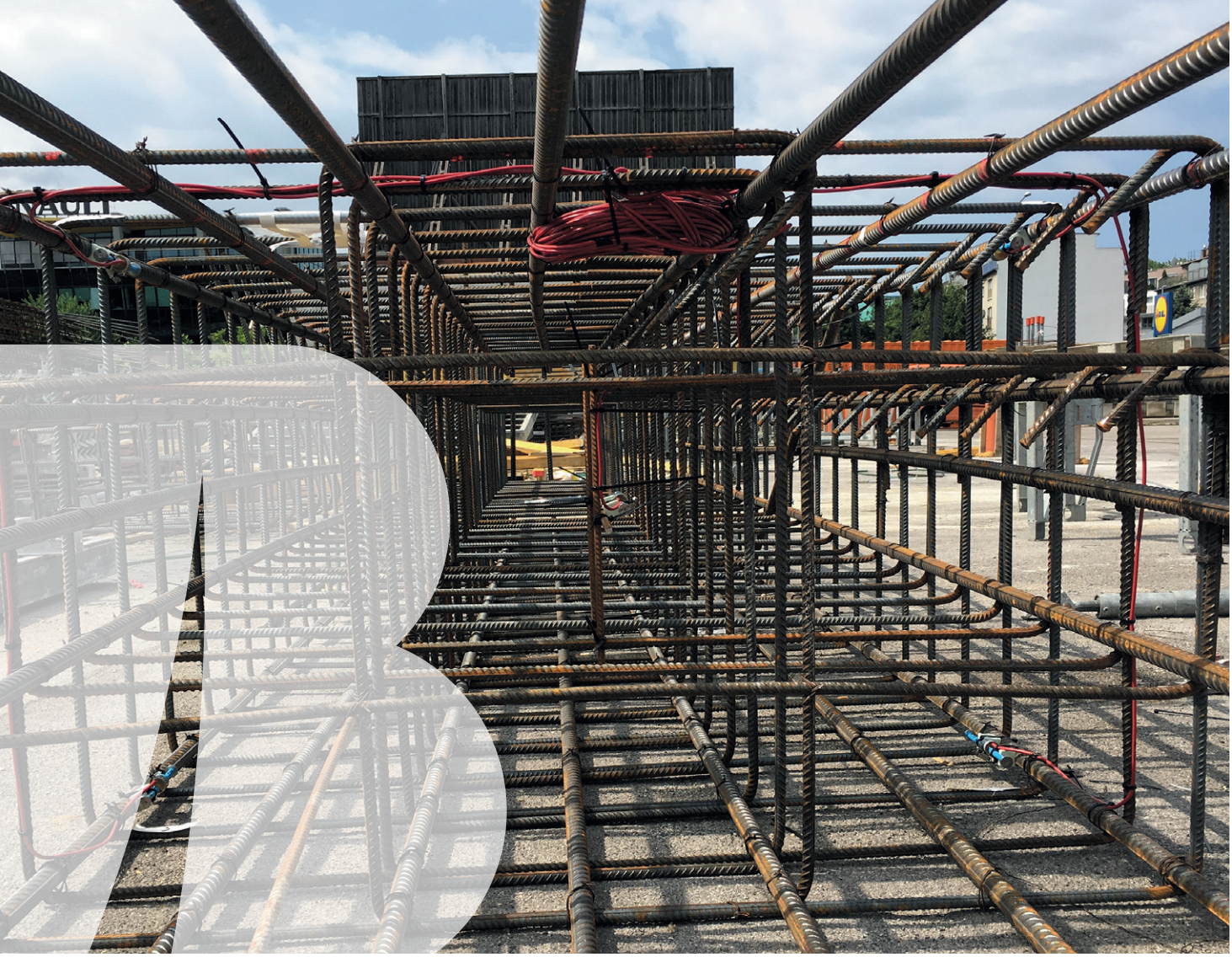
BERNARD
GRUPPE

DYNAMIK UND MONITORING

Ingenieure mit Verantwortung



ÜBER UNS

Um die Sicherheit von Verkehrsinfrastruktur wie Brücken, Tunnel und Stützmauern zu gewährleisten, müssen Entscheidungen über Erhaltungsmaßnahmen getroffen werden. Grundlagen dafür liefern ausgewertete Messergebnisse von permanenten Monitoringanlagen. Wir unterstützen Sie bei der individuellen Planung, Konfiguration und Montage von Monitoringanlagen sowie der Interpretation der Messergebnisse.

Durch die zunehmende Sensibilisierung von Anrainern und Behörden werden bei Baustellen immer höhere Anforderungen an die Überwachung und Beweissicherung der angrenzenden Gebäude gestellt. Darüber hinaus entsteht während der Bauphase oft ein hohes Gefahrenpotential – etwa durch starke Setzungen oder Erschütterungen. Vor allem alte Bausubstanzen, wie z.B. denkmalgeschützte Bauwerke, weisen häufig ein hohes Risiko auf. Um den Anforderungen gerecht zu werden und Risiken zu minimieren, liefern wir dauerhafte Messanlagen zur Baustellenüberwachung.

BERNARD
GRUPPE

DYNAMIK UND MONITORING

INNOVATIV

Wir liefern innovative Produkte und Verfahren, die auf dem Wissen aus unseren patentierten Entwicklungen und beauftragten Forschungsprojekten basieren. Dazu gehört u.a. die Expertise im Bereich Dynamik, insbesondere in der Planung und Dimensionierung von schwingungsdämpfenden Maßnahmen und der Beratung bei baudynamischen Aufgabenstellungen.

Weigh-In-Motion ermöglicht es, an bestehenden Brücken die tatsächlich durch das Gesamtgewicht und die Achslasten von LKWs auftretenden Belastungen zu ermitteln.

BAUWERKSMONITORING

Durch Monitoring von Neubauten kann der Vergleich zwischen berechnetem und realem Tragverhalten nachgewiesen und die Bauzustände überwacht werden. Durch das permanente Überwachen an Bestandstragwerken, wird die Lebensdauer festgestellt und die sicherheitsrelevante Überwachung (inkl. Alarmierung) oder die Planung von Sanierungsmaßnahmen durchgeführt.

BAUSTELLENÜBERWACHUNG

Messungen im Zuge von Bautätigkeiten dienen zur Beweissicherung, als interne und externe Überwachung oder zur Qualitätskontrolle mittels individuell konfigurierter Monitoringanlagen. Dazu bieten wir u.a. Messtechnik aller Art an, wie z.B. Geophone zur Erschütterungsmessung, Setzungssensoren, Verformungs-, Riss-, oder Dehnungssensoren und akustische Sensoren zur Lärmbelastungsmessung.

UNSERE LEISTUNGEN

- Planung, Lieferung, Montage und Wartung von Messanlagen für den individuellen Bedarf auf Miet- oder Kaufbasis
- Darstellung im Webportal, Berichtslegung und Alarmierung
- Kundenindividuelle Erstellung der Messsoftware
- Problemanalyse und Konzepterstellung
- Datenanalyse und -interpretation

BERNARD
GRUPPE

BERNARD Gruppe

Deutschland
Josef-Felder-Straße 53 • 81241 München
T +49 89 2000149 0 • F +49 89 2000149 20
info@bernard-gruppe.com

Österreich
Bahnhofstraße 19 • 6060 Hall in Tirol
T +43 5223 5840 0 • F +43 5223 5840 201
info@bernard-gruppe.com

bernard-gruppe.com