Pressemitteilung

24.09.26

Wie der Rasenspezialist heiler Sportplätze effizient mit präziser Maschinensteuerungstechnik erneuert

Rasenplatz des 1. FSV Mainz 05 in der Mewa-Arena in nur 2 Wochen komplett saniert

„Ihr macht also nur Rasen? Ja, wir machen nur Rasen.“ Mit diesem Claim wirbt der Sportplatzspezialist aus Bielefeld. Schon beim ersten Blick auf die Website wird klar, dass es sich hierbei um ein klares Understatement handelt.

Ein Fußballspielplatz eines Bundesligastadions ist ein hochkomplexes technisches Bauwerk, deren Oberfläche der Spieler oder Zuschauer nur als grüne und ebene Oberfläche wahrnimmt. In Wirklichkeit verbergen sich unter der Oberfläche aus Naturrasen, Kunstrasen oder Hybridrasen mehrere Schichten aus Drainage, Rasenheizung, Drainschicht, einer wasserdurchlässigen Tragschicht aus Sand sowie der Rasentragschicht aus einem speziellen Gemisch verschiedener Erdmaterialien wie Mutterboden, Sand, Lava, Torf- oder Kompostzuschlag für das Wachstum der abschließenden Rasenschicht. Hinzu kommen Zuleitungen und Rücklauf für die Rasenheizung oder Wachstumslampen, die auf der Rasenfläche platziert werden, um den geringen Lichteinfall in den Fußballstadien auszugleichen. Die Konstruktion soll am Ende die Qualität und Langlebigkeit des Sportplatzes gewährleisten. Hohe Anforderungen an die Scherfestigkeit, Belastbarkeit bei hoher Beanspruchung durch den Spielbetrieb oder Veranstaltungen sowie Ableitung von Regenwasser müssen erfüllt werden.

Eines der wichtigsten Kriterien für die Qualität eines Rasenspielfelds ist jedoch die Ebenheit der Oberfläche, damit Bälle nicht verspringen oder sich die Spieler nicht verletzen. Wichtig ist auch eine kaum wahrnehmbare Neigung von 0,8 % von der Mitte des Platzes zur Außenlinie, damit Wasser bei starkem Regen ablaufen kann und sich keine Pfützen bilden. Die Herstellung der geneigten Ebenen erforderte früher mit dem Bagger und der Raupe bei eingeschränkter Genauigkeit unter ständiger manueller Kontrolle der Höhe einen hohen zeitlichen und personellen Aufwand.

Heute setzt heiler, wie zuletzt bei der Sanierung der Rasenfläche in der MEWA Arena des Bundesligisten FSV Mainz 05, auf eine Technik, die schon seit längerem bei der Sanierung von Straßen oder Plätzen eingesetzt wird. Mithilfe einer per Tachymeter gesteuerten Fräse des Herstellers Wirtgen werden die oberen Tragschichten des Platzes in Millimetergenauigkeit abgefräst, so dass eine Ebene mit der gewünschten Neigung entsteht. heiler setzt dafür eine Fräse mit der 3D-Steuerung Trimble Roadworks sowie eine Totalstation Trimble SPS930 für die Positionierung ein. Für die Kontrollen wird mit dem Rover mit dem Feldrechner Trimble TSC7 gearbeitet. Mit der Herstellung

SITECH Deutschland GmbH
Zum Aquarium 6a
46047 Oberhausen

Tel.: + 49 208 302137 0
Fax: +49 208 302137 25
info@sitech.de
www.sitech.de

Geschäftsführer:
Gerwin Geisel (Vors.)
Martin Potjans (CFO)

des Planums werden zugleich Unebenheiten aufgrund von Auswachsungen des Rasens entfernt, die im Zeitverlauf entstehen, weil eine Rasenfläche über längere Zeit nicht an allen Stellen gleichmäßig stark aufwächst. Nachdem die ebene Fläche ohne aufwändigen Massenausgleich hergestellt wurde, können die neuen Tragschichten in gleichmäßiger Stärke aufgebracht und verdichtet werden. Die Vermessungsarbeit beschränkt sich dabei nur noch auf Kontrollarbeiten.

Der Vorteil ist des Abfräsens des Platzes in der gewünschten Geländeform liegt in der viel höheren Genauigkeit und bei weniger Zeitaufwand im Vergleich zur früheren Arbeitsweise. Die Ebene musste früher mit dem Bagger durch Massenausgleich und unter ständigem Vermessen und größter Vorsicht hergestellt werden, um die Rasenheizung nicht zu beschädigen. Mit der 3D-Steuerung gelingt es heiler, innerhalb von 2 Wochen ein Spielfeld wie beim Bundesligisten 1. FSV Mainz 05 zu sanieren und ein deutlich besseres Ergebnis zu erzielen.

Kontakt

heiler GmbH & Co. KG
Bokelstraße 1
33649 Bielefeld
Internet. www.heiler-sport.de

Lennart Kern (Marketing)
Tel.: +49 521 94715 40
E-Mail: Lennart.kern@heiler-sport.de

Für die Redaktionen

Zur Veröffentlichung, honorarfrei. Belegexemplar oder Hinweis erbeten.

Bildrechte
heiler GmbH & Co. KG

Über die SITECH Deutschland GmbH
Die SITECH Deutschland GmbH ist in Deutschland der exklusive Vertriebs- und Servicepartner von Trimble in den Bereichen Maschinensteuerung, Bauvermessung und Baustellen-Management-Lösungen. Mit über 190 Mitarbeitern werden von der SITECH Deutschland GmbH von acht Standorten aus über 8.000 Maschinensteuerungs- und/oder Bauvermessungssysteme betreut. Sitz des Unternehmens ist Oberhausen.

Weitere Informationen unter www.sitech.de.

Über Trimble
Trimble ist ein führender Anbieter von GPS-Technologien. Das Unternehmen entwickelt und kombiniert mit mehr als 7.000 Mitarbeitern Mobilfunkkommunikation und Software u.a. für die Bauwirtschaft, das Transportwesen, Telekommunikation und Landwirtschaft. Trimble wurde 1978 in Sunnyvale, Kalifornien, gegründet und erwirtschaftete in 35 Ländern 2014 einen Umsatz von 2,4 Milliarden Dollar. Sitz des Unternehmens ist Sunnyvale, USA. Weitere Informationen www.trimble.com .

Pressekontakt
SITECH Deutschland GmbH
Alexander Haag
alexander.haag@sitech.de
+49 (0)7033 46658-15