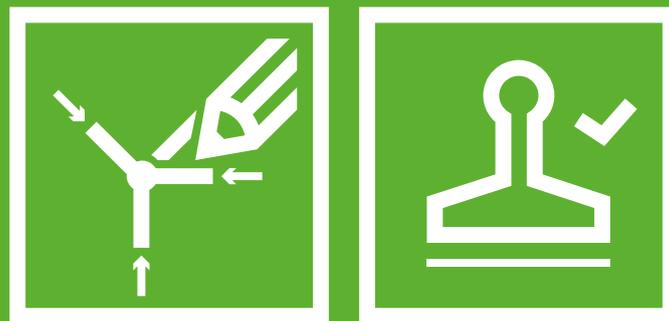
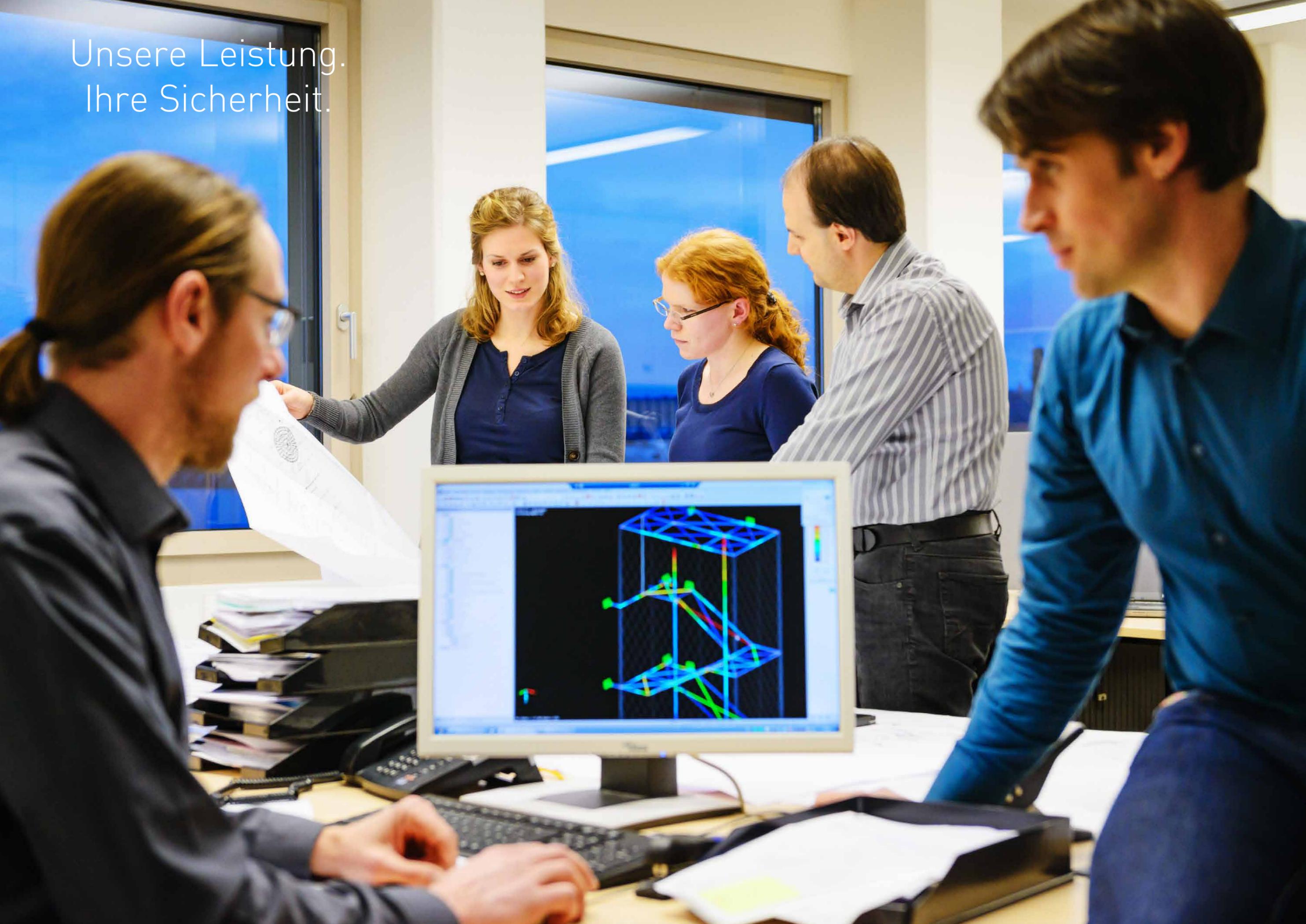


# TRAGWERKSPLANUNG + BAUTECHNISCHE PRÜFUNG



Unsere Leistung.  
Ihre Sicherheit.





## TRAGWERKSPLANUNG

# Von der ersten Idee bis zum Ausführungsdetail.

Analyse und Konstruktion – Synthese aus Vision und Machbarkeit. Jahrelange Ingenieur Erfahrung und die stetige Zusammenarbeit mit Forschung und Lehre an Universitäten ergeben eine erfolgreiche Mischung für eine optimale Tragwerksplanung.

Wenn sich Wissen mit Erfahrung zusammensetzt, dann entsteht die Kompetenz, die KREBS+KIEFER seit über 65 Jahren als Beratungs- und Planungspartner auszeichnet. Die Planung von Tragwerken verlangt neben tiefem technischem Wissen auch praktische Erfahrung. Und dies gilt nicht nur für Neubauten, sondern vor allem auch für die Sanierung von Bestandsbauten und insbesondere im Denkmalschutz. Dabei nutzen wir das gesamte Spektrum ingenieurtechnischer Möglichkeiten – von erprobten Konstruktionsweisen über

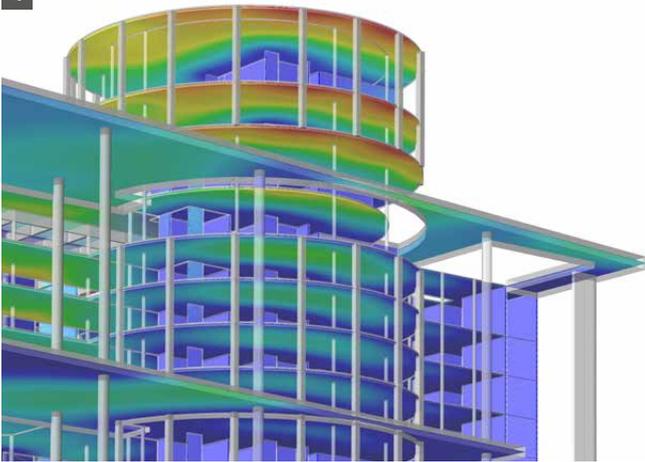
Hochleistungsmaterialien bis hin zu innovativen Tragwerkslösungen. Jeder Bauwerksentwurf braucht das kreative Know-how des Tragwerksplaners, damit aus ihm gebaute Realität werden kann. Kein spektakuläres Hochhaus, kein weitgespanntes Hallendach und kein Ingenieurbauwerk wären ohne die konstruktiven Ideen und anspruchsvollen Berechnungen der Ingenieure denkbar. Neben der Standsicherheit gilt dabei das Augenmerk der Flexibilität, Wirtschaftlichkeit, Nachhaltigkeit und Dauerhaftigkeit der Konstruktion.



- 1 Palaisquartier (Frankfurt am Main)**  
Architekten: KSP Jürgen Engel  
Architekten und Fuksas Associati S.r.L.  
Abb.: PalaisQuartier GmbH & Co. KG
- 2 THE SQAIRE (Frankfurt am Main)**  
Architekten: JSK Architekten  
Abb.: The Sqaire GmbH & Co. KG
- 3 Umweltbundesamt (Dessau)**  
Architekten: Sauerbruch Hutton  
Abb.: Reinhard Görner



4



## UNSER LEISTUNGSSPEKTRUM BEI DER TRAGWERKSPLANUNG

- + Tragwerksentwurf
- + Statische Berechnung
- + Schal- und Bewehrungspläne
- + Ausführungspläne im Stahl-, Holz- und Mauerwerksbau
- + Vorbereitung der Vergabe
- + Überwachung der Bauausführung
- + Überwachung von Korrosionsschutzarbeiten
- + Schweißtechnische Überwachung
- + Sanierungsplanung
- + Instandhaltungsplanung
- + Fertigteilbau
- + Verbindungstechnik
- + Erdbebennachweise
- + Dynamische Untersuchungen
- + Baugruben
- + Kostenoptimierungen

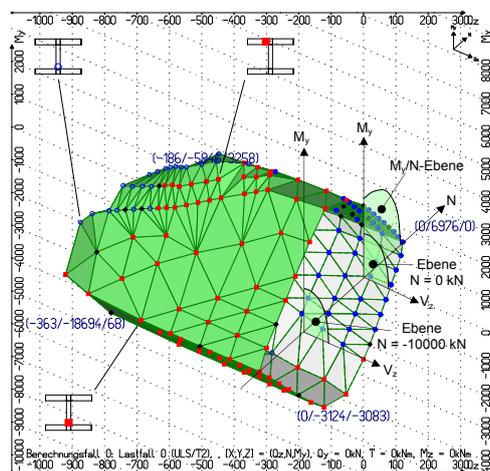
5



4 Statisches Berechnungsmodell, Marie-Elisabeth-Lüders-Haus (Berlin)  
Abb.: KREBS+KIEFER

5 Marie-Elisabeth-Lüders-Haus (Berlin)  
Architekten: Braunfels Architekten  
Abb.: KREBS+KIEFER

6 Strukturmodell, Erweiterte Technische Biegelehre  
Abb.: KREBS+KIEFER



6



7



8



9



10



11

**7 Olympiastadion (Berlin)**  
Architekten: gmp Architekten von Gerkan, Marg und Partner, Abb.: Reicher-Seidel

**8 Deutsche Bank (Frankfurt am Main)**  
Architekten: ABB Architekten Hanig, Scheid, Schmidt, Frankfurt am Main  
Abb.: KREBS+KIEFER

**9 Neues Schiffshebewerk Niederfinow**  
Abb.: KREBS+KIEFER

**10 Theodor-Heuss-Brücke (Mainz-Wiesbaden)**  
Abb.: KREBS+KIEFER

**11 Talbrücke Truckenthal (Thüringen)**  
Abb.: KREBS+KIEFER

**12 Schleuse Berlin-Charlottenburg**  
Abb.: Wasserstraßen-Neubauamt Berlin

**13 Messehalle 3 (Frankfurt am Main)**  
Architekten: Nicholas Grimshaw & Partners, Limited, London, Abb.: KREBS+KIEFER

**14 Unsere Prüflingenieure**  
Abb.: KREBS+KIEFER



12



13

# Kompetent prüfen. Sicherheit schaffen.

Die Prüfung von Bauwerken setzt viel Sachverstand, praktische Erfahrungen und die Kenntnis aktueller Regeln der Bautechnik voraus. Mit insgesamt acht Prüfindingenieuren und Prüfsachverständigen jeder Fachrichtung sind wir für die bautechnische Prüfung vielseitig und umfassend aufgestellt. Von dieser hervorragenden Kompetenz im Hause profitieren unsere sämtlichen Leistungsbereiche.

Als Prüfindingenieure und Prüfsachverständige für Bautechnik in den Fachbereichen Massivbau, Metallbau und Holzbau prüfen wir statische Berechnungen, Ausführungspläne sowie Element- und Werkstattzeichnungen. Darüber hinaus führen wir im bauaufsichtlichen Sinne Bauüberwachungen durch. Prüfindingenieure beziehungsweise Prüfsachverständige werden durch die obersten

Bauaufsichtsbehörden und das Eisenbahn-Bundesamt anerkannt und erbringen ihre Leistung unabhängig von den planenden und ausführenden Unternehmen. Kompetenz in allen Fachbereichen, ein klarer Verhaltenskodex und ein hohes Verantwortungsbewusstsein – das sind die herausragenden Eigenschaften, die unsere Prüfindingenieure und Prüfsachverständigen auszeichnen.

## UNSER LEISTUNGSSPEKTRUM BEI DER BAUTECHNISCHEN PRÜFUNG

- + Bautechnische Prüfung von:
  - + Statischen Berechnungen
  - + Schal- und Bewehrungsplänen
  - + Ausführungsplänen im Stahlbau und Holzbau
- + Prüfung in wirtschaftlicher Hinsicht
- + Überwachung der Bauausführung
- + Schweißtechnische Überwachung



# In Ihrer Nähe. Für Ihr Projekt.

## KREBS+KIEFER DEUTSCHLAND

### BERLIN

T +49 30 217342-0  
E berlin@kuk.de

### FREIBURG

T +49 761 29666-0  
E freiburg@kuk.de

### MAINZ

T +49 6131 21770-0  
E mainz@kuk.de

### BITTERFELD-WOLFEN

T +49 3493 77326  
E bitterfeld-wolfen@kuk.de

### HAMBURG

T +49 40 6360659-0  
E hamburg@kuk.de

### MÜNCHEN

T +49 89 2154511-100  
E muenchen@kuk.de

### DARMSTADT

T +49 6151 885-0  
E darmstadt@kuk.de

### KARLSRUHE

T +49 721 3508-0  
E karlsruhe@kuk.de

### NORDBAYERN

T +49 6026 99889-0  
E nordbayern@kuk.de

### DRESDEN

T +49 351 250968-0  
E dresden@kuk.de

### KÖLN

T +49 221 168035-0  
E koeln@kuk.de

### STUTTGART

T +49 711 860520-100  
E stuttgart@kuk.de

### ERFURT

T +49 361 42064-0  
E erfurt@kuk.de

### LEIPZIG

T +49 341 5830430  
E leipzig@kuk.de

### WÜRZBURG

IRS Stahlwasserbau Consulting AG  
T +49 931 359334-0  
E info@irs-stahlwasserbau.de  
W www.irs-stahlwasserbau.de  
E wuerzburg@kuk.de

## KREBS+KIEFER INTERNATIONAL

### KREBS+KIEFER INTERNATIONAL

#### GMBH & CO. KG

#### DARMSTADT

T +49 6151 885-0  
E international@kuk.de

### KREBS UND KIEFER & PARTNERS

#### INTERNATIONAL SARL

#### TUNIS

T +216 71 950 848  
E tunis@kuk.de

### EURL KREBS UND KIEFER ALGÉRIE

#### ALGIER

T +213 5 55 07 59 15  
E algier@kuk.de

### GEING KREBS UND KIEFER

#### INTERNATIONAL & OTHERS LTD.

#### SKOPJE

T +389 2 3109 795  
E skopje@kuk.de