

## Maschinensteuerung unterstützt Regenwassermanagement

In der dänischen Stadt Køge wurde bei einem Großprojekt ein nachhaltiges Regenwassermanagement umgesetzt. Für die Regenwasserbewirtschaftung in einem geplanten Wohngebiet engagierten sich dabei verschiedene Interessengruppen und

entwickelten ein hochmodernes Regenwassersystem.

Bevor Regenwasser, das in einem Wohngebiet aufgefangen wird, in die umliegenden kleinen Bäche fließt, muss es gefiltert und gepuffert werden. Dafür haben das kommunale Wasserwirtschaftsunternehmen Klar Forsyning, das beauftragte Bauunternehmen Tscherning und weitere Beteiligte ein ausgeklügeltes System aus verbundenen kleinen Teichen und Becken entworfen. Die Idee dahinter: Das Wasser soll auf natürliche Weise gereinigt werden. Dafür lässt man es durch verschiedene Schichten fließen. Zudem nutzen die Entwickler Pflanzen, die die Fähigkeit haben, Mikropartikel zu „fressen“, das heißt abzubauen.

Tscherning war bei diesem 190-Hektar-Projekt vor allem für die Auffangbecken und Teiche sowie die Wasserfilterschichten zuständig. Das Bauunternehmen verließ sich bei dieser gewaltigen Baumaßnahme auf das intelligente Maschinensteuersystem für Bagger und Raupen MC-Max von Topcon. Da einige der Wasserfilterschichten nur sieben Zentimeter dick sein dürfen, war äußerste Präzision gefragt. Durch den Einsatz der Maschinensteuerung MC-Max in Verbindung mit dem Baustellenmanagementsystem Sitelink3D, beide von Topcon, waren die Maschinenführer von Tscherning in der Lage, diese Feinarbeiten sehr genau auszuführen.

[www.topconpositioning.com](http://www.topconpositioning.com)  
[Webcode n200004229](#)



Blick von oben auf das Regenwassermanagementsystem aus Becken, Teichen und Kanälen

Bild: Topcon Deutschland Positioning GmbH

## GNSS-Empfänger für Bayerisches Landesamt für Steuern

Die PPM GmbH beliefert das Bayerische Landesamt für Steuern mit 40 Exemplaren seines GNSS-Empfängers „ppm10xx zero“. Der Satellitenempfänger wird zukünftig in der Abteilung für Bodenschätzung eingesetzt, um die Ertragsfähigkeit landwirtschaftlicher Flächen in ganz Bayern zu beurteilen.

Mit dem „ppm10xx zero“ habe man einen Satellitenempfänger entwickelt, der hochgenaue Positionsdaten liefert und gleichzeitig maximal anwenderfreundlich sei, sodass sich innerhalb kürzester Zeit

sehr große Datenmengen erfassen ließen, erläutert Michael Singer, Geschäftsführer der PPM GmbH.

Die Bodenschätzung in Bayern werde durch den Einsatz des Sensors auf eine moderne, technologische Grundlage gestellt, ergänzt Wolfgang Stier vom Landesamt für Steuern aus Weiden. Mit dieser Technik seien sie in der Lage, den Datenbestand hocheffizient zu aktualisieren und nahtlos in ihre Systeme zu integrieren, um die Digitalisierung konsequent voranzutreiben.



Schrägmessungen mit dem GNSS-Empfänger „ppm10xx zero“ sind einfach.

[www.ppmgmbh.com](http://www.ppmgmbh.com)  
[Webcode n200004232](#)

Bild: PPM GmbH

## Testflugzeugflotte von Riegl bekommt Zuwachs

Eine neue DA62 MPP Surveystar wurde von Diamond Aircraft Austria an Riegl Laser Measurement Systems übergeben und wird ab sofort für Test- und Kalibrationsflüge zum Einsatz kommen. Beide

Unternehmen arbeiten seit bald 20 Jahren eng zusammen. Seit 2007 hatte Riegl die DA42 MPP Geostar in Besitz und Betrieb, welche bis heute alle Einsätze zur vollsten Zufriedenheit erfüllt hat. Die in den letzten Jahren gestiegenen Anforderungen haben nun eine „Aufrüstung“ auf das neue Flugzeugmodell erforderlich gemacht.

Auch bei ihm wurde von Beginn an auf enge Zusammenarbeit geachtet, um sicherzustellen, dass das komplette Sensoren- und System-Portfolio von Riegl professionell integriert und effizient eingesetzt werden kann.

Der Einsatz von Kohlefaser mache die DA62 MPP Surveystar zu einer der robu-

testen Flugzeugzellen am Markt, erläutert Sales Manager Mario Spiegel von Diamond Aircraft. Modernste und kraftstoffsparende Motoren von Austro Engine gewährleisten einen kostensparenden und umweltschonenden Betrieb. Auch Komfort und Sicherheit kämen durch die Ausstattung mit modernster Avionik und modernsten Sicherheitssystemen nicht zu kurz. Das aerodynamisch ausgereifte Design der DA62 sorgt für ein ausgezeichnetes Flugverhalten sowohl beim langsamen Flug als auch bei hohen Geschwindigkeiten.

[www.riegl.com](http://www.riegl.com)  
[Webcode n200004248](#)



Eine neue Diamond DA62 MPP Surveystar erweitert für Test- und Kalibrationsflüge die Testflugzeugflotte von Riegl.

Bild: Riegl

## Getac und PWA Electronic bündeln ihre Kräfte

Getac und die PWA Electronic GmbH, Spezialist für fortschrittliche Informations-

technologie, haben eine strategische Vertriebspartnerschaft für die DACH-Region vereinbart – nach einer erfolgreichen projektbezogenen Zusammenarbeit mit Kunden wie z. B. Wabcowürth. Zusammen mit Getacs robusten Computerlösungen sowie den Kapazitäten und dem Know-how von PWA würde das gemeinsame Engagement für beste Antworten an hohe Kundenanforderungen und entsprechende Services am Markt nun verstärkt.

duktportfolio nun erweitern, womit beide Unternehmen das Marktpotenzial weiter ausbauen wollen. Die neue Partnerschaft sei ein bedeutender Schritt für beide Unternehmen, so Eric Yeh, Managing Director der Getac Technology GmbH. Ihre robusten Computerlösungen und das Know-how von PWA mit dessen umfassenden Entwicklungskapazitäten für Anwendungen und Lösungsintegrationen bedeute für ihre Kunden noch mehr Flexibilität und Effizienz.



Bild: Getac

Eric Yeh, Managing Director der Getac Technology GmbH, und Jürgen Antl, Managing Director der PWA, besiegeln die neue Kooperation.

Aufgrund großer Nachfrage nach den robusten Getac-Computerlösungen bei PWA kann die Vertriebsgruppe ihr Pro-

[www.getac.com](http://www.getac.com)  
➔ Webcode n200004251

## Mehr Funktionalität und Komfort für Infrastrukturplanung

Die neue Version 10.1 der Softwarelösung Card\_1 bietet eine Vielzahl von Verbesserungen und neuen Funktionen, die die Infrastrukturplanung effizienter und komfortabler gestalten.

Das Release umfasst neben einer modernisierten Druckausgabe und einem neuen Kontaktkatalog zum Verwalten projektbezogener Ansprechpartner u. a. Erweiterungen bei folgenden Punkten:

- Projekteinstiegsassistent,
- Ein- und Ausfahrten mit dem neuen Straßenentwurf,
- Bauteile aus Querschnitten,
- 3D-Visualisierung,

- anwenderdefinierte Regelwerke sowie
- deutliche Leistungssteigerungen in der 3D-Projektansicht und bei der Arbeit mit Punktwolken für eine flüssigere Darstellung.

Die IB&T Software GmbH betrachtet die aktuelle Version als einen wichtigen Schritt in der kontinuierlichen Weiterentwicklung ihrer Softwarelösung Card\_1. Mit der „smart infra-modeling technology“ bietet sie ihren Kunden eine solide Basis für innovative und zuverlässige Infrastrukturplanung.

Die neue Version steht den Kunden ab sofort zum Download zur Verfügung.



Bild: IB&T

IB&T Software gibt das Release der Version 10.1 der Softwarelösung Card\_1 bekannt.

[www.card-1.com](http://www.card-1.com)  
➔ Webcode n200004293

## Maschinen-Smartantenne für skalierbare und flexible Lösungen im Tiefbau

Leica Geosystems präsentiert seine erste Maschinen-Smartantenne – die Leica Icon gps 120, die besonders für den Tiefbau geeignet ist.

Die neue Maschinen-Smartantenne ist in die bestehende Lösungsplattform Leica

MCI integriert. Dank der Flexibilität, Skalierbarkeit und Modularität der Antenne kann die Maschinensteuerungslösung nun für weitere Anwendungen und Maschinentypen eingesetzt werden. Baumaschinen, wie Verdichtungswalzen, für die in der Regel nur eine Genauigkeit von weniger als einem Meter ohne Richtung erforderlich ist, können jetzt mit einer maßgeschneiderten Leica-MCI-Maschinensteuerungslösung ausgerüstet werden. Dies optimiert den Betrieb und schafft zwischen schweren Baumaschinen, für die unterschiedliche Anwendungsanforderungen bestehen, einheitliche Arbeits-

abläufe. Die Maschinensteuerungslösung Leica MCI ermöglicht eine schnellere und genauere Aufgabenerledigung, eine erheblich verbesserte Flotteneffizienz, weniger Verschwendung und zudem einen umweltfreundlicheren Betrieb.

Kunden aus der Baubranche können mit einer Einzel-GNSS-Lösung, die auf einem Satellite Based Augmentation System (SBAS) oder dem HxGN-SmartNet-PPP-Dienst basiert, beginnen. Sobald Systeme mit höheren Spezifikationen benötigt werden, können die Kunden unkompliziert auf eine RTK-Lösung mit geringer oder hoher Genauigkeit aufrüsten.

<https://leica-geosystems.com/de-de>  
➔ Webcode n200004296



Bild: Leica Geosystems

Maschinen-Smartantenne erleichtert skalierbare und flexible Lösungen mit der Leica-MCI-Maschinensteuerung im Tiefbau.