

LFM®

# News

# Z+F

Zoller+Fröhlich

## April 2010

Sehr geehrte Leserinnen und Leser,  
bereits zum Jahresbeginn präsentierte die Zoller+Fröhlich GmbH Ihre neuesten Entwicklungen im Bereich des zwei- und dreidimensionalen Laserscannings. Lesen Sie in diesem Newsletter mehr über den weltweit einzigen explosionsgeschützten 3D Laserscanner. Darüber hinaus präsentieren wir Ihnen den schnellsten Laserscanner der Welt, mit einer

Datenerfassungsrate von über 1 Mio. Pixel pro Sekunde.

Selbstverständlich ist Z+F auch in diesem Jahr wieder auf zahlreichen nationalen und internationalen Veranstaltungen vertreten. So berichten wir nachstehend von den 9. Oldenburger 3D Tagen und der SPAR 2010 in Houston, Texas (USA).

### SPAR 2010

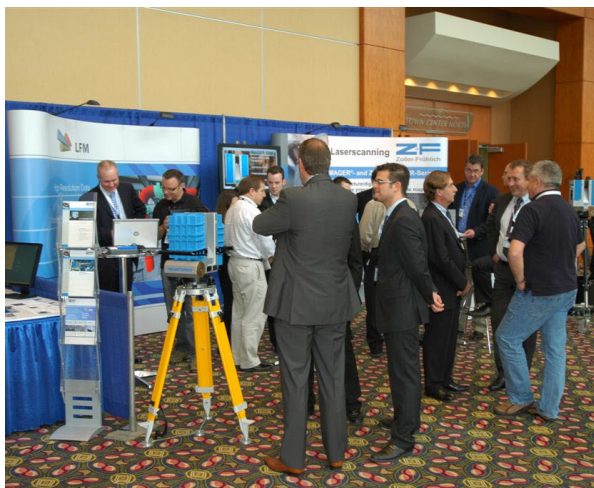
Auch in diesem Jahr präsentierte sich die Z+F Firmengruppe (Z+F GmbH, Z+F UK Ltd., Z+F USA) auf der SPAR Konferenz 2010, welche vom 08.02. - 10.02.2010 in The Woodlands Waterway Marriott Hotel & Convention Center in Houston, Texas (USA) stattgefunden hat. ([www.sparllc.com](http://www.sparllc.com)) Großes Interesse galt in diesem Jahr dem Anwendungsbereich Mobile Mapping. Hier bietet Z+F mit dem neuen Z+F PROFILER 5006h die optimale Lösung. Mit einer maximalen Datenerfassungsrate von 1.016.727 Punkten pro Sekunde ist der Z+F PROFILER 5006h das weltweit schnellste profilgebende Lasermesssystem. Ein weiteres Highlight, welches auf der SPAR präsentiert und von den Besuchern mit großem Interesse aufgenommen wurde, ist der weltweit einzige ATEX zertifizierte explosionsgeschützte 3D Laserscanner IMAGER 5006EX.

In Folge des regen Interesses auf der SPAR im vergangenen Jahr, veranstaltete die Z+F Firmengruppe auch in diesem Jahr wieder ein Z+F User-Meeting, welches im Anschluss an die SPAR vom 10. - 11. Februar in den Räumlichkeiten des Messehotels stattgefunden hat.

Zahlreiche Fachbesucher nutzten diese Chance und überzeugten sich hautnah von den technischen Neuheiten der Z+F Hard- und Software. Neben Produktdemonstrationen hatten die Teilnehmer die Möglichkeit interessanten Anwenderberichten aus verschiedenen Branchen beizuwohnen und untereinander zu diskutieren. Das gesamte Z+F Team bedankt sich bei seinen Geschäftsfreunden und neu gewonnenen Kontakten für ihren Besuch auf der SPAR 2010 und freut sich bereits jetzt auf ein nächstes Zusammenreffen.

### Oldenburger 3D-Tage

Bereits zum 9. Mal fanden am 3. und 4. Februar 2010 die Oldenburger 3DTage – eine der bedeutendsten Fachtagungen auf dem Gebiet der optischen 3D-Messtechnik – an der Jade Hochschule in Oldenburg statt. ([www.fh-ooow.de/3dtage](http://www.fh-ooow.de/3dtage))



Z+F Messestand auf der SPAR 2010



Z+F Messestand auf den 9. Oldenburger 3D-Tagen



Die Z+F GmbH war sowohl als Aussteller als auch als Referent zum Thema „Aktuelle Auswerte- und Visualisierungsmöglichkeiten im Industrie- und Anlagenbau mit Z+F LaserControl sowie LFM“ an dieser Fachtagung beteiligt. Auf der begleitenden Firmenausstellung konnten sich die Teilnehmer näher zu den Laserscannern und Zubehörprodukten der Zoller+Fröhlich GmbH beraten lassen und an Softwaredemonstrationen teilnehmen.

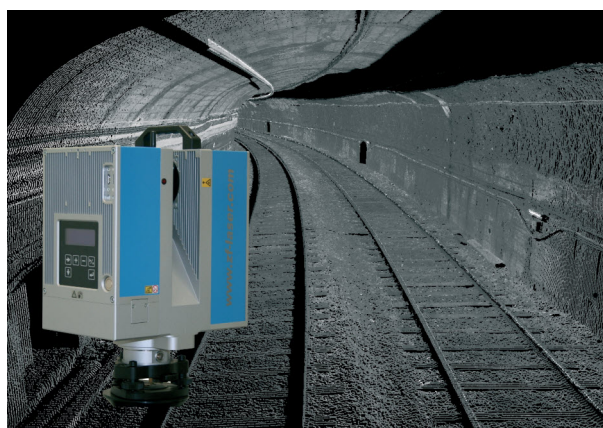
## Hardware News

### Z+F IMAGER® 5006h / Z+F PROFILER 5006h

Die neue Highspeed-Version der bewährten Z+F IMAGER®- und Z+F PROFILER Reihe wurde erstmals auf der diesjährigen SPAR in Houston, Texas (USA) präsentiert.

Der Highspeed Laserscanner verfügt über eine maximale Datenerfassungsrate von 1.016.727 Punkte pro Sekunde und ist somit das weltweit schnellste (profilgebende) Lasermesssystem.

Vorteile durch die Verdoppelung der Datenerfassungsrate ergeben sich insbesondere im Bereich der Profilvermessung. Mit einer vertikalen Drehgeschwindigkeit von 5rps - 100rps und einer vertikalen Auflösung von 40.960 Pixel/360° erlaubt der Z+F PROFILER 5006h eine hochdetaillierte Vermessung, z.B. von Schienen- und Straßennetzen.



Weitere Vorteile des Z+F PROFILER 5006h bestehen u.a. in der hardwaregestützten pixelgenauen Synchronisation, dem digitalen Ausgang für Trigger und Zeitpuls und den verfügbaren 2 Zähler-eingängen für z.B. PPS von GPS und/oder Wegsensoren.

### Kontakt

Zoller+Fröhlich GmbH Tel.: +49 7522 9308 0  
 Simoniusstr. 22 Fax: +49 7522 9308 252  
 88239 Wangen i. A. Mail: [info@zf-laser.com](mailto:info@zf-laser.com)  
 Deutschland Web: [www.zf-laser.com](http://www.zf-laser.com)

Neben der Hardware bietet Z+F spezielle Softwarelösungen zur Ansteuerung des Scanners sowie zur Visualisierung und Nachbearbeitung der Scans. Bitte kontaktieren Sie uns für detaillierte Informationen, wir beraten Sie gerne.

### IMAGER 5006EX

Der IMAGER 5006EX ist der weltweit einzige explosionsgeschützte 3D Laserscanner.

Er ist für die Klassen I und II der ATEX Richtlinie zertifiziert und revolutioniert die Vermessung im Untertagebau und in Bereichen



in welchen explosive Atmosphären auftreten können. Basierend auf der bewährten Technologie des Z+F IMAGER® 5006, entspricht der IMAGER 5006EX höchsten Kundenansprüchen.

Dank der hohen Punktdichte und der exzellenten Genauigkeit kann der IMAGER 5006EX in zahlreichen Anwendungsgebieten eingesetzt werden.

Die Laserscandaten sind mit allen Z+F Software Produkten, wie Z+F LaserControl und LFM® sowie mit verfügbaren Softwareprodukten externer Anbieter, wie z.B. Visual Sensor Fusion (VSF), 3D Reconstructor, Geomagic etc., kompatibel.

Der IMAGER 5006EX ist ab dem 2. Quartal 2010 zum Kauf erhältlich. Darüber hinaus bieten die Zoller+Fröhlich GmbH und der Entwicklungspartner DMT GmbH & Co. KG Leihgeräte an.

Für weiterführende Informationen und Angebote wenden Sie sich bitte direkt an uns.



## Anwenderbericht

Lesen Sie im Anhang zu diesem Newsletter einen Anwenderbericht der Firma Maptek zum Thema „Deep Drift Scanning“.

Mit Hilfe des Z+F IMAGER® 5006i und der Z+F M-Cam konnten selbst feinste Strukturen der ehemaligen Homestake Goldmine millimetergenau vermessen und dargestellt werden.



Sollten Sie unseren Newsletter in Zukunft nicht mehr wünschen, teilen Sie uns dies bitte per E-Mail mit.