

In zwei Stunden zum neuen Sportplatz - MOBA Nivelliersystem im Einsatz in Griechenland

Limburg, Mai 2014

Beim Sportplatzbau in Griechenland setzte ein Grader in nur zwei Stunden die entsprechenden Neigungen in der Fläche um – dafür nutzte das Unternehmen MOBA Technologie.

In den vergangenen vier Jahren bewegten sich in Griechenland nur wenige Maschinen. Dort ist nach Zeiten des Stillstands durch die Wirtschaftskrise endlich wieder etwas Bewegung im Bausektor zu spüren. So auch in Korinthos, wo die Stadtverwaltung den Bau von fünf Fußballplätzen ausgeschrieben hatte. Das Unternehmen Bakloris Pipilos O.E. erhielt den Zuschlag und entschied sich, für die Umsetzung des Auftrags einen weiteren Grader zu kaufen.

Für diesen CAT 120 G suchte das Unternehmen ein passendes Nivelliersystem und fragte bei MOBACT ein MOBA System sowie bei Topcon Greece ein Topcon System an. Letztendlich entschied sich das Unternehmen für das MOBA System. „Wir haben bereits vor zwölf Jahren das MOBA Nivelliersystem GS-496 auf unserem alten Grader eingesetzt. Wir waren mit dem System und auch mit dem Support und Service von MOBACT sehr, sehr zufrieden“, begründet Argyris Bakloris, einer der beiden Geschäftsführer die Entscheidung für das MOBA System.

Optimale Nivellierung in nur zwei Stunden

Nach der Systeminstallation und der Einarbeitung der Mitarbeiter, was nur wenige Stunden beanspruchte, konnte der Graderfahrer sofort mit dem Bau des ersten Fussballplatzes loslegen. „Das war klasse! Der Fahrer, ein junger Mann, der noch überhaupt keine Erfahrung damit hatte, verstand sofort, wie das System bedient wird und konnte die Aufgabe beim ersten Anlauf perfekt abarbeiten“, so Argyris Bakloris.

Der Platz musste auf der Torachse mit einer Neigung von 0,7 Prozent und auf der Querachse mit einer Neigung von 0,3 Prozent angelegt werden, damit Regenwasser gleichmäßig abfließt und sich nicht auf dem Platz staut. Die geforderte Genauigkeit von weniger als drei Millimetern Abweichung einzuhalten, war mit dem System ein Kinderspiel. Argyris Bakloris und sein Partner Tasos Pipilos waren begeistert: In nur zwei Stunden war die Nivellierung des gesamten 90 auf 70 Meter großen Platzes beendet – ohne System hätte ein solcher Einsatz mehr als eine Woche gedauert, da das Gelände dann hätte komplett abgesteckt werden müssen – und mit einem unerfahrenen Graderfahrer sicher noch länger.

Freie Beweglichkeit der Maschine im gesamten Arbeitsbereich

Das Nivelliersystem arbeitete mit einem Laserempfänger auf jeder Seite der Schar. Das Lasersignal des Dual Slope Lasersenders, das zur Höhenvorgabe diente, empfangen die Laserreceiver in einem Empfangsbereich von 360°. Damit erreichte die Maschine eine sehr große Flexibilität, da sie sich frei auf dem Platz bewegen konnte. Über die Bedieneinheit in der Kabine gab Athanasios Mantzoros, der den Grader bediente, die Werte für die Zieloberfläche ein – also die angestrebten Höhen- und Neigungswerte. Der Regler verglich diese Soll-Werte mit den Ist-Werten der Lasersensoren und regelte bei Abweichungen die Hydraulik entsprechend aus. So konnte das System automatisch die Höhe und die Neigung der Schar millimetergenau kontrollieren und steuern und die geplanten Neigungen exakt umsetzen.

Über MOBA

MOBA ist mit mehr als 40 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Mess-, Steuer- und Regeltechnik, Identifikations- und Wägesystemen für Baumaschinen und Entsorgungsfahrzeuge ein weltweit anerkannter Experte in der mobilen Automation. MOBA ist einer der führenden Systemspezialisten und OEM Partner in der Branche. Mit dem Hauptsitz in Limburg, Niederlassungen in Dresden, Langenlonsheim und Merenberg sowie acht Tochtergesellschaften und einem internationalen Händlernetzwerk ist MOBA in allen großen Wachstumsmärkten vertreten. Der Umsatz des Unternehmens wuchs im vergangenen Jahrzehnt von 23 Millionen Euro 2003 auf knapp 50 Millionen Euro in 2013, die Zahl der Beschäftigten stieg in diesem Zeitraum von 185 auf 465.



Innerhalb von nur zwei Stunden konnte der Grader mit dem Nivelliersystem die Fläche nivellieren



Als Höhenreferenz für das Nivelliersystem diente das Signal des Dual Slope Lasersenders



MOBA Händler MOBACT bei der Übergabe an den Kunden: v.l.n.r.: John Karizonis (MOBACT) Athanasios Mantzoros (Grader operator) Argyris Bakloris, Tasos Pipilos (beide Bakloris Pipilos O.E), Mike Karizonis und Steve Karizonis (MOBACT)

Bilder: MOBA

Weitere Informationen und Download für Pressetexte und -bilder unter www.moba.de.

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an:

MOBA Mobile Automation AG
Sabine Werle
Marketing Communications

Kapellenstraße 15
65555 Limburg
Deutschland

Tel.: +49 6431 9577-287
Fax: +49 6431 9577-177
E-Mail: swerle@moba.de
www.moba.de