



Tele Atlas auf der Spur der Satelliten

Satellitenpositionierung spielt entscheidende Rolle bei der mobilen Kartierung Europas

Tele Atlas ist der Vorreiter der industriellen mobilen Kartografie, die die Erfassung von digitalen Kartendaten genauer gestaltet, beschleunigt und bereichert. Seit der Einführung von Mobile Mapping Mitte 2004 hat Tele Atlas einen Fuhrpark von 20 Spezialfahrzeugen aufgebaut, die stets auf Achse sind und fortwährend Daten sammeln. Es handelt sich um speziell ausgerüstete Wohnmobile mit sechs Digitalkameras, die in Kombination mit Ortungssensoren die Informationen in Echtzeit während der Fahrt erfassen – und das kontinuierlich über das gesamte europäische Straßennetz: monatlich rund 150.000 km!



Die Ortungseinheit besteht aus Differential GPS (DGPS), Gyroskop (Kompass) und Geschwindigkeitsmesser, während die Datenverarbeitung der gewaltigen Bildmengen mit bis zu vier PCs gleichzeitig erfolgt. Jedes digitale Foto wird geo-referenziert und somit räumlich zugeordnet.

Da Navigationssysteme immer ausgereifter werden, steigt auch der Bedarf an immer genaueren und kontinuierlich

Über Tele Atlas

Tele Atlas ist ein weltweit führender Anbieter von digitalen Karten und dynamischen Location Content Services für eine Vielzahl von Produkt- und Datenbank-Lösungen im Bereich der Navigation, Location-Based Services und verschiedener GIS-Anwendungen. Die Tele Atlas Datenbank ist eine höchst präzise Reproduktion des heutigen Straßennetzes, die eine punktgenaue Routenführung auf einem Großteil der Straßen Europas, der USA und Kanadas ermöglicht.

aktualisierten Datenbanken. Für darüber hinaus gehende Anwendungen wie 3-D-Visualisierung oder Fahrerassistenzsysteme, die Fahrmanöver spurgenaun unter-

als den Vergleich der Kartendaten mit der Wirklichkeit vor Ort. Gemäß diesem Prinzip dient Mobile Mapping insbesondere zum Auffinden von Änderungen. Der Abgleich mit dem bestehenden Datenstand erfolgt in einem nachgelagerten Verarbeitungsprozess.

Tele Atlas testete das Mobile Mapping System erstmals in den achtziger Jahren. Im Zuge der Entwicklung der Digitalbildtechnologie, bei verlässlich verfügbarem Satellitenpositionierungssystem, der Inertialpositionierung der Messeinheit sowie den digitalen Massenspeichern konnte das System inzwischen effizient und praktikabel gestaltet werden. Weitergehende technologische Entwicklungen, insbesondere GALILEO-basierte Steigerungen von Genauigkeit und Zuverlässigkeit, werden den Anwendungsnutzen weiter steigern.

stützen, sind umfangreiche Ergänzungen flächendeckend erforderlich, die durch Mobile Mapping befriedigt werden können.

Hinsichtlich Änderungen im Straßennetz können öffentliche Behörden nur begrenzt Informationen zur Verfügung stellen. Weitere Quellen sind Luft- und Satellitenbilder sowie Kundenrückmeldungen. Und dennoch gibt es nichts Systematischeres

Kontakt Daten

*Tele Atlas Deutschland GmbH
Am Neuen Horizont 1
D-31177 Harsum
Telefon: +49 (0) 5127-408 0
Telefax: +49 (0) 5127-408 555
E-Mail: sales.deu@teleatlas.com
Internet: www.teleatlas.com*