

# novaFACTORY – die Module

Die modulare Architektur passt sich den ständig ändernden und immer anspruchsvolleren Bedürfnissen derer, die Geodaten zu verwalten, an. Sie geben Ihnen die größtmögliche Flexibilität bei der Entwicklung des Geodaten-Management-Workflows, so dass Sie die Werkzeuge, die Sie benötigen, an jedem erdenklichen Schritt genau dann bekommen, wenn Sie sie brauchen.

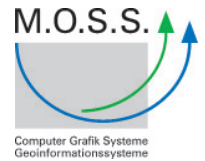
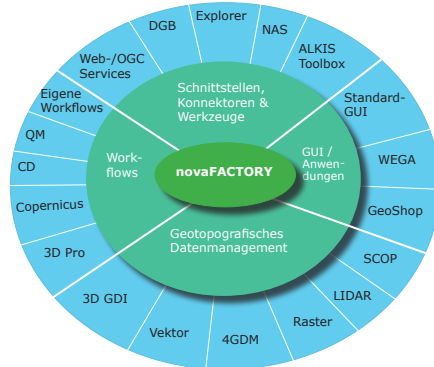
Die Module erweitern novaFACTORY um die Funktionalität des Lesens, Bearbeitens und der Integration spezifischer räumlicher Daten aus weiteren Quellen und unterschiedlichen Formaten.

## Module:

- Raster**  
Rasterdaten im Griff, von Schwarz-Weiß bis Echtfarbe
- Vektor**  
Vektordaten in Featureklassen, Abgabe in Vektor und Raster
- LIDAR**  
Laserdaten im LAS-Format verwalten und flexibel verteilen
- SCOP**  
DGM im SCOP-Format als TIN, Höhenlinien u.v.m. ableiten
- 3D GDI**  
Verteilung und Veredelung von 3D Daten
- 3D Pro**  
Produktionsworkflow 3D Daten
- 4GDM**  
Geodokumentenmanagement mit Sachdatenrecherche
- NAS**  
Direkter Zugriff auf AAA-Daten
- QM**  
Erweiterte Qualifizierungsprozesse
- Eigene Workflows**  
Individualisierung über Workflows und Prozesse
- GeoShop**  
Portal für Geodaten
- DGB**  
Digitale Geodaten-Bibliothek
- CD**  
Change Detection
- Copernicus**  
Satellitendaten in der Nutzung

## Aufsatzmodule

- 4K**  
Beliebige Kanalkombination bei Mehr-Kanal Rasterdaten
- SketchUp PlugIN**  
Editieren der Dachformen innerhalb des 3D Stadtmodells
- ALKIS Toolbox**  
Integrierte NAS/NBA Kopplung
- WEG**  
Bidirektionale Anbindung an zentrale Metadatenserver



# novaFACTORY

## Ihre Geodaten im Griff

novaFACTORY ist die umfassende Lösung für die Verwaltung, Prozessierung und Bereitstellung von geotopographischen Daten. Ob Orthophotos, Topographische Karten, Geländemodelle, Landschaftsmodelle oder 3D Gebäude - novaFACTORY steigert die Effizienz der Arbeitsprozesse an jedem Arbeitsplatz mittels

- automatisierter Erstellung von Datenprodukten (z.B. 3D Gebäuden)
- qualifizierter Bereitstellung (Import)
- zentrale Datenhaltung
- flexibler Verteilung (Export, Services) und
- performanter Visualisierung

ESRI and ArcGIS are trademarks, registered trademarks, or service marks of ESRI in the United States, the European Community, or certain other jurisdictions. Other companies and products mentioned herein may be trademarks or registered trademarks of their respective trademark owners.

© Stock photo p.1: PIXELIO  
© 2016, M.O.S.S. Computer Grafik Systeme GmbH

## Geodatenmanagement

Mit der Zunahme der Anwendungen von Geodaten ist auch die Notwendigkeit gestiegen, diese effizient zu verwalten. Viele Unternehmen, ob staatliche Stellen oder private Unternehmen, sind mit der komplexen Aufgabe der Verwaltung raumbezogener Daten konfrontiert. Die Herausforderung besteht darin, aus einer Reihe von unterschiedlichen

### Wieso Geodatenmanagement?

Ihr Unternehmen/Ihre Behörde benötigt Geodatenmanagement, wenn Sie

- verschiedene Geodatenansätze 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
- regelmäßige Daten, die Sie von Dritten erhalten und in Ihr Geodaten-System integrieren müssen
- häufig Daten kopieren und CD's brennen um sie Dritten schnellstmöglich zur Verfügung zu stellen.

Quellen und Formaten, die sich im gesamten Unternehmen befinden, einheitliche und strukturierte Prozesse zu definieren und die Daten auch in Kombination nutzen zu können.

novaFACTORY ist die Lösung für diese Herausforderung. Es fügt Geodaten zusammen und verhindert Barrieren durch automatisches Integrieren verschiedenartiger Daten und deren Kombination in einer räumlichen Datenbank. novaFACTORY unterstützt die Entwicklung von Geodateninfrastrukturen (GDI) durch bewährte Technologien, durch ein besseres Management der wichtigsten Geodatenansätze und damit die Optimierung der Geschäftsprozesse. novaFACTORY ist robust, flexibel, einfach zu bedienen und skalierbar. Es eignet sich für die nahtlose Integration großer geographischer Datensätze aus vielen verschiedenen Quellen, z. B. topographische Karten, digitale Geländemodelle, Luftaufnahmen oder 3D-Gebäudemodelle.

## Einsatzmöglichkeiten

novaFACTORY ermöglicht einen nahtlosen Geodatenfluss während des gesamten Lebenszyklus der Daten. Es ist also die Schnittstelle zwischen Erzeugern und Datenverantwortlichen einerseits und Nutzern andererseits. Die End-to-End-Lösung verfügt über alle notwendigen Prozesse und Werkzeuge um effektives räumliches Datenmanagement zu erleichtern -von Datenerfassung bis Datenvalidierung, Lagerung, Vertrieb von Produkten und Karten bis zum Publishing in einer Web-Services-Umgebung. Weitergehende und individuelle Anforderungen an die Datenhaltung und Bereitstellung können durch das Einbeziehen individueller Prozesskonfigurationen flexibel realisiert werden.

## Datenimport / Integration

novaFACTORY ermöglicht ausfallsichere, automatisierte Datenintegration und -konsolidierung. Neue Geodaten können in die Verarbeitungs-Engine gezogen und in die zentrale Datenbank über benutzerdefinierte Import-Vorlagen gespeichert werden. Die automatisierten Planungsprozesse helfen bei der Optimierung des Daten-Imports und erhöhen die Effizienz der Arbeitsabläufe. Der zentrale Import wandelt die eingehenden räumlichen Daten in das zugrunde liegende Datenbank-Format, bevor sie in der zentralen Datenbank 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. Die Systemarchitektur von novaFACTORY erlaubt es große Mengen von Geodaten effizient zu handhaben. Der integrierte Grafikkviewer WEGA 2011 verschafft einen Überblick über die vorliegenden Datenbestände.



## Datenverarbeitung

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 aus der Datenbank mit Transformation und Umprojektion in ein neues digitales Kartenprodukt, das sofort einsetzbar und gewinnbringend für den Endbenutzer ist. Wurden die Daten aus unterschiedlichen Quellen für die Abgabe zusammengestellt, können die Endbenutzer auf diese über Web Services, die den OGC-Standard erfüllen, zugreifen. Diese Web Services 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
- reduziert Datenpflege- und Supportkosten
- Geodaten lassen sich schneller und einfacher finden
- voller GDI-Support