Microsoft® .NET
Swiss Innovation Award 2010



KUBA 5 - KURZÜBERSICHT

Innovation und Praxisorientierung in einem System

Als mandantenfähiges System erlaubt es KUBA die Daten unterschiedlicher Besitzer zentral zu verwalten. Der dedizierte Zugriff auf einzelne Funktionen wird über unterschiedliche Berechtigungen (Rollen) gesteuert, die pro Mandant und Benutzer definiert werden können. Auch lässt sich die gesamte Software über eine Installation hosten. Der Vorteil ist hierbei, dass keine zusätzliche Wartung einer eigenen IT-Infrastruktur erforderlich ist. Der dadurch äusserst wirtschaftliche Betrieb von KUBA eignet sich insbesondere auch für kleinere Strukturen.

KUBA ist ein modernes Softwaresystem für das Management von Kunstbauten wie Brücken, Galerien, Stützmauern und Tunnels.
Die einheitliche Strukturierung der Daten sowie die Erstellung aussagekräftiger Analysen machen KUBA zu einem effizienten Werkzeug, das insbesondere Brückeningenieure, Inspektoren von Ingenieurbüros und Behörden bei ihrer täglichen Arbeit unterstützen und eine homogene und transparente Zusammenarbeit aller involvierten Stellen ermöglicht.



Komponenten

- KUBA-DB
  Die Komponente Datenverwaltung (KUBA-DB) dient zur Erfassung der Bausubstanz von Kunstbauten sowie zur Aufnahme von Inspektionsdaten und Erhaltungsmassnahmen.

- KUBA-MS
  Die Komponente Erhaltungsplanung (KUBA-MS) wird zur Unterstützung der Erhaltungsplanung eingesetzt. Diese ermöglicht, dass für beliebige Kunstbautengruppen u. a. die Zustandsprognosen aufgestellt, der zukünftige Finanzbedarf berechnet und optimale Erhaltungsmassnahmen unter Berücksichtigung von beschränkten finanziellen Mitteln (Budget) ermittelt werden.

- KUBA-ST
  Die Komponente Sondertransporte (KUBA-ST) dient zur Beurteilung der Befahrbarkeit von Bauwerken durch Schwertransporte.

- KUBA-RP
  Die Komponente Auswertung (KUBA-RP) wird zur Auswertung der Daten und Erstellung von komplexen Office-Berichten (Inspektionsberichte etc.) eingesetzt.

- KUBA-ADM
  Die Komponente Administration (KUBA-ADM) gewährleistet die Konfiguration von KUBA.

- KUBA-Mobile
  KUBA-Mobile ist eine mobile Applikation zur Erfassung von Inspektionsdaten direkt vor Ort auf dem Tablet -PC. Diese attraktive Anwendung zeichnet sich dadurch aus, dass die komplette Datenerfassung mit allen benötigten Funktionen offline erfolgen kann, also ohne eine komplette Installation des gesamten Systems KUBA. Der automatisierte Synchronisationsprozess sorgt für eine vollständige Übertragung der Daten und somit einer homogenen Datenstruktur.

- KUBA-Web
  KUBA-Web bietet einen schnellen lesenden Zugriff auf die Daten der KUBA-DB. Die Browser-Anwendung erfordert keine Installation einer Software und kann daher überall dort zum Einsatz kommen, wo Informationen über Kunstbauten notwendig sind.

Steckbrief:

IT-Infrastruktur
Applikations-Server:
Windows Server 2008 bis 2012R2
Client:
Windows 7, Windows 8.1

Datenbank
Oracle ab Version 11 oder
SQL-Server 2012 oder höher

Unterstützte Sprachen
Deutsch, Französisch,
Italienisch, Englisch

Berechtigungskonzept
Authentifizierung (LDAP oder interne Benutzerverwaltung) Mandantenfähiges System, rollenbasierter Zugriff

Microsoft® .NET
Swiss Innovation Award 2010

AUFTRAGGEBER

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Strassen ASTRA

Bundesamt für Strassen
Mühlestrasse 2, Ittigen
CH-3003 Bern
Tel: +41 31 322 94 11

www.astra.admin.ch

KONZEPT

IMC - Infrastructure Management Consultants Ltd.
Signaustr 14
CH-8008 Zürich
Tel: +41 43 497 95 20
Fax: +41 43 497 95 22
Email: info@imc.com
www.imc-ch.com

REALISERUNG

unit SOLUTIONS

Unit Solutions AG
Gewerbestrasse 25
CH-4123 Allschwil
Tel.: +41 61 486 66-00
Fax: +41 61 486 66-99
Email: info@unit.solutions
unit.solutions