FACTSHEET

unit SOLUTIONS

INFRASTRUCTURE MANAGEMENT CONSULTANTS

KANTON URI

infVias

Base de certification – Système de gestion
Conforme
ISO 55001
Asset Management

Tout sous contrôle

Solutions expérimentées pour la gestion de l'entretien des chaussées

Avec infVias, vous pouvez gérer l'inventaire des routes et de leurs propriétés de manière efficace et selon les besoins. infVias est une application Web moderne multi-mandants avec une gestion des données centralisée.

Le réseau routier est l'une des infrastructures les plus importantes pour l'espace économique de la Suisse, ses cantons et ses communes. „L'inspection et l'entretien des routes sont donc - non seulement pour des raisons de sécurité routière - des tâches centrales des cantons et des communes". Afin d'utiliser de manière optimale les ressources financières disponibles, il est essentiel de procéder à une étude systématique de l'état actuel de la situation et à des évaluations pertinentes. Avec infVias, vous pouvez collecter, évaluer, visualiser, documenter et gérer les données relatives à l'état de la surface des chaussées. Les enregistrements peuvent être importés dans infVias avec de simples appareils mobiles ou des instruments de mesure spéciaux (véhicules). infVias possède des interfaces ouvertes permettant d'échanger les données nécessaires avec les systèmes courants de gestion ou autres. Il est évidemment aussi possible de reprendre les données de systèmes tiers. infVias est une application web moderne et sécurisée. L'accès se fait via un navigateur web, sans installation de logiciel supplémentaire.

unit SOLUTIONS

INFRASTRUCTURE MANAGEMENT CONSULTANTS

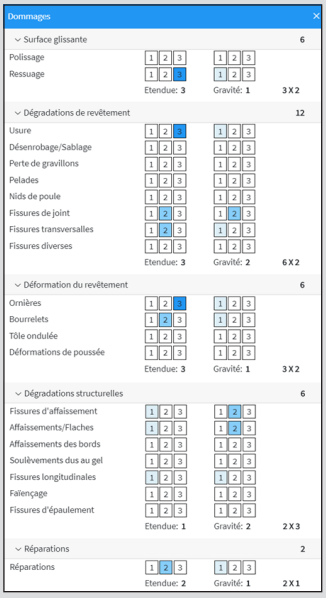
KANTON URI

Street-Smart

2013

2015

2019



Les points forts de infVias

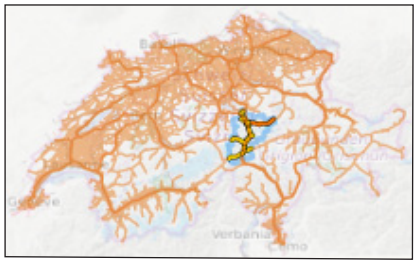
Un support pour la gestion de l'entretien étendu et adapté en fonction des besoins des infrastructures routières

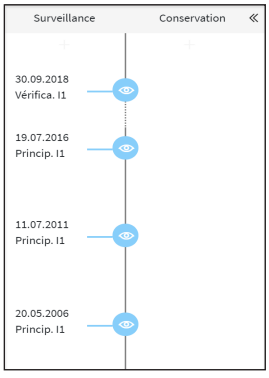
infVias est une partie indépendante de la solution globale infSuite (gestion de l'entretien des routes et des structures) et est utilisé pour l'évaluation périodique et uniforme de l'état des surfaces des chaussées, basée sur la norme VSS 40 925b. L'enregistrement des dégradations de surface (indice I1) est effectué au moyen d'un appareil mobile ou d'un instrument de mesure (véhicule) sur le terrain. Les données recueillies sur place sont synchronisées avec le système principal.

Grâce à l'application web moderne infVias, vous pouvez visualiser les données relatives aux routes et à leur état sous forme de bandes d'axe et de vues SIG de manière claire, ainsi que suivre et évaluer leur évolution dans le temps.

Pour les indices I2 à I5 (planéité, qualité antidérapante, portance), des interfaces sont prévues pour transférer et afficher les données enregistrées dans infVias. Les rapports contenant les informations pertinentes peuvent être générés en appuyant sur un bouton.

L'application spécialisée ainsi que les modules d'extension continuent à être développés en se basant sur la pratique.





Application web moderne : Pas d'installation, pas de plug-ins, performance élevée

Serveur SIG : Open SIG

Multi-mandants, droits d´accès flexibles : Délégation de tâches à des bureaux externes, travail efficace

Structure modulaire, configurable et extensible : Fonctionnalités conformes aux besoins, modèle de licence flexible à bas coûts adapté aux petites et grandes organisations

Rapports et évaluations : Évaluations statistiques, comparaisons avec les périodes précédentes, protocole de résultats d'inspection tels que l'état et les interventions effectuées

Saisir les inspections : Saisie des résultats d'inspection comme l'état et les interventions effectuées

Gérer l´inventaire : Saisie et gestion flexibles de l'inventaire, champs propres

Gérer les interventions : Gestion simple des interventions de réparation, de renouvellement et de remplacement effectuées

Documents : Gestion des documents

Interfaces ouvertes : Intégration simple dans les environnements informatiques existants

Gestion centralisée des données : Frais d'exploitation faibles

Migration : Migration des données sans perte

Interfaces pour des outils de saisie mobiles

Photos : Gestion des photos, lien vers des vidéos et d'autres sources d'images

Intégration facile de données provenant d´autres systèmes

Street-Smart : Gestion et inspection des routes avec photos pour des processus de travail efficaces

infVias

Composants de infVias

Composants et modules de infVias

- Inventaire
- Données de substance
- Sections de route
- SIG (carte de base, localisation)
- Surveillance
- Interventions de conservation réalisées
- Espace médias (documents et photos)
- Evaluations pragmatiques

Composants supplémentaires

Evaluations complémentaires
Evaluation de toutes les données d'infVias d'une manière relativement simple. Des requêtes sont mises à la disposition des autres utilisateurs pour leur propre exploitation. Ces requêtes sont également à la base des groupes dynamiques et des rapports structurés (p. ex. rapports d'inspection).

Connexion à vos cartes WMTS/WFS/WMS
Vos propres cartes (plan cadastral, cartes spéciales, ...) sont affichées directement dans InfVias.

Échange de données
Pour le traitement externe, des sections de route peuvent être exportées et réimportées avec les appareils mobiles. L'échange des données pour les inspections mobiles peut être effectué de manière simple.

Transfert de données
La saisie des dégradations de surface est effectuée au moyen d'instruments de mesure ou de véhicules de mesure sur place. Les données recueillies sont synchronisées avec le système principal.

Champs propres
Possibilité d'étendre le modèle de données d'infVias avec des champs. En plus des types de données standards texte, chiffre et date sont aussi pris en charge les catalogues.

infViewer
Accès à infVias depuis une application externe.

Street-Smart
Des images panoramiques à 360 degrés des chaussées permettent de se faire une représentation du terrain sans quitter son bureau.

Rapports
Rapports de sections de route avec leurs classes d'état et leurs inspections. Vue d'ensemble avec la note d'évaluation de l'état et le formulaire d'enregistrement pour des dégradations de surface selon VSS 40 925b.

Modules supplémentaires

Vias Saisie mobile de l'état des routes selon la norme VSS

infFaros Prévisions de l'état, génération de projets et détermination des besoins financiers sur tous les sous-systèmes d'infrastructure routière

Observo Saise mobile d'événements et de dommages

infTruck Évaluation de la praticabilité des ponts par des transports spéciaux

infMobile Saisie mobile des inspections d'ouvrages d'art (ponts, tunnels, etc.)

infKuba Gestion des données de bâtiments, d'inspections, de constatations, d'entretien, de campagnes et de rapports

Réalisation

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

Concept métier

IMC - Infrastructure Management Consultants GmbH
Bellerivestrasse 209 • CH-8008 Zürich
Tel: +41 43 497 95-20
Fax: +41 43 497 95-22
Email: info@imc-ch.com
www.imc-ch.com