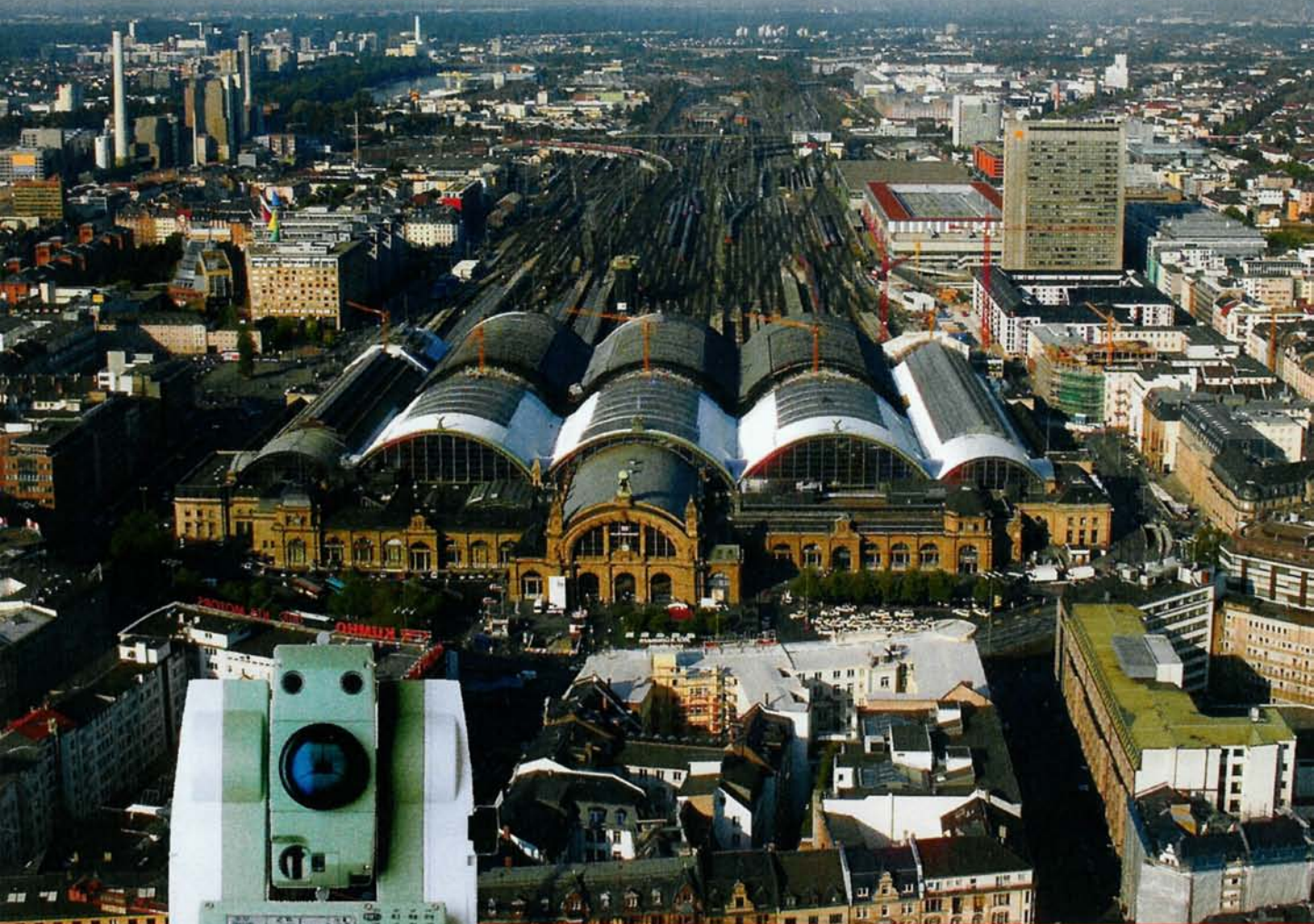


BKR
VERMESSUNGEN

aktuell



Frankfurt / Main - Hauptbahnhof

***Grundinstandsetzung der
Bahnsteighallen im
Hauptbahnhof Frankfurt/M.***

Vermessungsarbeiten - Grundinstandsetzung Bahnsteighallen im Hauptbahnhof Frankfurt/M.

Die Leistung von BKR Gera GmbH & Co. KG begann mit der kompletten Bestandsaufnahme der Stahlkonstruktionen als Grundlage für die Fertigung der neuen Elemente.

Baubegleitend wurden die neuen Bindersegmente, Lager, Stützenfüße und Fahrschienträger eingerichtet.

Umfangreiche Deformationsmessungen an den Gleisen und Bahnsteigkanten gehörten ebenso zum Leistungsspektrum wie die Angabe der Vortriebsrichtung zum Bau der unterirdischen Entwässerung.



Frankfurter Hauptbahnhof

Dachsanierung in Deutschlands größter Station orientiert sich

VON WOLFGANG SCHUBERT
Vor einer Woche wurde der letzte Stahlträger verschraubt. Im Juli wird das letzte Glas-Segment eingepasst und das letzte Gerüst demontiert. Dann hat der Frankfurter Hauptbahnhof ein komplett neues Dach und sieht so aus wie bei der Eröffnung 1888.

FRANKFURT - 22. MÄRZ Es ist hell geworden in Deutschlands größtem Bahnhof. Das fällt schon seit Wochen auf. Wenn draußen die Sonne scheint, ist es auch drinnen hell und freundlich. Um die Mittagszeit können Reisende auf dem Querbahnsteig glatt ein Sonnenbad nehmen. Die Oberlichter sind größer geworden. „Wir haben 50 Prozent mehr Lichteinfall“, sagt Dietmar Rücker, Leiter des Projekts Hauptbahnhof-Sanierung. Wo in der hektischen Aufbauphase nach 1953 statt Glas häufig Holzplatten eingesetzt und mit Bitumenbahnen überzo-

Mehr aus Frankfurt lesen Sie auf Seite 34.

gen worden waren, haben die Bauarbeiter in den vergangenen zwei Jahren mächtig aus- und aufgeräumt. Es war auch nötig. Der Zahn der Zeit hatte an den insgesamt 100 stählernen Bögen der Dachkonstruktion, die der Fachmann Binder nennt, mächtig genagt. Die 60 Binder in den drei mittleren Hallen, die zwischen 1884 und 1888 errichtet wurden, waren so marode, dass nur noch der Abbruch blieb. Dagegen konnten die Träger in den beiden äußeren Hallen, die zwischen 1914 und 1924 über den heutigen Gleisen 22-24 zent erhalten bleiben. „30 Jahre später“, sagt der Bauingenieur Rucker, „war die Qua-

lität des Stahls so vielmehr als die meisten Binder nur ausgetauscht werden mussten. Was ausgetauscht wurde, ist meist unter dem Kuppeldach. Die zahlreichen Einschüsse sind offensichtlich von Trümmern, zählt der Projektleiter.



Unsere Leistungen im Überblick

- Anlage eines höchst präzisen Lage - und Höhenfestpunktnetzes
- Komplette Bestandsaufnahme der alten Stahlkonstruktionen
- Erarbeitung von Vermessungskonzepten
- Vortriebsmessungen zur Richtungsangabe des Baus der unterirdischen Entwässerung
- Deformationsmessungen an Gleisen und Bahnsteigkanten
- Setzungsmessungen an Arbeitsplattformen
- Einrichten der neuen Stahlkonstruktionen, insbesondere Bindersegmente, Stützenfüße, Lager Fahrschienträger, Fassaden und Schürzen
- Absteckung von Bahnsteigkanten und Fundamenten
- Bestandsdokumentation





passt-genau!

of erstrahlt in neuem Licht

Original aus dem 19. Jahrhundert / Im Juli wird das letzte Glas eingesetzt



...die Dampflok...
...der ersten...
...Drei werden...
...Be der...
...dichten...
...sehen, damit...
...in Spezial...
...im Sand...
...anstrich...
...Die...
...Sollten...
...Bahn...
...allen...
...winnt...
...rühmt...
...50...
...ung...
...steht...
...„Sieht...
...Die...
...dlich...
...Die...
...den...
...getügl...
...den...
...Aller...
...Schra...
...ausse...
...weg...
...Die...
...schra...
...ten...
...Blick...
...keln...
...was...
...Im...
...Motto...
...1888...
...In...
...bäude...
...1888...
...jekt...
...tie...
...für...
...Stab...
...Stie...



...cheit, ist es auch...
...messer, dass wir...
...arbeiten...
...nen...
...gelitten...
...„Wir...
...löcher...
...legern...
...Bombardiert...
...den war nur...
...Vorfeld...
...Zentral...
...hofs...
...mit dem...
...Dass es...
...Haupt...
...den ist...
...liegt...
...nicht...
...nur...
...an...
...den...
...zusätz...
...lichen...
...Ober...
...lichter...
...n, son...
...dern...
...am...
...Farb...
...ton...
...DB...
...7001...
...Die...
...RAL...
...Farbe...
...ist...
...ein...
...helles...
...Grau...
...In...
...dem...
...inzwis...
...chen...
...fast...
...alle...
...Säul...
...Dach...
...träger...
...und...
...Verst...
...rebun...
...gen...
...gestri...
...chen...
...sind...
...Und...
...es...
...ist...
...der...
...Farb...
...ton...
...den...
...die...
...Bahn...
...hofs...
...Kon...
...struk...
...tion...
...des...
...Jah...
...res...
...1888...
...auf...
...gewie...
...sen...
...hatte...
...An...
...man...
...chen...
...Stah...
...lträg...
...ern...
...hatten...
...An...
...stre...
...icher...
...in...
...den...
...ver...
...gan...
...gen...
...100...
...Jah...
...ren...
...bis...
...zu...
...zwe...
...lf...
...Farb...
...sch...
...ich...
...ten...
...auf...
...die...
...Ur...
...Far...
...be...
...ge...
...p...
...ins...
...sel...
...-...
...und...
...den...
...Jah...
...zeh...
...ntel...
...angen...
...Kamp...
...f...
...S...
...ie...

Unsere engagierten Mitarbeiter und der Einsatz modernster Vermessungsgeräte ermöglichten die erfolgreiche Arbeit. Auswertung der Vermessungsdaten an Ort und Stelle garantierten kurze Montagezeiten und höchste Präzision.



Aufgabenbereiche

• Ingenieurvermessung

Entwurfsvermessung

- Beratung
- Anlage geodätischer Festpunktnetze
- Topographische Aufnahme
- Anfertigen von Lage- und Höhenplänen
- Dokumentationen

Bauvermessung

- Beratung
- Absteckungen für die Bauausführung
- Überwachungs- und Kontrollmessungen
- Deformationsmessungen

Spezialgebiete

- Massenermittlungen nach REB
- Trassierungsberechnungen für Straßen und Bahn
- Dokumentation von Leitungen
- Liegenschaftsdienste

• Geographische Informationsdienste

- Analyse der Ausgangssituation
- Sollkonzept als Ergebnis eines Pflichtenheftes
- Datenmodell
- Systemimplementierung
- Datenerfassung, Digitalisierung, Scannen,
- Konstruktion, tachymetrische Aufnahme
- Darstellung und Auswertung der Daten, Pläne, Berichte, usw.

• Architekturvermessung

- Fassadendarstellung durch Nahbereichsphotogrammetrie
- Verformungsgerechte Gebäudebestandsaufnahme
- Wohnflächenberechnungen
- Facility Management



BKR Gera GmbH & Co. KG
Georg-Büchner-Straße 31
07548 Gera

Telefon (0365) 43 00 43-0
Telefax (0365) 43 00 43-9

e-mail: bkr.gera@t-online.de