



Press Release

TopoSys auf der Intergeo 2004:

- Neue Anwendungen für hochpräzises Laserscanning
- Airborne Laserscanner „Falcon IIc“ mit Rollwinkelkompensation

TopoSys zeigt in Stuttgart auf der Intergeo 2004, Stand A7.104, neue Anwendungen für hochpräzises Laserscanning und stellt zusätzlich eine Weiterentwicklung des Laserscanners Falcon II vor.

Neue Anwendungen für hochpräzises Laserscanning

TopoSys fokussiert seit jeher auf präzises Laserscanning. Durch die Kombination von Zeilenscanner und Lidar in einem System und dem Prinzip der überlappenden Messungen wurden neue Anwendungen erschlossen, die auf der Messe vorgestellt werden:

- Hochauflösende True-Orthobilder im 0,25 m Raster für Stadtanwendungen
- Anwendungsorientiertes Ausdünnungsverfahren TIN für Wasserwirtschaft

Airborne Laserscanner „Falcon IIc“ mit Rollwinkelkompensation

Zusätzlich wird das neue System „Falcon IIc“ vorgestellt. Es stellt eine Weiterentwicklung des bewährten Falcon II dar. In den Scanner wurde eine Rollwinkelkompensation integriert. Das Besondere daran ist, dass nicht das gesamte System inklusive Gehäuse bewegt wird, sondern lediglich die Einheit bestehend aus IMU, RGB/NIR Zeilenscanner und Laserscanner. Die Kompensation wirkt somit gleichermaßen auf den Laserscanner und die Zeilenkamera.

Durch dieses Konzept bleibt die bekannt hohe Präzision des Falcon ohne mechanische Strahlablenkung erhalten. Spezifische Eigenschaften, wie z.B. die Möglichkeit des Schrägeinbaus in beliebigen Winkeln oder die Eignung für die Verwendung im Helikopter bleiben ebenfalls erhalten.

Technische Daten der Rollwinkelkompensation:

- Stabilisierungswinkel: +/- 6°
- Kompensierbare Winkelgeschwindigkeit: 20° pro Sekunde
- Fehler der Stabilisierung: < 0,5°
- Keine Beeinflussung von Blickwinkel, Pulsrate (83 kHz), Echozahl (bis zu neun), Echo Separation (ca. 1,0m)
- Schrägeinbau seitwärts oder vorwärts nach wie vor möglich



Kontakt

Ihre Ansprechpartner auf dem Stand

Hr. Alexander Wiechert
Managing Director
Tel.: +49 (0)7351 / 4 74 02-0
E-Mail: a.wiechert@toposys.com

Frau Katrin Schnadt
Sales and Marketing
Tel.: +49 (0)7351 / 4 74 02-36
E-Mail: k.schnadt@toposys.com

Biberach, September 2004
TopoSys GmbH