzepte zur Nutzung bestehender Daten
- Einführung ISO 55000ff konformer Systeme
- Informatisierung

Betrieb von geschäftsunterstützenden Systemen

- Datenerhebung und -validierung
- Datenauswertung und -interpretation
- Bauherrenunterstützung

Softwarelösungen

- Entwicklung von kundenorientierter Software Web- und Client-Server

Eigene Produkte und Partnerlösungen

- infSuite mit den Modulen
 - infFaros – operative und strategische Erhaltungsplanung
 - infKUBA – Erhaltungsmanagement von Kunstbauten
 - infTruck – Beurteilung von Sondertransporten
 - Inspecto – Inspektion von Kunstbauten mittels iPad
- KUBA-Cockpit – Erhaltungsplanung von Kunstbauten
- KMW – Erhaltungsplanung von Kunstbauten
- ISI-MS – integrale Erhaltungsplanung der Strasseninfrastruktur

Forschung

- Entscheidungsmodelle
- Datenmodellierung
- Risiko und Sicherheit
- Operations Research
- Big Data / Data-Mining
- BIM

Referenzen

- Konzeption, Leitung Realisierung & Wartung sowie Fachsupport des Schweizerischen Kunstbautenmanagementsystems KUBA
- Konzeption und Realisierung des integralen Infrastrukturmanagementsystems des Kantons Basel-Stadt
- HORIZON2020 Forschungsprojekte: Safe-10-T Safety of Transport Infrastructure on the Ten-T Network, SAFEWAY GIS-Based IMS for optimized response to Extreme Events on terrestrial transport networks
- CEDR Projekt „Exchange and exploitation of data from Asset Management Systems using vendor free format - AMSFree“
- Mandate für Beratung, Unterstützung & Vertretung für das Bundesamt für Strassen ASTRA, die Schweizerische Bundesbahnen (SBB), das deutsche BMVI, die deutsche BAST, die österreichische ASFINAG, die französische RFF, kantonale und kommunale Behörden in der Schweiz.

Partner

Prof. Rade Hajdin, Dr. sc. techn. ETHZ

Jan Wunderlich, Dipl. Bauing. ETHZ, MAS

Andreas Fastrich, Dr. sc. ETHZ

Standort

Infrastructure Management Consultants GmbH
Bellerivestrasse 209, CH-8008 Zürich

Tel.: +41 (0)43 497 95 20

Fax: +41 (0)43 497 95 22

E-Mail: info@imc-ch.com

www.imc-ch.com

