

Rhamses®

Qualitätssicherung für CAD und GIS



GeoInSoft

Was können wir.....

> Zusammenarbeit mit Behörden

Beispiele

- langjährige Qualitätssicherung der ALK-Daten für das LAiV MV
- Koordinatentransformationswerkzeuge
- jetzt zunehmend Migrations-Werkzeuge zu ALKIS
- Viewer für Bodenrichtwertkarten und andere Einsatzfälle



> Software „Surveillance“ für ZEISS

Echtzeit -Visualisierung und Dokumentation von Beobachtungen aus Wärmebild-Beobachtungssystemen

> Projektmanagement und Auftragsentwicklungen für Software

Beispiel Qualitätssicherungssystem für Vektorisierungsdaten aus Satellitenbildern (BLOM)

Standort: TGZ Wismar (Multimediaport)
gegründet: 2002
Mitarbeiter: 8



„Vorrangiges Ziel und Interesse des Vereins ist es, im Bereich der GeoInformationswirtschaft Angebot, Zugänglichkeit, Qualität und Verwendbarkeit von GeoDaten / GeoInformationen und Dienstleistungen zu verbessern.“

(GeoMV e.V., Ziele des Vereins)

Anerkannte Lösungswege:

Standardisierung von Schnittstellen (WMS,WFS(T),WCS,SOAP...)

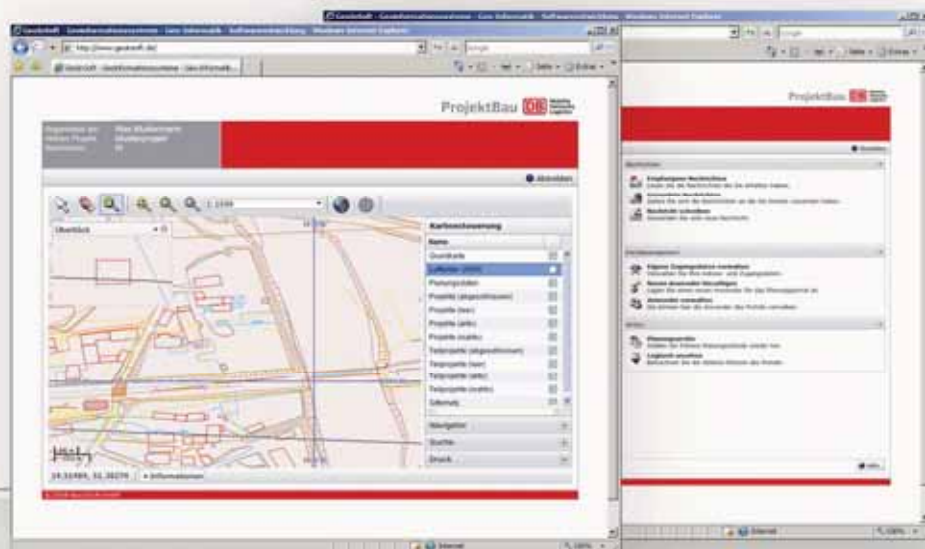
Anwendung von Standards auf Daten (X-Standards,INSPIRE, OGC-konform...)

Werkzeuge zur Durchsetzung von Standards oder qualitativen Vorgaben auf Geodaten sind ökonomisch notwendig aber kaum verfügbar.

Rhamses® -

eine neue Softwarephilosophie für die Qualitätssicherung von Geodaten...

Rhamses® ist als Projektsteuerungsportal für das Unternehmen der Deutschen Bahn – DB Projektbau GmbH, NL Südost - entstanden und ist dort ein wichtiges Element zur effektiven Durchsetzung großer Bauvorhaben und der danach notwendigen konzernweiten nachhaltigen Verwendbarkeit der Planungsdaten.



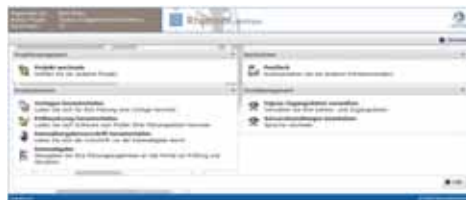
Rhamses® Intuitiv...

Rhamses® ergänzt bestehende IT-Infrastrukturen ohne Komponenten zu verdrängen.

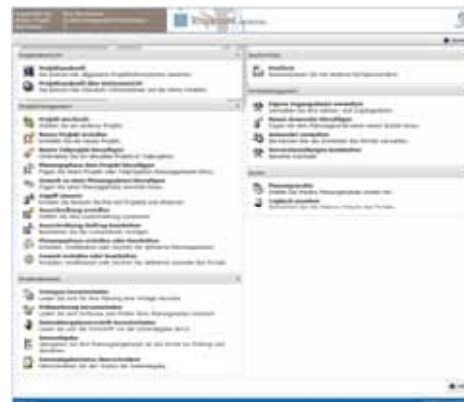
Rhamses® ist eine Browser-Lösung, die mit Nutzungsrechten für interne oder externe Verwendung skaliert werden kann.

Rhamses® ist intuitiv bedienbar....

Portalansichten:



Planer



Administrator/Projektleiter













Prüfer (visuell)






Projektübersicht

-  **Projektauskunft**
Sie können hier allgemeine Projektinformationen einsehen.
-  **Projektauskunft über Kartenansicht**
Sie können hier interaktiv Informationen auf der Karte erhalten.


Projektmanagement

-  **Projekt wechseln**
Wählen Sie ein anderes Projekt.
-  **Neues Projekt erstellen**
Erstellen Sie ein neues Projekt.
-  **Neues Teilprojekt hinzufügen**
Unterteilen Sie Ihr aktuelles Projekt in Teilprojekte.
-  **Planungsphase dem Projekt hinzufügen**
Fügen Sie Ihrem Projekt oder Teilprojekten Planungsphasen hinzu.
-  **Gewerk zu einer Planungsphase hinzufügen**
Fügen Sie einer Planungsphase Gewerke hinzu.
-  **Zugriff steuern**
Erteilen Sie Nutzern Rechte auf Projekte und Aktionen.
-  **Ausschreibung erstellen**
Stellen Sie eine Ausschreibung zusammen.
-  **Ausschreibung/Auftrag bearbeiten**
Bearbeiten Sie die vorhandenen Vorlagen.
-  **Planungsphase erstellen oder bearbeiten**
Erstellen, modifizieren oder löschen Sie definierte Planungsphasen
-  **Gewerk erstellen oder bearbeiten**
Erstellen, modifizieren oder löschen Sie definierte Gewerke des Portals





Projektaktionen

-  **Vorlagen herunterladen**
Laden Sie sich für Ihre Planung eine Vorlage herunter.
-  **Prüfwerkzeug herunterladen**
Laden Sie sich Software zum Prüfen Ihrer Planungsdaten herunter.
-  **Datenübergabevorschrift herunterladen**
Lesen Sie sich die Vorschrift vor der Datenabgabe durch.
-  **Datenabgabe**
Übergeben Sie Ihre Planungsergebnisse an das Portal zur Prüfung und Abnahme.
-  **Datenabgabestatus überschreiben**
Überschreiben Sie den Status der Datenabgabe.



Nachrichten

-  **Postfach**
Kommunizieren Sie mit anderen Portalanwendern.

Portalmanagement

-  **Eigene Zugangsdaten verwalten**
Verwalten Sie Ihre Adress- und Zugangsdaten.
-  **Neuen Anwender hinzufügen**
Fügen Sie dem Planungsportal einen neuen Nutzer hinzu.
-  **Anwender verwalten**
Sie können hier die Anwender des Portals verwalten.
-  **Servereinstellungen bearbeiten**
Sprache wechseln


Archiv

-  **Planungsarchiv**
Stellen Sie frühere Planungsstände wieder her.
-  **Logbuch ansehen**
Betrachten Sie die Aktions-Historie des Portals.

Angemeldet als: Maik Müller
Aktives Projekt: Ausbau Knappenrode-Horka-Grenze
Nachrichten: 13

 Rhamses[®].centrum



 Abmelden

Projektmanagement



Projekt wechseln

Wählen Sie ein anderes Projekt.

Projektaktionen



Vorlagen herunterladen

Laden Sie sich für Ihre Planung eine Vorlage herunter.



Prüfwerkzeug herunterladen

Laden Sie sich Software zum Prüfen Ihrer Planungsdaten herunter.



Datenübergabevorschrift herunterladen

Lesen Sie sich die Vorschrift vor der Datenabgabe durch.



Datenabgabe

Übergeben Sie Ihre Planungsergebnisse an das Portal zur Prüfung und Abnahme.

Nachrichten



Postfach

Kommunizieren Sie mit anderen Portalanwendern.

Portalmanagement



Eigene Zugangsdaten verwalten

Verwalten Sie Ihre Adress- und Zugangsdaten.



Servereinstellungen bearbeiten

Sprache wechseln

 Hilfe

Impressum

© 2008 GeoInSoft GmbH

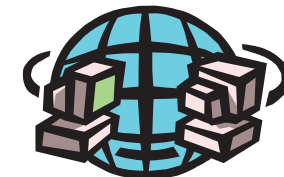
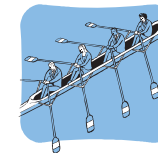
Warum sind neue Lösungsansätze notwendig?

Qualität wird immer wichtiger....

- **Kosten** (der Nach- oder Neubearbeitung)
- **Rechtsicherheit**
- **Transparenz** (Nachnutzung und Verwertung)

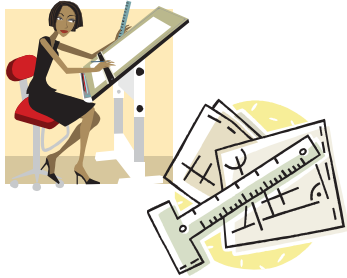
...und zwar immer dann wenn:

- ein **Auftraggeber-Auftragnehmerverhältnis** besteht,
- **mehrere Bearbeiter** an gleichen Datenbeständen arbeiten,
- Daten über **große Entfernungen** ausgetauscht werden müssen.



Trend: Die Sicherstellung der Qualität, d.h. die Einhaltung von Vorgaben oder Standards wird auf den Datenerzeuger „verlagert“.

Um welche Daten geht es?



Geodaten mit Raumbezug

Strukturen

(Verzeichnisse, Organisation, Layer und Namen...)



Formate

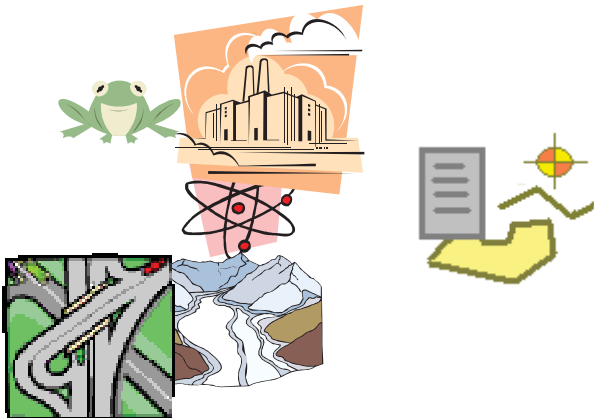
(SHP, EDBS, DWG...)

Inhalte

(Attribute und Wertebereiche)

Metainformationen

(Wer? Wann? Historie? Koordinatensystem...)



Wie ist die Situation in der Praxis?

Komplexe Datenbestände mit großen Datenmengen müssen versionssicher und nachhaltig über lange Zeiträume vorgehalten werden.

Datenübergabe Erzeuger → Abnehmer



DWG,
Shape,
DGN, ...

selten

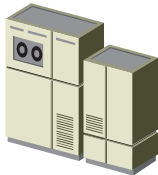


manchmal



oft

Datenhaltung (Archiv)



selten



manchmal



oft

Anforderungen: Version, Historie und **QUALITÄT (!)** ...für sichere Identifikation, Interpretation ohne Aufwände für Nacharbeit oder Konvertierung

Was ist Rhamses®?

Rhamses® besteht aus:



Rhamses.spectator
Die Auskunftskomponente

Rhamses® realisiert ein Auskunftsmodule mit hinterlegbaren Geodaten mit Raumbezug - Luftbildern, Karten, Pläne etc.



Rhamses.censor
Die Prüfkompone

Rhamses® sichert die nachhaltige Nutzbarkeit der Datenbestände mittels eines skalierbaren Qualitätssicherungsmoduls für eine automatische serverseitige Datenprüfung auf formale Einhaltung von Regeln. Der Datenerzeuger kann über ein lokales Prüftool eine Vorprüfung nach gleichen Regeln vornehmen.



Rhamses.centrum
Die Steuerkomponente

Rhamses.centrum ist die zentrale Schnittstelle für jeglichen Datenaustausch und wird über einen Web-Browser bedient.

Was realisiert Rhamses®?

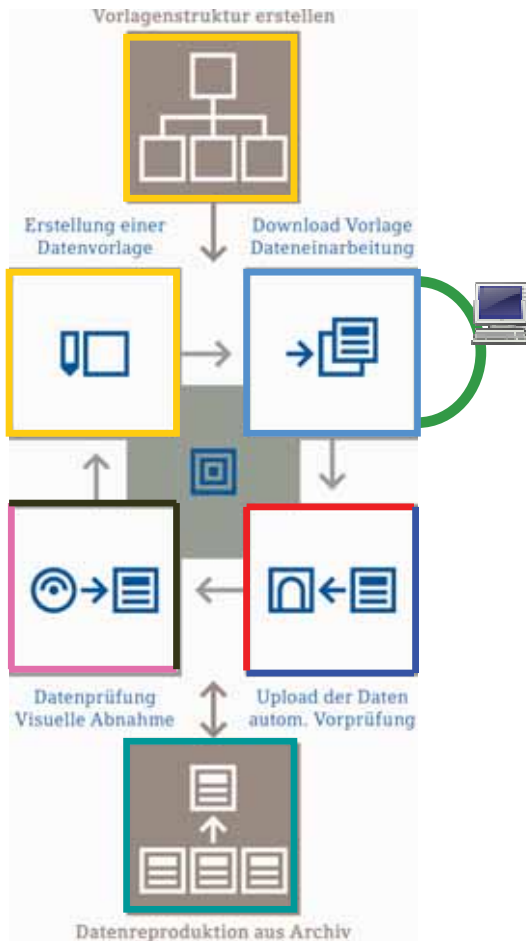
Datenarchiv mit quasi DMS-Funktionalität für heterogene und binäre Daten insbesondere Geo- und Planungsdaten

Qualitätssicherungswerkzeug zur Sicherstellung von internationalen oder In-House-Datenstandards

IT-Verfahren zum Projektmanagement und Kommunikationsplattform im Datenerfassungsprozess mit der Option auf Einbeziehung von internen/externen Dienstleistern



Wie funktioniert Rhamses®?

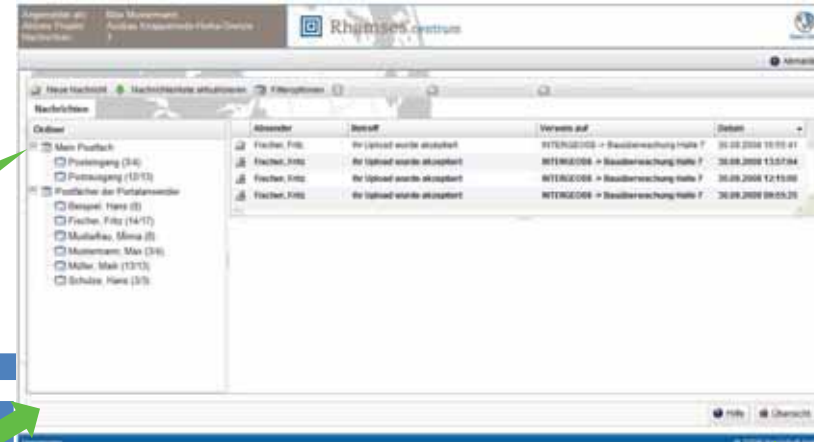


- **Projektvorlage** (Schablone mit Datenverzeichnissen und vorbelegten Inhalten) wird vom Projektkoordinator erarbeitet und dieser wird dabei von Rhamses® unterstützt
- **Download** der Vorlage durch Planungsberechtigten
- **Einarbeitung** der Planungsergebnisse in die Vorlage
- **Datenübergabe** an den Auftraggeber via Dateiupload, dabei **automatische Prüfung** auf Einhaltung vorgegebener Regeln am Server, ggf. Abweisung der Datenübergabe
- **Visuelle Prüfung** der als formal richtig erkannten Datenübergabe durch den vom Auftraggeber bestimmten Prüfer, ggf. Abweisung der Datenübergabe
- **Automatische Archivierung** der vom Prüfer verifizierten Daten
- **Reproduktion** der archivierten Daten zur weiteren Verwendung und **Visualisierung** über Rhamses.spectator sind möglich

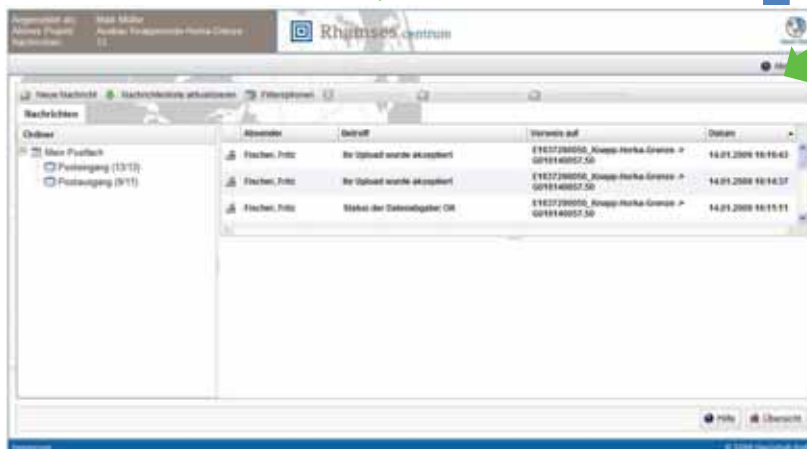
Projektkommunikation in Rhamses® ...

Rhamses® unterscheidet:

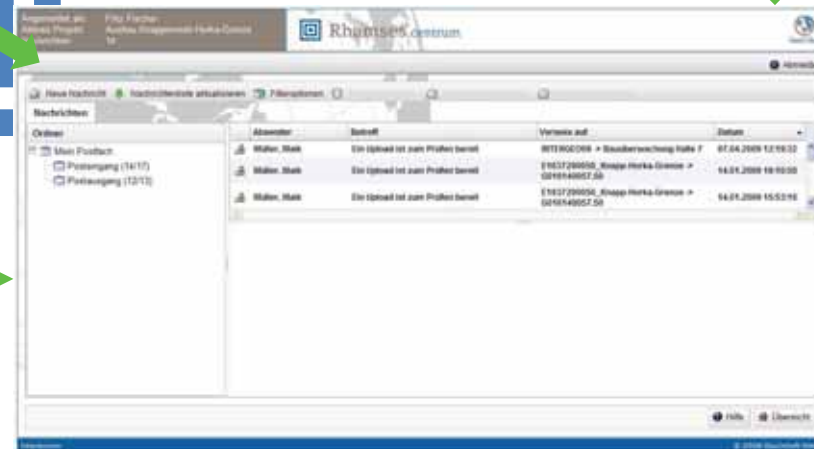
- > Administratoren /Projektleiter
- > Projektkoordinatoren
- > Prüfer
- > Datenerzeuger / Planer
- > Dateninteressenten
- > Archivnutzer



Postfach des Administrators




Postfach des Planers



Postfach des Prüfers

Angemeldet als: Max Mustermann
Aktives Projekt: Ausbau Knappenrode-Horka-Grenze
Nachrichten: 3

 Abmelden

 Neue Nachricht  Nachrichtenliste aktualisieren  Filteroptionen  Nachricht löschen  Nachricht beantworten  Nachricht weiterleiten

Nachrichten

Ordner	Absender	Betreff	Verweis auf	Datum
<input type="checkbox"/> Mein Postfach	 Fischer, Fritz	Ihr Upload wurde akzeptiert	INTERGEO08 -> Bauüberwachung Halle 7	30.09.2008 16:55:41
<input type="checkbox"/> Posteingang (3/4)	 Fischer, Fritz	Ihr Upload wurde akzeptiert	INTERGEO08 -> Bauüberwachung Halle 7	30.09.2008 13:57:04
<input type="checkbox"/> Postausgang (12/13)	 Fischer, Fritz	Ihr Upload wurde akzeptiert	INTERGEO08 -> Bauüberwachung Halle 7	30.09.2008 12:15:00
<input type="checkbox"/> Postfächer der Portalanwender	 Fischer, Fritz	Ihr Upload wurde akzeptiert	INTERGEO08 -> Bauüberwachung Halle 7	30.09.2008 09:55:25
<input type="checkbox"/> Beispiel, Hans (0)				
<input type="checkbox"/> Fischer, Fritz (14/17)				
<input type="checkbox"/> Musterfrau, Minna (0)				
<input type="checkbox"/> Mustermann, Max (3/4)				
<input type="checkbox"/> Müller, Maik (13/13)				
<input type="checkbox"/> Schulze, Hans (3/3)				

 Hilfe  Übersicht

Angemeldet als: Maik Müller
Aktives Projekt: Ausbau Knappenrode-Horka-Grenze
Nachrichten: 13

 Abmelden

 Neue Nachricht  Nachrichtenliste aktualisieren  Filteroptionen  Nachricht löschen  Nachricht beantworten  Nachricht weiterleiten

Nachrichten

Ordner	Absender	Betreff	Verweis auf	Datum
 Mein Postfach	 Fischer, Fritz	Ihr Upload wurde akzeptiert	E1637290050_Knapp-Horka-Grenze -> G016140057.50	14.01.2009 16:16:42
 Posteingang (13/13)	 Fischer, Fritz	Ihr Upload wurde akzeptiert	E1637290050_Knapp-Horka-Grenze -> G016140057.50	14.01.2009 16:14:37
 Postausgang (9/11)	 Fischer, Fritz	Status der Datenabgabe: OK	E1637290050_Knapp-Horka-Grenze -> G016140057.50	14.01.2009 16:11:11

 Hilfe

 Übersicht

Wie sichert Rhamses® Datenqualität?

Die Datenprüfung erfolgt während der Datenübergabe via Upload zum Rhamses® Portal. Der Datenerzeuger kann über das Portal eine lokale Variante von Rhamses.censor downloaden, mit der nach gleichen Prüfschema eine lokale Vorprüfung ermöglicht wird.

Prüf-Optionen in Rhamses.censor (Auswahl, formatabhängig)

- > Prüfung auf **Struktur** von Dateien und Verzeichnissen
- > Prüfung auf **Softwareversion** und Auflösung von **Referenzen**
- > Prüfung auf **Namen** und zeichnungsinterne **Attribute** für CAD, zusätzliche Prüfung in GIS nach int. Normen folgend der ISO/TC 211.
- > Prüfung von **Lagerichtigkeit** der Objekte in GIS- und CAD-Formaten,
- > Prüfung auf **X-Planungsstandards** und gegen **Schema** für XML-Formate
- > Strukturen von **Attributen** georeferenzierter GIS-Daten und ihre Validierung
- > **Metadaten** nach OGC-Definition oder Festlegungen des Betreibers





Wie informiert Rhamses®?

Auskunftsmodul zur schnellen Orientierung im Datenbestand

Beispiel: Darstellung von Projektgebieten

Angemeldet als: Max Mustermann
Aktives Projekt: Dokumentationsprojekt
Nachrichten: 0

 Rhamses®.centrum 

Abmelden

1:60887

Überblick

Informationen

Attribut	Wert
ID	1.0.0.0
Kurzname	E1637290050_Kn-Horka-Grenze
Bezeichnung	Ausbau Knappenrode-Horka-Grenze
Erstellt	2008-07-14
Aktualisiert	2008-07-14

14.38608, 51.44410

Kartensteuerung

Name	
Grundkarte	<input checked="" type="checkbox"/>
Luftbilder	<input checked="" type="checkbox"/>
Planungsdaten	<input checked="" type="checkbox"/>
Projekte (abgeschlossen)	<input checked="" type="checkbox"/>
Projekte (in Prüfung)	<input type="checkbox"/>
Projekte (ungeprüft)	<input type="checkbox"/>
Projekte (abgelehnt)	<input type="checkbox"/>
Projekte (leer)	<input type="checkbox"/>
Teilprojekte (abgeschlossen)	<input type="checkbox"/>
Teilprojekte (in Prüfung)	<input type="checkbox"/>

Navigator +
Suche +
Druck +

Hilfe Übersicht

© 2008 GeoInSoft GmbH

Darstellung Luftbild mit IVL

Was ändert sich für den Anwender?

Wenig...!

Die Datenerzeuger arbeiten weiter mit ihren gewohnten Programmumgebungen und benutzen einen herkömmlichen Browser zum Datenaustausch und zur Kommunikation.



Wie integriert sich Rhamses® in bestehende IT-Infrastruktur?



Es kann wie bisher gearbeitet werden!

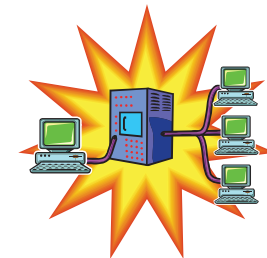
Rhamses® ergänzt vorhandene Infrastruktur ohne Bestandteile zu verdrängen!

Im Beispiel Anwendung für CAD und GIS verbessert sich die Rechtssicherheit und es entstehen nachhaltig nutzbare, jederzeit reproduzierbare Datenbestände, die rationell und effektiv in bestehende IT-Infrastrukturen überführt werden können, denn...



Rhamses® kann noch viel mehr...!

Da die Daten in bekannten Strukturen im Archiv liegen, lassen sich darauf Server-Dienste realisieren, die die Inhalte automatisch ohne manuellen Konvertierungs- oder Nacharbeitenaufwand über Standard-Schnittstellen ausgetauscht werden können.



Die Server-Dienste werden kundenspezifisch über Anpassungs-Projekte realisiert.

Darum Rhamses®!

- > **Automatische Datenprüfung** auf Einhaltung von Vorschriften und die gezielte Kommunikation in Projekten
 - > **Zentrale Datenarchivierung**
 - > **Projekttransparenz** durch vielfältige Auskunftsmöglichkeiten
 - > Rechtssichere **Integration** externer Projektbeteiligter
 - > Option auf **automatische Überführung** der Planungsdaten in bestehende Infrastrukturen ohne manuelle Nacharbeit
 - > Direkte **Kostensparnisse**
- Beispiel:
Datenübergabe und automatische Prüfung mit Rhamses.censor
- Beispiel:
Rhamses.spectator

Rhamses ist ein modernes und mächtiges Rationalisierungswerkzeug für das Geodaten-Management.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

GeoinSoft GmbH

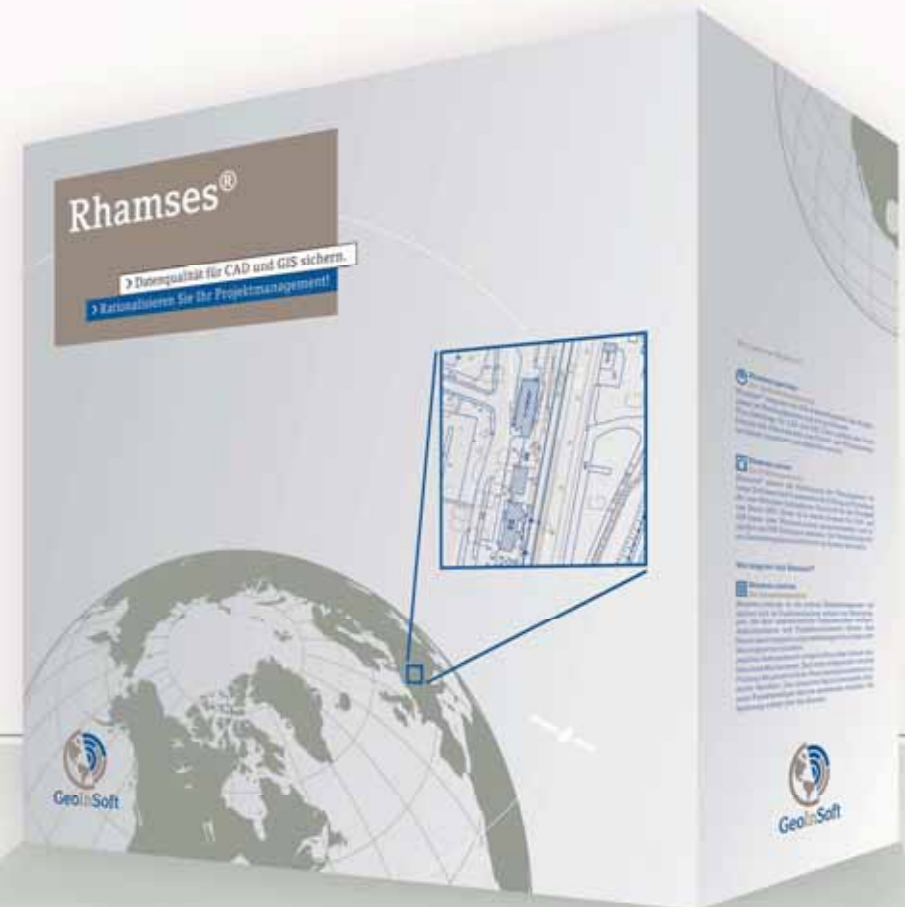
Dipl.-Ing (FH) Ralf Krüger

Tel: +49 3841 3344900

Fax: +49 3841 3344905

Mail: rhamses@geoinsoft.de

Web: www.geoinsoft.de



Projektaktionen



Vorlagen herunterladen

Laden Sie sich für Ihre Planung eine Vorlage herunter.



Prüfwerkzeug herunterladen

Laden Sie sich Software zum Prüfen Ihrer Planungsdaten herunter.



Datenübergabevorschrift herunterladen

Lesen Sie sich die Vorschrift vor der Datenabgabe durch.



Datenabgabe

Übergeben Sie Ihre Planungsergebnisse an das Portal zur Prüfung und Abnahme.

Nachrichten



Postfach

Kommunizieren Sie mit anderen Portalanwendern.

Portalmanagement



Eigene Zugangsdaten verwalten

Verwalten Sie Ihre Adress- und Zugangsdaten.



Servereinstellungen bearbeiten

Sprache wechseln

 1:5297234

Überblick



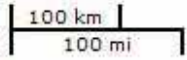
Informationen

Attribute	Value
-----------	-------



Kartensteuerung

Name	
Grundkarte	<input checked="" type="checkbox"/>
Zusatzkarte (ext. WMS)	<input type="checkbox"/>
Luftbilder	<input type="checkbox"/>
Planungsdaten	<input type="checkbox"/>
 Projekte (abgeschlossen)	<input type="checkbox"/>
 Projekte (in Prüfung)	<input type="checkbox"/>
 Projekte (ungeprüft)	<input type="checkbox"/>
 Projekte (abgelehnt)	<input type="checkbox"/>
 Projekte (leer)	<input type="checkbox"/>
 Teilprojekte (abgeschlossen)	<input type="checkbox"/>
 Teilprojekte (in Prüfung)	<input type="checkbox"/>
 Teilprojekte (ungeprüft)	<input type="checkbox"/>
 Teilprojekte (abgelehnt)	<input type="checkbox"/>
 Teilprojekte (leer)	<input type="checkbox"/>
Archivierte Daten	<input type="checkbox"/>



17.38036, 52.95676