



HikMicro – Bauthermografie der Zukunft

Das Gebäudeenergiegesetz (GEG) enthält einige neue Vorschriften zur Sanierungspflicht von Altbauten. Thermografie im Bauwesen benötigt leistungsfähige Wärmebildkameras – vom kleinen, westentaschentauglichen Einsteigermodell bis hin zum Profimodell mit austauschbarer Schwenkoptik, ausgestattet mit der neuesten Generation kontrastreicher und empfindlicher Sensoren. HikMicro bietet eine umfangreiche Geräteserie für die Messtechnik und das Inspektionswesen mit gleichzeitig verfügbarem, professionellem Reparatur- und Kalibrierungsservice in Europa an. Mehr dazu im Bericht ab S. 4.
(Foto: HikMicro)

Special 2023 Messtechnik im Bauwesen

MESSEN & PRÜFEN

- 4 **Bauthermografie der Zukunft**
Jens Gattermann, Sabrina Denne, Gerd Festag
- 6 **Möglichkeiten zum Einsatz von Mikrowellensonden zur Ermittlung des Wassergehalts in Böden**
- 12 **Neue Wasser-Frost-Tau-Anlage mit Wärmerückgewinnung zur Prüfung der Baustoffe auf ihre Frostwiderstandsfähigkeit**
- 14 **Haftzugprüfgerät ConsurTest – Economic**
- 15 **Zement- und Mörtellabor mit neuester Technik**

MONITORING-LÖSUNGEN

- 19 **Kontinuierliche faseroptische Dehnungsmessung**
Neue Wege beim Brückenmonitoring

GEOPOSITIONIERUNG & DIGITALE WELT IM BAUWESEN

- 22 **Richtlinienkonformes Geo-Monitoring**
Redundanz durch Integration unabhängiger Sensorsysteme
Beril Ismail Sezmis
- 29 **Eine innovative und effektive Art des Messens im Gelände – Moasure**
David Mauro
- 31 **Tiefenmessung von Gewässern mit Drohnen**
- 34 **Volle Drohnung**
Über die Vorteile einer Infrastrukturplanung mit Drohnen

BIM & DIGITALER ZWILLING IN DER MESSTECHNIK

- 36 **INTERGEO 2023 Berlin: Neueste Trends und Innovationen im Bereich BIM**
- 38 **Impressum**

Ernst & Sohn Special 2023
Messtechnik im Bauwesen

ISSN 2750-5030
A61029

Ernst & Sohn GmbH

Rotherstraße 21
D-10245 Berlin
Telefon: (030) 4 70 31-200
Fax: (030) 4 70 31-270
info@ernst-und-sohn.de
www.ernst-und-sohn.de