

TopoSys GmbH

Profil de la société



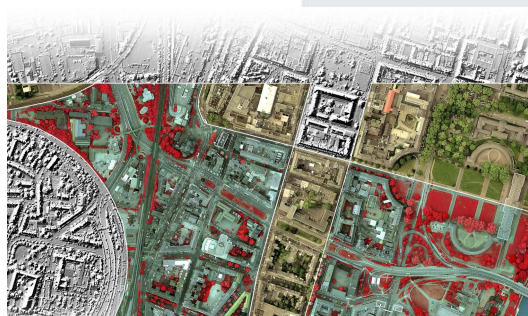
Fondation de la société

Fondée au printemps 1995, TopoSys GmbH est une société créée par essaimage de Dornier GmbH, un constructeur d'avions et de véhicules spatiaux de renommée internationale. À sa création, TopoSys a repris la technologie du scanneur à fibres optiques aéroporté et a poursuivi son développement pour des applications civiles. En 1996, TopoSys a présenté le premier système de balayage laser aérien au monde, le « Falcon I », reposant sur la technologie des fibres optiques et comprenant un logiciel de pré- et post-traitement.



TopoSys, prestataire de services

Depuis 1996, TopoSys exploite son propre système de balayage laser et a déjà saisi des milliers de kilomètres carrés de surface permettant de réaliser des modèles numériques de terrain. La plupart de ces modèles ont été créés pour des applications nécessitant des données d'une extrême précision et à très haute résolution.



En se basant sur les expériences faites lors de l'utilisation de « Falcon I » et sur l'analyse orientée sur le client des données laser, TopoSys a présenté une version améliorée du système LIDAR « Falcon II » au début de l'année 2000. Falcon est ainsi équipé d'un scanneur RVB/PIR spectral supplémentaire et permet également de réaliser des ortho-images numériques réelles à haute résolution. Le logiciel propre à TopoSys de pré- et post-traitement TopPIT a également fait l'objet d'un développement continu et a été adapté aux fonctions supplémentaires du nouveau capteur.

Depuis 2001, TopoSys produit annuellement des milliers de km² de modèles numériques de terrain et de données RVB/IRC à haute résolution. Cette production, combinée au développement systématique d'applications au service de la clientèle dans le domaine SIG, a permis à TopoSys d'occuper la position de premier prestataire de services européen dans le domaine du balayage LIDAR.

TopoSys, fabricant de capteurs

Fort de ses nombreuses années d'expérience dans le développement et la production de scanneurs à fibres optiques ainsi que dans la saisie et l'analyse de données LIDAR, TopoSys a décidé à la fin de l'année 2004 de commercialiser son matériel de scannage dans le monde entier.

En octobre 2005, TopoSys présentait trois nouveaux concepts de systèmes de capteurs. TopoSys est ainsi le seul fabricant à proposer une gamme générale de systèmes, qui permet aux clients, utilisateurs de capteurs, une mise en oeuvre optimale de toutes les applications, allant du « Wide Area Mapping » précis au « Corridor Mapping ».

TopoSys GmbH

Profil de la société



La gamme des capteurs TopoSys comprend trois modèles différents :

- **Falcon III**
Géométrie fixe, angle de vue de 28 degrés, taux effectif de mesure de 125 kHz, scanner intégré RVB/IRC, telles sont les caractéristiques du Falcon III qui en font un système parfait permettant d'effectuer un balayage Lidar précis de grandes surfaces
- **Harrier 56**
La numérisation par retour d'écho Full-Wave (en double alternance), débit d'impulsions 200 kHz et la combinaison avec une caméra numérique calibrée à cadre font du capteur un parfait outil pour le mappage en corridor et les résolutions verticales
- **Harrier 24**
Une caméra numérique calibrée à cadre combinée à un laser low-cost 10 kHz font du Harrier 24 un système optimal d'entrée de gamme satisfaisant de nombreuses exigences, telles par ex. pour la construction et les applications de technologie



Les trois modèles de capteurs sont pourvus du logiciel d'analyse „TopPIT“. Celui-ci supporte le pré-traitement spécifique au capteur et uniformise le flux de données et le déroulement des opérations des trois systèmes. Il en résulte une suite complète permettant d'analyser des données Lidar ainsi que des données d'ortho-images réelles. Des interfaces normées permettent de connecter également des systèmes logiciels d'autres fabricants.

Double compétence

Par sa double fonction d'exploitant établi de capteurs et de fabricant de systèmes ALS, TopoSys occupe une position unique au niveau international. Cette combinaison permet à TopoSys de disposer d'une vaste expérience dont aucun concurrent n'est à même de faire preuve.

Le savoir-faire accumulé par TopoSys lui permet de soutenir ses clients et ses partenaires à tous les niveaux, de l'exploitation de capteurs, en passant par la production de modèles numériques de terrain, d'images numériques RVB et IRC jusqu'à l'offre de conseil lors du retraitement des données pour des applications spécifiques aux clients. Cette offre de prestations est complétée par un programme de formation diversifié pour le matériel et les logiciels et est renforcée par une équipe expérimentée chargée du service après-vente.

Soutenue par une équipe motivée et compétente, TopoSys a pour objectif de proposer les meilleures solutions et produits à ses clients et à ses partenaires tout en renforçant de manière rationnelle sa position de leader technologique.

TopoSys GmbH

Profil de la société



L'objectif de TopoSys est de pouvoir proposer à ses clients et à ses partenaires les meilleurs produits et solutions, grâce à une équipe motivée et compétente et l'extension méthodique de sa position technologique de leader.

„Turning Lidar Into Solutions“ – cette expression reflète la philosophie de TopoSys. TopoSys se focalise sur une solution complète englobant technologie sensorielle, logiciel d'analyse et services ainsi que services de formation et d'après-vente. La qualité de chaque technologie se mesure à l'utilité qu'elle fournit à l'utilisateur. C'est ici que l'avantage de TopoSys se révèle pleinement pour les clients, utilisateurs de capteurs. Outre une technologie précurseur, TopoSys fait preuve d'une expérience de plus de dix ans dans des projets Lidar. Cette expérience conjuguée est transmise de façon réelle et efficace au client. TopoSys épaulé les clients de façon active sur place dans leur propre entreprise. Dès lors, la mise en place de l'entreprise de services propres au client s'effectue rapidement et le retour sur investissement s'obtient rapidement et sûrement grâce au nouveau système de capteur.

Le client prestataire de services participe également aux avantages de la double compétence de TopoSys. Etant donné que TopoSys perfectionne constamment ses propres technologies et logiciels, le client obtient toujours les meilleurs résultats des systèmes de capteur les plus modernes. En outre, TopoSys est en mesure de réagir rapidement et en toute flexibilité aux souhaits spécifiques du client, tels par ex. analyses spéciales, classifications particulières ou produits supplémentaires. Ceci est possible en implémentant les méthodes nécessaires dans son propre logiciel sans devoir faire appel à des prestataires tierces. Le savoir-faire très spécifique dans la conception de capteurs constitue également une aide précieuse lorsqu'il s'agit d'évaluer et d'analyser des données primordiales.

Chronologie

- Printemps 1995 Fondation de la société TopoSys créée par essaimage de l'entreprise Dornier GmbH
- Mi-1996 Exploitation opérationnelle du premier système LIDAR reposant sur la technologie des scanners à fibres optiques « Falcon I » (TopoSys I)
- Mi-1998 Début du développement du nouveau capteur « Falcon II » avec scanner RVB/PIR intégré
- Mi-1999 Début du développement du logiciel RVB/PIR
- Printemps 2000 Première exploitation du « Falcon II »
- Fin 2000 Livraison des premières ortho-images réelles RVB et IRC
- Depuis 2001 Perfectionnement constant du « Falcon II » et du logiciel d'analyse TopPIT. Mise en place de nouveaux domaines d'application pour les modèles d'élévation et les images spectrales. Exploitation dans toute l'Europe des capteurs propres à TopoSys en tant que prestataire de services
- Fin 2003 Développement des tâches de commercialisation pour la distribution internationale du capteur et de son logiciel

TopoSys GmbH

Profil de la société



- Mars 2004 Mise en exploitation d'un « Falcon II » supplémentaire pour les propres services. TopoSys possède dès lors trois Falcon dans les airs
- Octobre 2005 TopoSys présente une gamme de trois systèmes laser scanner Airborne de nouvelle conception : Falcon III, Harrier 56 et Harrier 24
- Décembre 2005 Juste un an après l'autorisation à la vente internationale des systèmes de capteurs TopoSys, cinq Falcon II ont déjà été vendus à une société leader de fabrication d'hélicoptères en Asie. Les systèmes sont utilisés pour le Power Line Mapping
- Février 2006 Le premier Harrier 56/LR est vendu, et ce à peine quatre mois après sa présentation. Il est mis en oeuvre dans le projet Lidar le plus important au monde jusqu'ici. Le domaine d'application est l'inventaire et la gestion des forêts en Amérique du sud
- Novembre 2006 Présentation du Harrier 56/G3. Ce système se place en première position mondiale grâce à un débit d'impulsions laser de 200 kHz.
- Janvier 2007 Le premier Harrier 56/G3 est vendu à un client aux Etats-Unis. Il est principalement mis en oeuvre pour mesurer avec précision les lignes à haute tension
- Février 2007 TopoSys North America Inc. est créé en tant que Centre de support et de service après vente, afin de pouvoir mieux encadrer la clientèle croissante au Canada, Etats-Unis et Mexique
- Mars 2007 Une Harrier 56/G3 est vendu à un client aux Australie. Il est principalement mis en oeuvre pour mesurer mines
- Direction Alexander Wiechert, Ingénieur diplômé en économie, gérant depuis Décembre 2003
- Équipe TopoSys 16 collaborateurs, auxquels s'ajoutent des collaborateurs indépendants, des étudiants et des stagiaires (fin 2006)