

novaFACTORY

Ihre Geodaten im Griff

novaFACTORY ist die umfassende Lösung für die Verwaltung, Prozessierung und Bereitstellung von geotopographischen Daten. Darüberhinaus unterstützt novaFACTORY die Automatisierung beliebiger Prozesse und beinhaltet eine dynamische Lastverteilungskomponente, die lokale Netzwerke sowie cloud-basierte Umgebungen unterstützt. novaFACTORY steigert die Effizienz, die Nachhaltigkeit und die Qualität der Arbeitsprozesse.

- Automatisierte Erstellung von Geo-Datenprodukten (z. B. Punktwolken oder 3D Gebäuden und Bauwerken)
- Qualifizierung und Erfassung
- Dynamisch skalierbare Prozessierung beliebiger Prozessketten und Workflows
- Flexible Verteilung und Datenbereitstellung (Export, Services)
- Performante Visualisierung vom Desktop-GIS bis zur Augmented-Reality

novaFACTORY fügt Geodaten zusammen und verhindert Barrieren durch automatisches Integrieren verschiedenartiger Daten und deren Kombination in einer verteilten räumlichen Datenablage. novaFACTORY unterstützt die Entwicklung von Geodateninfrastrukturen (GDI) auf Basis nationaler sowie internationaler Standards. Dadurch wird ein besseres Management der wichtigsten Geodatenätze und damit die Optimierung der Geschäftsprozesse ermöglicht. novaFACTORY eignet sich für die nahtlose Integration großer geographischer Datensätze aus unterschiedlichsten Quellen von 3D-Punktwolken, Bilddaten oder 3D-Objektmodellen.

Einsatzmöglichkeiten

novaFACTORY ermöglicht als Schnittstelle zwischen Datenproduzenten, Datenverantwortlichen und Endnutzern einen nahtlosen Geodatenfluss. Die End-to-End-Lösung verfügt über alle notwendigen Prozesse und Werkzeuge, um effektives räumliches Datenmanagement zu erleichtern - von der Datenerfassung und der Datenvalidierung, der Lagerung, dem Vertrieb von Produkten und Karten bis hin zum Publishing in einer Web-Services-Umgebung. Weitergehende und individuelle Anforderungen an die Datenhaltung und Bereitstellung können durch das Einbeziehen individueller Prozesskonfigurationen und Workflows flexibel realisiert werden.



Kolorierte Punktwolke des Stadtgebiets Köln

© Geoportal NRW 2021

Wieso Geodatenmanagement?

Ihr Unternehmen/Ihre Behörde benötigt Geodatenmanagement, wenn Sie

- verschiedene Geodatenätze und Formate verwalten müssen
- sehr große Geodatenbestände verwenden
- geographisch weit verteilte Geodatenbestände haben
- unvollständige oder unverarbeitete Geodaten haben
- weit verteilte Anwender haben
- Daten, die Sie benötigen, nicht finden oder wertvolle Zeit zum Herunterladen und Konvertieren von Datensätzen verlieren
- regelmäßig Daten von Dritten erhalten, die sie in Ihre Prozesse integrieren müssen



Mehr Infos zu
novaFACTORY auf unserer Website

Datenimport / Integration

novaFACTORY ermöglicht ausfallsichere, automatisierte Datenintegration und -konsolidierung. Neue Geodaten können in die Verarbeitungs-Engine gezogen und in die zentrale Datenbank über benutzer-definierte Import-Vorlagen gespeichert werden. Die automatisierten Planungsprozesse helfen bei der Optimierung des Daten-Imports und erhöhen die Effizienz der Arbeitsabläufe. Der zentrale Import prüft und bereitet die eingehenden räumlichen Daten auf, bevor sie in der zentralen Datenhaltung abgelegt werden. Die jeweiligen novaFACTORY Module unterstützen die gängigen Datentypen des Anwendungsbereiches.

Datenhaltung / Management

Nach dem Import sind Geodaten für eine schnelle und einfache Identifizierung in Einzeldaten hierarchisch organisiert und katalogisiert z. B. nach Datentyp oder geografischer Ausdehnung. Verwandte Metadaten sind importiert und im Katalog neben den Daten gespeichert, wodurch ein einfaches Suchen und Finden mit Hilfe von Kriterien wie Standort, Änderungsdatum, Maßstab oder Importdatum ermöglicht wird. Diese Metadaten können über integrierte Schnittstellen mit unabhängigen Katalogdiensten zusammengeführt werden. Dank leistungsstarker Systemarchitektur lassen sich auch große Mengen von Geodaten effizient handhaben. Der integrierte Grafikviewer WEGA verschafft einen Überblick über die vorliegenden Datenbestände.

Datenbereitstellung

novaFACTORY bietet leistungsstarke Datenaufbereitungsfunktionen zur Erstellung personalisierter Karten sowohl auf Anforderung als auch über eine automatisierte Auftragsabarbeitung. Es ermöglicht dem Nutzer, den Datenexport (Zeit- oder Ergebnisbasiert) zu planen und erspart die zeitaufwendige manuelle Verwaltung der Daten. Der Export erlaubt die Kombination von Vektor- und Raster-Daten mit Transformation und Umprojektion in ein neues digitales Kartenprodukt, welches sofort einsetzbar und gewinnbringend für den Endbenutzer ist. Wurden die Daten aus unterschiedlichen Quellen für die Abgabe zusammengestellt, können die Endbenutzer auf diese über OGC-konforme Web Services zugreifen. Diese Web Services können in novaFACTORY konfiguriert werden und weisen eine integrierte Schnittstelle für eine Anbindung an GeoShops auf.

Ihr Vorteil

Bringen Sie Ihre Daten auf einzigartige Weise zusammen

- vollständige Datenintegrität
- einfache Datenaktualisierung und Pflege; verringert den Aufwand durch Datenredundanz
- effiziente Nutzung von Kompetenzen und Ressourcen
- verbessert das unternehmensweite Datenmanagement und unterstützt bei der Entscheidungsfindung
- reduzierte Datenpflege- und Supportkosten
- Geodaten lassen sich schneller und einfacher finden
- voller GDI-Support



© Landeshauptstadt Dresden 2021

Mit novaFACTORY automatisiert generierte 3D-Gebäudemodelle

Kontaktieren Sie uns!

Wir beraten Sie gerne zu den Einsatzmöglichkeiten unserer Produkte. Kommen Sie einfach auf uns zu:

M.O.S.S.
Computer Grafik Systeme GmbH

Hohenbrunner Weg 13
D-82024 Taufkirchen

Phone: +49 89 66675-100

Fax: +49 89 66675-180

www.moss.de
info@moss.de