

Sollte diese E-Mail nicht einwandfrei zu lesen sein, klicken Sie [hier](#) oder kopieren Sie folgenden Link in Ihren Browser:  
<http://www.geodigital.de/Attachment/news/newsletter2011-03/2011-03.htm>

GEO DIGITAL GmbH \* Rüdigerstraße 20 \* 40472 Düsseldorf \* Tel: +49 211 522883-0 \* Fax: +49 211 522883-99



## GEO DIGITAL-Newsletter, Ausgabe 03/2011

Sehr geehrte Damen und Herren,

der letzte [GEO DIGITAL-Newsletter](#) liegt nun auch schon wieder ca. 7 Wochen zurück und unser hochfavorisiertes Team hat bei der [Frauenfußball-WM](#) vom 26. Juni - 17. Juli 2011 in Deutschland durch einen Sieg im Auftaktspiel gegen Kanada einen Traumstart hingelegt. Wird unsere Frauen Nationalmannschaft der Favoritenrolle gerecht und schreiben Sie endlich das Sommermärchen zu Ende?

Unserer Ansicht nach Grund genug, unsere Leserschaft zwischendurch kurz und bündig mit den neusten Informationen zur GEO DIGITAL GmbH respektive unserer Produktlinie *GEOPAC für EliteCAD* ins Bild zu setzen.

Alle Themen dieses Newsletters im Überblick:

- [Schreck-Mieves Trassierungsseminar im Rückblick](#)
- [Automatisierte Erzeugung von Abstecklisten und -verzeichnissen mit GEOPAC](#)
- [Aus dem Entwicklungslabor: EliteCAD und Punktwolken](#)
- [Ihre Beiträge und Anregungen sind gefragt](#)

Eine interessante Lektüre wünscht

Ihr GEO DIGITAL-Team

Selbstverständlich freuen wir uns auch über ein Feedback. Bitte teilen Sie uns Ihre Wünsche und Anregungen mit, damit wir diese zukünftig berücksichtigen können. Sie erreichen uns unter der Rufnummer +49 211 522883-0 oder via [E-Mail](#).

## Schreck-Mieves Trassierungsseminar im Rückblick



Wie in unserem Newsletter 02/2011 angekündigt, fand am 16. und 17. Juni 2011 in Dortmund unter außergewöhnlich guter und interdisziplinärer Beteiligung das Praxisseminar der [Schreck-Mieves GmbH](#) zum Thema "[Trassierung von Schienenwegen nach BOStrab](#)" statt. Die GEO DIGITAL GmbH, Düsseldorf, stellte mit Dipl.-Ing. Jürgen Sadzik den Hauptreferenten, der zu diesem Thema auf über 25 Jahre Praxiserfahrung bei der Düsseldorfer Rheinbahn AG zurückblicken kann.

Zielsetzung dieses Seminars war die Vermittlung von praktischem Anwendungswissen an Planungsbeteiligte und Entscheider im Hinblick auf die Instandhaltung bestehender und Planung neuer Stadtbahnssysteme. Zu den Seminarschwerpunkten gehörten u.a.:

- Abgrenzung BOStrab vs. EBO und andere Regelwerke,
- Vermessungsgrundlagen - Geräte, Ausrüstung, Methoden,
- Trassierungsgrundlagen - Trassierungselemente in Grund- und Aufriss,
- Trassierungs-Richtlinien am Beispiel Straßenbahn-Bau- und Betriebsordnung (BOStrab) und Stadtbahnrichtlinie (SRR),
- Erfassung und Rekonstruktion bestehender Gleislagen,
- bestandsnahe Trassenoptimierung und Wirtschaftlichkeit sowie
- Neuplanung von Gleistrassen.

Seminarbegleitend wurden die vermittelten theoretischen Seminarinhalte anhand praktischer Beispiele und realer Situationen aus der Praxis unter Einsatz unseres modernen und bei zahlreichen Nahverkehrsunternehmen langjährig eingesetzten Planungs- und Entwurfssystems *GEOPAC für EliteCAD* veranschaulicht. Das zuvor Gelernte wurde so in zeitgemäßer Weise softwaregestützt umgesetzt und es wurde ein Ausblick auf die vielfältigen Funktionen zur BOStrab-konformen Trassierung gegeben. Aufgrund des durchweg positiven Feedbacks wird dieses Seminar mit hoher Wahrscheinlichkeit im nächsten Jahr zum gleichen Zeitpunkt erneut angeboten. Veranstaltungsort könnte dann das Schulungszentrum der Schreck-Mieves GmbH in Longuich bei Trier sein.

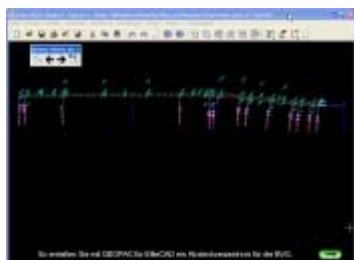


Wir bedanken uns bei der Düsseldorfer Rheinbahn AG sowie dem Amt für Verkehrsmanagement der Stadt Düsseldorf, die durch die Bereitstellung von Plänen und Zeichnungen als Anschauungsmaterial sehr zum Gelingen dieses Seminars beigetragen haben.

Bei Fragen zu diesem Thema wenden Sie sich gerne an uns. Sie erreichen uns unter der Rufnummer +49 211 522883-0 oder schreiben Sie uns einfach eine formlose [E-Mail](#).

[zurück zur Themenübersicht](#)

## Automatisierte Erzeugung von Abstecklisten und -verzeichnissen mit GEOPAC



Erfahrungsgemäß nimmt die manuelle Dokumentation einer Trassierung als Absteckliste oder Gleisfestpunktverzeichnis zur Aushändigung an den Auftraggeber bzw. als Vorgabe für das bauausführende Unternehmen im Hinblick auf die Herstellung der geprüften Gleisgeometrie sehr viel Zeit in Anspruch. Diese Tätigkeit kann in erheblichem Maße automatisiert werden. Wir haben uns dieser Aufgabenstellung zugewandt und die hierzu notwendigen GEOPAC-Funktionalitäten realisiert.

Die Arbeitsweise dieser neu entwickelten Funktionen und die automatisch erzeugten Ergebnisse stellen wir Ihnen mit Hilfe von Videosequenzen für eine [Absteckliste](#) und ein [Gleisfestpunktverzeichnis](#) exemplarisch am Beispiel der Anforderungen der Berliner Verkehrsbetriebe (BVG) vor. Klicken Sie dazu einfach auf die vorstehenden Links. Inhaltlich haben wir uns hierbei auf das Wesentliche beschränkt. Im Ergebnis erhalten Sie nun abschließend auf Knopfdruck eine aussagekräftige, digitale Dokumentation der Trassierung, die bei Bedarf (z.B. Um-/Neuplanung) auch kurzfristig aktualisiert werden kann. Mehrtägige und manuell sehr aufwendige Datenaufbereitungen gehören somit künftig der Vergangenheit an. Inhalt und Layout der Absteckliste und des Gleisfestpunktverzeichnis können hierbei durch die GEO DIGITAL GmbH individuell und beliebig auf die Bedarfe bzw. Anforderungen vor Ort angepasst werden.



Das GEOPAC-Absteckmodul ist ab sofort für das CAD-System EliteCAD V11 (Betriebssystem Windows) erhältlich, auf Anfrage auch für LinCAD.

Bei Fragen zu diesem Thema wenden Sie sich gerne an uns. Sie erreichen uns unter der Rufnummer +49 211 522883-0 oder schreiben Sie uns einfach eine formlose [E-Mail](#).

[zurück zur Themenübersicht](#)

## Aus dem Entwicklungslabor: EliteCAD und Punktwolken



Fortschrittliche Technologien, wie z.B. das 3D-Laserscanning, gewinnen in der Branche aufgrund der inzwischen erzielbaren Genauigkeit, Schnelligkeit und auch Wirtschaftlichkeit zunehmend an Bedeutung. Hierbei lösen dreidimensionale Messverfahren traditionelle Messverfahren, wie z.B. das Handaufmaß, die Tachymetrie oder Photogrammetrie ab. Die mittels berührungsloser, flächenhafter Abtastverfahren (Laserstrahl) erfassten dreidimensionalen Koordinaten ergeben eine Punktwolke, die bei hoher Auflösung ein exaktes räumliches Abbild der aufgezeichneten Umgebung darstellt.

Konnten in der jüngsten Vergangenheit diese Punktwolken aufgrund der sehr großen Datenmengen nur mittels besonders leistungsfähiger Hardware und Spezialsoftware modelliert werden, können - bedingt durch zwischenzeitlich fortgeschrittene Technologien - diese enormen Datenmengen nun auch mit einem Standard-PC interaktiv dargestellt und genutzt werden.



Auch die Messerli Informatik GmbH als Hersteller des leistungsstarken CAD-Programms EliteCAD ist in diesem Zusammenhang nicht untätig. Im Entwicklungslabor können schon die ersten Punktwolken mit deutlich mehr als 50 Millionen Punkten eingelesen und aus allen Blickwinkeln in durchaus bemerkenswerter Performance betrachtet werden. Das interaktive Picken und Abgreifen von Koordinaten und Höhen einzelner Laserscannerpunkte ist ebenfalls schon möglich. Wir werden Sie bezüglich der weiteren Entwicklungen auf dem Laufenden halten.

Bei Fragen zu diesem Thema wenden Sie sich gerne an uns. Sie erreichen uns unter der Rufnummer +49 211 522883-0 oder schreiben Sie uns einfach eine formlose [E-Mail](#).

[zurück zur Themenübersicht](#)

## Ihre Beiträge und Anregungen sind gefragt

Um diesen Newsletter auch zukünftig interessant und bedarfsgerecht anbieten zu können, bitten wir Sie um Ihre Unterstützung. Haben Sie interessante auch für andere Anwender hilfreiche Hinweise oder Tipps & Tricks parat, pfiffige Makros entwickelt oder knifflige Probleme gelöst, dann lassen Sie uns diese bitte mit einigen erläuternden Worten [zukommen](#). Jeder auf dieser Basis veröffentlichte Beitrag wird von uns honoriert - lassen Sie sich überraschen!

[zurück zur Themenübersicht](#)

---

Mit diesem per E-Mail übersandten Newsletter möchten wir das Geschehen rund um die Produkte EliteCAD, LinCAD und GEOPAC für unsere Kunden und Anwender transparenter machen. Der Newsletter erscheint regelmäßig und informiert Sie immer schnell und aktuell über alle Neuigkeiten. Falls Sie jedoch kein Interesse mehr an weiteren Informationen haben oder jemanden kennen, der auch daran interessiert ist, benachrichtigen Sie uns bitte darüber. Wir nehmen auch gerne Ideen, Änderungsvorschläge oder Kritik entgegen. Wir haben speziell für alle Anfragen, die unseren Newsletter betreffen, eine eigene [E-Mail Adresse](#) eingerichtet.

GEO DIGITAL GmbH \* Geschäftsführer: Elmar Driesch \* Handelsregister: Düsseldorf HRB 26046



[Druckversion \(PDF\)](#)