A1 Digital

Digitale Messgeräte von floor protector ersetzen Qualitätskontrolle vor Ort auf der Baustelle

So einfach geht digital: A1 Digital lässt Fußböden und Dächer sprechen

Seit 25 Jahren treibt Helmut Jilg nicht nur die Leidenschaft für Parkett an, sondern vielmehr auch der ständige Wunsch, Innovationen zu realisieren. Die floor protector GmbH setzt die Visionen des Niederösterreichers in die Tat um.

So kann der Boden- oder Parkettleger aus den nach der CM-Methode ermittelten Werten nicht automatisch auf eine Belegreife des Bodens schließen. Die Lösung dieses Problems lag für floor protector in der Digitalisierung des Messverfahrens und die Übermittlung der erfassten Daten an einen dedizierten Server. Aus diesen Überlegungen entwickelte floor protector die hmbox, mit der die relative Luftfeuchtigkeit und Temperatur von Estrichen bestimmt werden kann. Zwei Sensoren zeichnen unabhängig voneinander die Messwerte von Untergrund und Raumklima im Stundenrhythmus auf. Anhand der übermittelten Daten kann festgestellt werden, wann gefahrlos der Oberbelag verlegt werden kann.

Daten in Echtzeit

Für die Übermittlung der Daten kam nur eine digitale Kommunikationstechnologie in Frage, denn die erfassten Daten sollten ortsunabhängig für unterschiedliche Anwender (Bauherr, Architekt, Bauleiter, etc.) über einen Web-Browser oder über eine Smartphone-App (Android/IOS) abrufbar sein. Damit sollte gewährleistet werden, dass bei Abweichung rasch reagiert werden kann, um ein optimales Klima für die Verlegung auf der Baustelle zu schaffen. Ein Monitoring über einen längeren Zeitraum sollte die eine Qualitätskontrolle in Form von Grafiken und Tabellen erleichtern. Architekt und Verleger können anhand der Daten verfolgen, wann der Untergrund trocken ist und mit der Verlegearbeit begonnen werden kann. Eine permanente Kontrolle des Estrichs durch die Baufirma vor Ort entfällt, da alle Daten in Echtzeit vorliegen. Den Weg in die angestrebte Digitalisierung des Messverfahrens ebnete die A1 Digital International GmbH mit einer passgenauen M2M Managed Connectivity Lösung. Dazu wurde in die hmbox die robuste und langlebige M2M SIM Karten von A1 Digital verbaut. Die SIM Karte übermittelt alle

„Da wir bei unseren ersten Schritten in die Digitalisierung unserer Messverfahren für Estrichböden mit der maßgeschneiderten Connectivity Lösung von A1 Digital und der guten Administrierbarkeit so gute Erfahrungen gemacht haben, werden wir auch bei der Digitalisierung unseres Messverfahrens für Flachdächer wieder auf das Know-how und die Kompetenz von A1 Digital setzen."

Alfred Puchegger,
Geschäftsführer der fp floor protector GmbH Wien

Daten in einem 12 Stunden Intervall, bis der Grenzwert in Bezug auf die Estrichfeuchtigkeit erreicht ist, in die von A1 Digital zur Verfügung gestellte Cloud-Anwendung, die über einen Web-Browser oder über eine Smartphone-App angesteuert werden kann, um die Daten einzusehen. Die zentrale Steuerung, Verwaltung und Überwachung der SIM Karten übernimmt eine angepasste Managed-Connectivity Lösung, die aufgrund ihrer benutzerfreundlichen Oberfläche den Mitarbeitern die Administration erleichtert. Die globalen SIM Karten (M2M SIM Chips) sorgen für die Anbindung der Messgeräte an verschiedene Roamingpartner pro Land, inklusive der nationalen Roamingpartner in Österreich und an eine customized Roamingzone mit Nordamerika, Australien und Neuseeland.

„Da wir bei unseren ersten Schritten in die Digitalisierung unserer Messverfahren für Estrichböden mit der maßgeschneiderten Connectivity Lösung von A1 Digital und der guten Administrierbarkeit so gute Erfahrungen gemacht haben, werden wir auch bei der Digitalisierung unseres Messverfahrens für Flachdächer wieder auf das Know-how und Kompetenz von A1 Digital setzen. Denn der wirtschaftliche Vorteil, der sich für den Bodenleger dadurch ergibt, dass er nicht unzählige Male auf die Baustelle fahren muss, um den Estrich auf Feuchtigkeit zu prüfen, ist beachtlich“, erklärt Alfred Puchegger, Geschäftsführer der fp floor protector GmbH aus Wien.

Kontakt
A1 Digital Deutschland GmbH
St.-Martin-Straße 59
81669 München
E-Mail: sales@a1.digital
https://a1.digital

Impressum
Registriert im Handelsregister des Amtsgerichts München, HRB 232709 Umsatzsteuer-ID: UID DE311826348, Wirtschafts-Identiikationsnummer: Tax ID 143/111/41741,Vertretungsberechtigten Personen: Elisabetta Castiglioni (CEO), Roland Haidner (CFO)