Baden-Württemberg

Aktuelle Vermessungsdaten und Modelle

[17.11.2022] In Baden-Württemberg stellt das Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Daten zu Luftbildern und Oberflächenmodellen ab sofort alle zwei Jahre und mit einer hohen Aufnahmequalität bereit. Damit will das Landesamt auch einen Beitrag zu einem Digitalen Zwilling des Landes leisten.

Präzise Luftbilder, aufgenommen mit modernen Hochleistungskameras, sind für die Stadtentwicklung, Landschaftsplanung oder das Umweltmonitoring unverzichtbar. Um für solche Anwendungen künftig eine hochaktuelle Datengrundlage zu bieten, will das Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung (LGL) in Baden-Württemberg ab sofort alle zwei statt alle drei Jahre Befliegungen durchführen, bei denen die Aufnahmen entstehen. Zusätzlich will das LGL aus den Daten erstmals auch aktuelle dreidimensionale Oberflächenmodelle des Landes ableiten, auf denen auch Bauwerke und Bewaldung dargestellt werden. Dies kündigte Nicole Razavi, Baden-Württembergs Ministerin für Landesentwicklung und Wohnen und Leiterin der Obersten Vermessungsbehörde des Landes an.
Die Daten sollen über die LGL-Website und im Geoportal des Landes zugänglich gemacht werden. Sie können von Behörden, Unternehmen, Forschungsinstituten wie auch Bürgern genutzt werden. Insbesondere die neuen, aktuellen dreidimensionalen Oberflächenmodellen leisteten einen wichtigen Beitrag zu einem Digitalen Zwilling des Landes, sagte Razavi. Im Bereich des Planens und Bauens könnten solche Modelle für Simulationen, Analysen oder Visualisierungen eingesetzt werden.

Aktuell und hoch aufgelöst

Neben dem verkürzten Befliegungszyklus, der dafür sorgt, dass das LGL noch aktuellere Luftbilder bereitstellen kann, kann das Landesamt nun auch besonders genaue Abbildungen liefern. Es wurden die Voraussetzungen geschaffen, um aus den Luftbildern auch exakt maßstabsgetreue Orthofotos mit einer Bodenauflösung von 10 bis 20 Zentimetern ohne fotografische Verzerrung zu produzieren, erläuterte LGL-Präsident Robert Jakob. Fotos mit einem solch gesteigerten Informationsgehalt seien für viele Nutzer von größtem Interesse. Bei den Überflügen für die bildbasierten Oberflächenmodelle komme neueste Technik zum Einsatz. Diese Aufnahmen ergänzen die mittels Laser gewonnenen Gelände- und Oberflächenmodelle: die Laseraufnahmen sind hochgenau, werden aber in längeren Aufnahmezyklen gewonnen als die Modelle aus den Überflügen.

(sib)

Stichwörter: Geodaten-Management, Baden-Württemberg