

PROZESSSTEUERUNG ÜBERWACHT DIE AUTOMATISIERTE ERSTELLUNG VON 3D-GEODATEN

Wirtschaftliche Geodatenproduktion

Geodatenverwaltung ist naturgemäß komplex. Um ihre Effizienz und die Datenqualität zu optimieren, kann sie sich an der Methode des Prozessmanagements orientieren, beispielsweise mit der Software novaFACTORY von **M.O.S.S.** Die neueste Version adressiert auch die Produktion von 3D-Geodaten.

Man stelle sich nur einmal vor, jeder Käufer eines Autos ruft in der Produktion des Herstellers an und meldet in der Lackierstraße, dass er nun doch kein gelbes, sondern ein rotes Modell erwerben möchte. Undenkbar, weiß heute jeder Laie, der sich auch nur ansatzweise mit den hochentwickelten und sehr effizienten Vertriebs- und Produktionsprozessen der Branche auskennt.

„Im Bereich der amtlichen Geodatenverwaltung war ein solches Vorgehen aber noch vor wenigen Jahren durchaus an der Tagesordnung“, weiß Philipp Willkomm von M.O.S.S. Das bedeutete, Vertrieb und Produktion waren in den Ämtern noch eng miteinander verknüpft. Aus dieser Motivation heraus die Bereiche systematisch zu trennen, hat das Unternehmen im Jahr 2004 die Softwarelösung novaFACTORY auf den Markt gebracht. Dies hat dazu geführt, dass sich die Produktion im Wesentlichen auf ihre Kernaufgaben konzentrieren kann: die Erfassung und Aktualisierung von Geodaten. Die automatisierte Steuerung, Dokumentation und Überwachung der gesamten Prozesskette in der Verwaltung, von der

Produktion bis zum Vertrieb, wird durch novaFACTORY unterstützt.

So kann die Geodatenverwaltung anhand ökonomischer Kriterien effizienter gestaltet werden. „Des Weiteren werden die Prozesse auch transparenter, denn es herrscht jederzeit Kenntnis darüber, welche Daten mit welcher Qualität produziert werden, aber auch darüber, welche Bedürfnisse und Erfolge der Kunden durch den Vertrieb festgestellt werden“, so der Leiter des Geschäftsbereichs Vermessung.

novaFACTORY war anfangs auf den Bereich der Rasterdatenverwaltung spezialisiert, inzwischen beherrscht sie im weiteren Sinne geotopografische Daten. In erster Linie können also dreidimensionale Geodaten verwaltet werden, wie Digitale Geländemodelle oder auch Stadtmodelle.

Erweiterung in den 3D-Bereich

novaFACTORY verfolgt weiterhin den Ansatz, Produktion und Vertrieb zu trennen. Das Konzept wurde jedoch erweitert und in zwei Funktionsblöcke aufgeteilt, novaFACTORY 3D Pro und 3D GDI. nova-

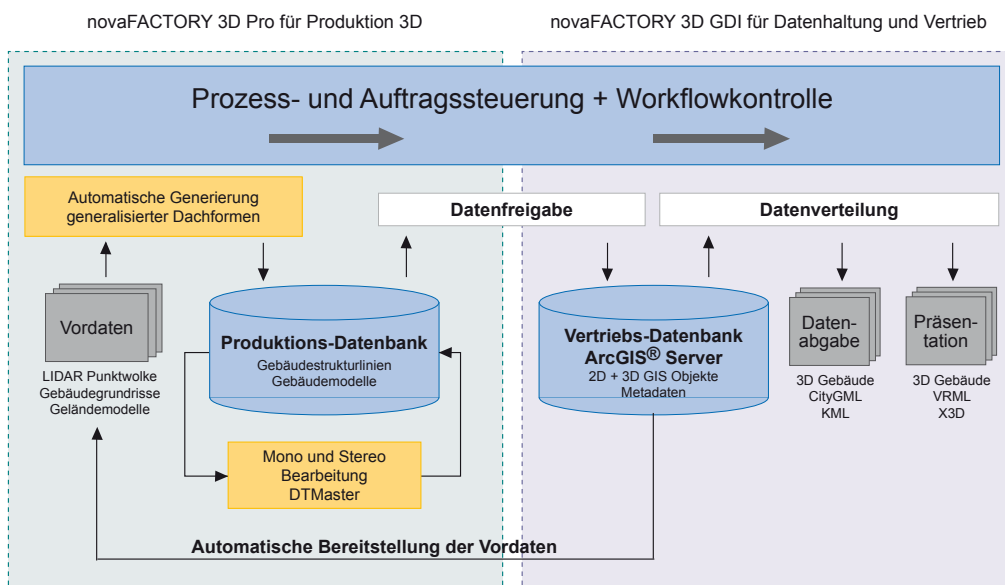
Praxiserfahrung

Die meisten Bundesländer setzen produktiv auf novaFACTORY in unterschiedlicher Ausprägung. Die neue 3D Komponente für Produktion und Vertrieb kommt ebenfalls bereits in einigen Bundesländern zum Einsatz. Aus Laserdaten, Geländemodellen und Gebäudegrundrissen wird ein landesweites 3D Gebäudemodell mit Dachformen hergestellt. Mehr dazu auf der INTERGEO in Karlsruhe vom 22.-24. September in Halle 4 Stand 4.407.

FACTORY 3D Pro steht für die Prozesssteuerung innerhalb des Produktionsworkflows. Das neue Tool novaFACTORY 3D GDI sorgt für die Datenhaltung als auch den Vertrieb. Der Hintergrund: „Das Geodatenmanagement im 3D-Umfeld besitzt im Vergleich zur 2D-Welt einige Besonderheiten“, weiß Willkomm, „die sich in erster Linie darin ausdrücken, dass sehr viele einzelne Prozessierungsschritte bei der Produktion geleistet werden müssen.“

Werden beispielsweise aus Lidar-Daten flächendeckende Gebäudemodelle der Bundesländer erstellt, so wie es in einigen Ländern bereits angelaufen ist, wird nicht

nur sehr viel Rechenpower benötigt. Es werden zum Teil auch Daten aus unterschiedlichen Quellsystemen miteinander verschnitten. Mit Hilfe einer Prozesssteuerung soll dieser Vorgang automatisiert und damit auch kostengünstiger werden. „Das war von Anfang an die Domäne von novaFACTORY, und daher haben wir dieses Know-how nun auch im 3D-Bereich adaptiert“, so Willkomm. Dabei hat sein Unternehmen auf die Expertise des Partnerunternehmens Inpho zurückgegriffen, das unter anderem auf den Bereich des photogrammetrischen Datenprocessings spezialisiert ist. www.moss.de



novaFACTORY erlaubt die Prozesssteuerung für die Produktion, die Datenhaltung und den Vertrieb von Geodaten. Dabei steht novaFACTORY 3D Pro für die Produktion und novaFACTORY 3D GDI für die Datenhaltung und den Vertrieb.