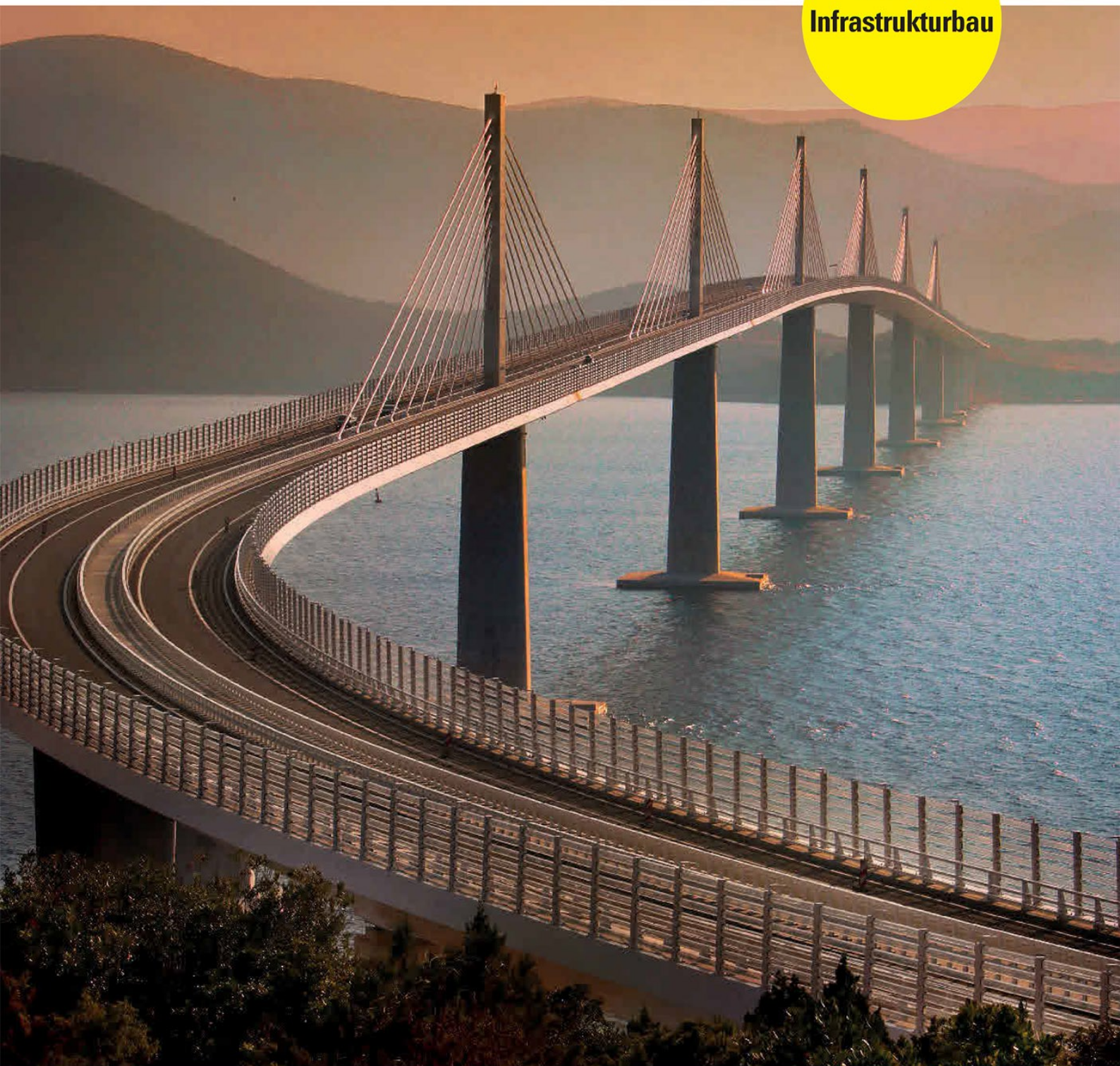


Bauingenieur

Organ des VDI Fachbereichs Bautechnik

Extra:
Infrastrukturbau



BRÜCKENBAU

Ersetzen
einer Stahlbrücke
durch Längsdrehung

SPEZIALTIEFBAU

Boden-Bauwerks-
Interaktion von
Bohrpfahlwänden

BRÜCKENLAGER

Brandinduzierte Abnahme
der Steifigkeit von
Elastomerlagern

Baudokumentation – vorher und nachher

Baustellenaktivitäten und Mängel zu dokumentieren ist mühsam und aufwendig. Vor Einführung der Programme Bautagebuch und Bildverortung von Weise Software wurde im Planungsbüro IBE Mahnke & Schaarschmidt alles händisch erledigt: Baustellenfotos gesichtet, sortiert, in Worddokumente eingefügt, formatiert und beschriftet, wobei die Zuordnung der Bilder insbesondere bei Großprojekten eine Herausforderung war. Auch der Kamerastandort ließ sich nicht ohne weiteres zuordnen. Für Daniel Schaarschmidt, beratender Ingenieur VBI und Fachplaner für vorbeugenden Brandschutz, Grund genug, die Baudokumentation seines Ingenieurbüros zu digitalisieren und die Baustellenfotos noch vor Ort im Grundriss zu verorten. Der Nachbereitungsaufwand im Büro ist dadurch gesunken und auch die Vorbereitung von Baubegehungen wurde einfacher: Im Büro legt der Fachingenieur die Kontrollpunkte samt Hinweisen fest und ein Mitarbeiter vor Ort führt die Kontrolle durch. Seither hat sich das Qualitätsmanagement deutlich verbessert. „Die ausführenden Gewerke bemerken schnell die Genauigkeit und Konsequenz unserer Dokumentation und verhalten sich entsprechend“, meint Schaarschmidt. Inzwischen nutzen fünf Mitarbeiter aus der Planung und Bauüberwachung das



Integrierte Bildbearbeitungsfunktionen ermöglichen einfache Bildkorrekturen oder Hinweise und Anmerkungen direkt im Bild. *Grafik: IBE Mahnke & Schaarschmidt*

Bautagebuch und die Bildverortung. Ein Mitarbeiter ist ausschließlich für die Dokumentation des Baufortschritts, von Mängeln, Restpunkten oder Zusatzleistungen verantwortlich und begleitet technische Zustandsfeststellungen oder Abnahmen. Erledigte Mängel werden letztendlich in der Ausgabe erfasst und dann archiviert, wofür die Software zwar noch keine optimale Lösung bietet, aber das IBE-Team behilft sich über Umwege. Auch für den Datenabgleich mobil erfasseter Daten mit der Bürosoftware hat Schaarschmidt einen Verbesserungsvorschlag: „Der Datenabgleich über das

WLAN ist im Büro praktisch. Da wir aber einen Mitarbeiter ganztags im Außeneinsatz zu Dokumentationszwecken einsetzen, wäre ein mobiler Abgleich wünschenswert.“ Auch für die mobile App sieht Schaarschmidt noch Optimierungsbedarf, beispielsweise die Filterung von Kontrollpunkten in der Bildverortung. Gleichwohl zieht er nach über einem Jahr Software-Einsatz insgesamt ein positives Fazit: „Insbesondere die konsequente und transparente Dokumentation der Übergabe von Plänen an die ausführenden Gewerke gefällt uns sehr gut.“ www.weise-software.de