



KOCKS
INGENIEURE

Gesamtlösungen aus einer Hand – weltweit seit 1946
Comprehensive Engineering Solutions - worldwide since 1946

KOCKS
ENGINEERS



www.kocks-ing.de

Sehr geehrte Kunden, liebe Mitarbeiter, liebe Freunde des Hauses,

die Entwicklung unseres Hauses verlief auch dieses Jahr wieder sehr positiv und wir danken Ihnen allen für die gute Zusammenarbeit! 2023 haben wir erfolgreich über 450 Projekte im In- und Ausland, für die öffentliche Hand, die Privatwirtschaft und IFI-finanzierte Programme innerhalb unseres breit aufgestellten Leistungsspektrums bearbeitet:

VERKEHR: BUNDESFERNSTRASSEN ++ LAND- UND KREISSTRASSEN ++ STADTSTRASSEN ++ VERKEHRSBAUWERKE ++ FLUGHÄFEN ++ SCHIENE ++ INTERNATIONALE FERNSTRASSEN **ERSCHLIESSUNG:** BAUGEBIETE ++ INVESTORENVORHABEN ++ INDUSTRIEGEBIETE ++ GÜTERVERKEHRZENTREN **STADT UND RAUM:** BAULEITPLANUNG ++ BEBAUUNGSPLÄNE ++ VORHABEN- UND ERSCHLIESSUNGSPLÄNE ++ ÖKOLOGIE- UND LANDSCHAFTSPLANUNG **INDUSTRIE:** AUTOMOTIVE ++ BAUSTOFFINDUSTRIE ++ ENERGIEWIRTSCHAFT ++ GLASPRODUKTION ++ MASCHINENBAU ++ PAPIER- UND CHEMIEINDUSTRIE **TRAGWERKSPLANUNG:** BAUWERKSPRÜFUNG ++ BETONKONSTRUKTION ++ SANIERUNG ++ STAHLKONSTRUKTION ++ TIEFBAU / GRUNDBAU **TECHNISCHE AUSRÜSTUNG:** ELEKTROTECHNIK ++ HEIZUNG/KLIMA/LÜFTUNG ++ MASCHINENTECHNIK ++ MEDIEN ++ SANITÄR **WASSER:** KANALNETZE ++ KANALSANIERUNG ++ KLÄRANLAGEN ++ WASSERVERSORGUNG **ENERGIE-INFRASTRUKTUR:** BLOCKHEIZKRAFTWERKE ++ VERSORGUNGSLEITUNGEN ++ ENERGIEVERSORGUNGSTRASSEN **KLIMA-SENSITIVE PLANUNG:** CO²-REDUZIERUNG DURCH NEUBAU VON FERNWÄRMENETZEN ++ BERATUNG ZUR KLIMA-SENSITIVEN PLANUNG VON INFRASTRUKTURPROJEKTEN ++ KREISLAUFWIRTSCHAFT IN INDUSTRIEPARKS ++ HOCHWASSERSCHUTZ ++ STADTENTWICKLUNG **ABFALL:** DEPONIEBAU ++ ABFALLBEHANDLUNG UND TRANSPORT ++ DEPONIEGASVERWERTUNG ++ SICKERWASSERREINIGUNG **UMWELT-, LÄRM- UND ARBEITSSCHUTZ:** UMWELT- UND SOZIALVERTRÄGLICHKEITS-MONITORING UND STUDIEN ++ FACHBEITRÄGE NATUR- UND ARTENSCHUTZ ++ LÄRM- UND ERSCHÜTTERUNGSGUTACHTEN ++ SICHERHEITS- UND GESUNDHEITSSCHUTZKOORDINATION

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen der KOCKS INFORMATIONEN 2023, erholsame Feiertage und einen guten Rutsch!
Bleiben Sie alle weiterhin gesund! Besuchen Sie uns auch im neuen Jahr auf unserer Webseite unter www.kocks-ing.de.

Dr. Henning Kocks Michael Brinkmann



Grundhafte Erneuerung und Lärmsanierung der A 555, Wesseling

Lärmsanierungsprogramm zur Reduzierung der Lärmbelastung auf nahegelegene Anwohner. Neuer Fahrbahnoberbau mit lärminderndem Fahrbahnbelag auf 3,6 km Länge und Bau von Lärmschutzwänden zur Erreichung der Lärmsanierungswerte. Aktualisierung der gesamten Entwässerung.

Auftraggeber Autobahn GmbH des Bundes, Niederlassung Rheinland

Leistung KOCKS INGENIEURE Planung Verkehrsanlagen, LBP, zwei Versickerungsanlagen mit Regenklärbecken. Objekt- und Tragwerksplanung für Regenwasserpumpwerk und Lärmschutzwände. Elektro- und maschinentechnische Ausstattung eines Pumpwerkes.

Technische Beratung Abwasserreinigung Umm Al Hayman, Kuwait

Planung, Bau und Betrieb einer Kläranlage mit einer Behandlungskapazität von 500.000 m³/d bzw. 1.700.000 EW. Umsetzung als Build-Operate-Transfer Modell.

Auftraggeber WTE Wassertechnik GmbH

Finanzier KfW IPEX Bank

Leistung KOCKS INGENIEURE Technische Beratung der finanzierenden Banken und Unterstützung bei der Due-Diligence-Prüfung. Überwachung von Fortschritt, Qualität, Zahlungen und Risiken während der Bau- und Betriebsphase. Überprüfung der Einhaltung von Umwelt- und sozialen Standards.



Ausbau von erneuerbaren Energien: Solarpark Mogendorf

Schaffung von planungsrechtlichen Voraussetzungen zum Bau einer Freiflächen-Photovoltaikanlage in der Ortsgemeinde Mogendorf.

Auftraggeber Privatkunde

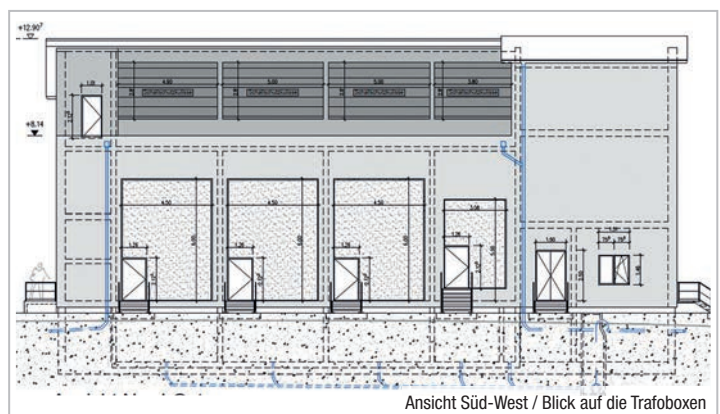
Leistung KOCKS INGENIEURE Bebauungsplan, Umweltbericht, Flächennutzungsplanänderung.

Neubau eines Umspannwerkes in Frankfurt

Mehrgeschossiger Ersatzneubau eines Umspannwerkes im Stadtgebiet Frankfurt bestehend aus Kabelkeller, Traforäumen, Aufenthalts- und Sanitärräumen sowie 10 kV- und 110 kV-Schaltanlagenraum. Bauwerk in Stb.-Halbfertigteilbauweise, Abmessungen im Grundriss ca. 20 m x 32 m.

Auftraggeber NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH

Leistung KOCKS INGENIEURE Objektplanung, Tragwerksplanung.





Ertüchtigung der Kläranlage im Stadtgebiet Tiandong

Flussgebietsmanagement Youjiang River, China

Steigerung der Lebensqualität in der Provinz Tiandong durch Verbesserung des ökologischen Zustandes des Youjiang River. Unter anderem Umsetzung von Maßnahmen zur Optimierung der Abwasserableitung und Abwasserreinigung.

Auftraggeber Tiandong County Development and Reform Commission

Finanzier KfW Entwicklungsbank

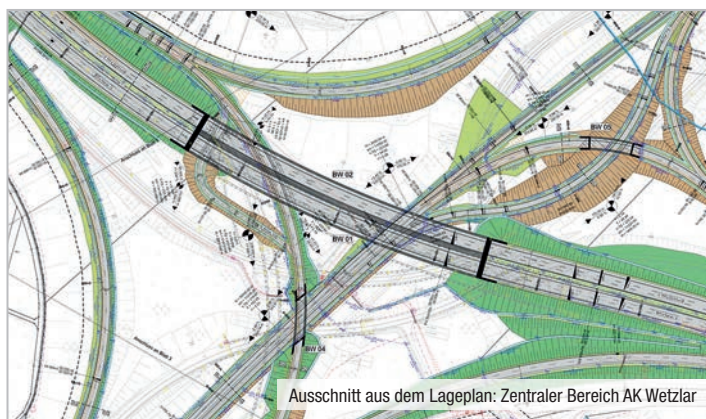
Leistung KOCKS INGENIEURE Beratung bei: Ausschreibung, Vergabe, Bauüberwachung, Abnahme und Betreuung der Gewährleistungsphase für Maßnahmen zu Abwassermanagement, Kanal und Kläranlagen.

Autobahnkreuz Wetzlar

Sechsstreifiger Ausbau der A 45 einschließlich Ersatzneubau der Talbrücke Engelsbach und verkehrsgerechter Umbau der Anbindung der A 480.

Auftraggeber Die Autobahn GmbH des Bundes, Niederlassung Westfalen

Leistung KOCKS INGENIEURE Objektplanung Verkehrsanlagen einschließlich Straßenentwässerung. Objekt- und Tragwerksplanung Retentionsbodenfilterbecken. Leitungsbestandsplan. Fachbeitrag zur Wasserrahmenrichtlinie.



Ausschnitt aus dem Lageplan: Zentraler Bereich AK Wetzlar



Bestands-BHKW Kläranlage Krummenohl

Klärgasnutzung Bergisches Land

Optimierung der Klärgasverwertung auf den Kläranlagen Donrath und Krummenohl durch Erneuerung der BHKW-Anlagen mit einer elektrischen Leistung von 100 bis 180 kW bei gleichzeitiger Erzeugung von Strom und Wärme.

Auftraggeber Aggerverband

Leistung KOCKS INGENIEURE Objektplanung und Bauüberwachung für Maschinen- und Elektrotechnik. Ausarbeitung eines Wartungsvertrages.

Erschließung Gymnasium Am Römerhof, Frankfurt

Neubau eines Gymnasiums für ca. 1.600 Schüler. Planung der Erschließung der Medienversorgung (Strom, IKT, Trinkwasser und Nahwärme) und Entwässerung. Aufgrund der örtlichen Gegebenheiten sind sowohl ein Medienkanal als auch eine Brauchwasserzisterne mit 450 m³ Fassungsvermögen vorzusehen.

Auftraggeber Amt für Bau und Immobilien Stadt Frankfurt

Leistung KOCKS INGENIEURE Objektplanung, örtliche Bauüberwachung, Trassenkoordinierung.



Lageplan Erschließung Gymnasium am Römerhof



Bauwerk-Beton/Stahlbetonarbeiten für das Maschinenhaus/Treppenhaus, Pumpwerk West

Schmutzwasserentsorgung Flughafen Frankfurt

Neubau eines Schmutzwasserpumpwerks mit einer Förderleistung von 50 l/s einschließlich Zu- und Ablauftrassen zur Entwässerung des Hauptgebäudes des Terminal 3 des Frankfurter Flughafens.

Auftraggeber FAS GmbH / Fraport AG

Leistung KOCKS INGENIEURE Objekt-/ Bauüberwachung, einschließlich Fachbauüberwachung Technische Ausrüstung.

Hydraulisches Modell für Brückenneubau

Neubau der Brücke Bismarckstraße über die Aar in Diez. Für den Neubauquerschnitt war nachzuweisen, dass der neue Brückenquerschnitt im Hochwasserfall keine Verschlechterung der hydraulischen Situation herbeiführt.

Auftraggeber Stadt Diez

Leistung KOCKS INGENIEURE Erstellung eines hydrodynamisch-numerischen stationären 2D-Modells zum hydraulischen Nachweis der Aar für den Brückenneubau. Berechnung der Wasserspiegellagen für verschiedene Abflusszenarien für das hundertjährige Hochwasser (HQ100) - ohne Brücke, mit Bestandsbrücke und Ersatzneubau.



Überflutungshöhen und Überflutungsausdehnung am Projektstandort



Abfalltransferstation Malediven

Abfallmanagement Malediven

Bau einer zweistöckigen Umladestation in der Hauptstadt Malé. Abfallaufkommen ca. 500 t/d. Nutzbar für kommunale Abfallfahrzeuge und private Kleinanlieferer. Bau eines sechsstöckigen Verwaltungsgebäudes und einer Werkstatt für Wartungs- und Reparaturmaßnahmen.

Auftraggeber Ministerium für Umwelt, Klimawandel und Technologie der Republik Malediven

Finanzier Asiatische Entwicklungsbank

Leistung KOCKS INGENIEURE Objektplanung, Ausschreibung, Bauüberwachung. PIU Support, Projektsteuerung, Training.

Bauwerksprüfungen in Sinzig

Zwei Straßenbrücken über die mehrgleisige DB-Strecke Koblenz-Bonn in Sinzig: Überführung des Trifter Weges und Dreifaltigkeitsbrücke.

Auftraggeber Stadtwerke Sinzig im Auftrag der Stadtverwaltung Sinzig

Leistung KOCKS INGENIEURE Einfache Bauwerksprüfungen nach DIN 1076, inkl. handnaher Prüfung kritischer Einzelschäden, Prüfberichte mittels SIB-Bauwerke, objektbezogene Schadensbewertung (OSA), statische Bewertung detektierter Rissbilder, Neubewertung der bisherigen Schadenseinstufung, Empfehlung für das weitere Vorgehen zum Erhalt der Dauerhaftigkeit.



Dreifaltigkeitsbrücke Sinzig



Aushub natürlicher Entwässerungskanal

Klima-angepasste Stadtentwicklung Barishal, Bangladesch

Erweiterung und Ausbau der Entwässerungsinfrastruktur der Stadt Barishal zur Erhöhung der Resilienz gegen Klimawandel bedingte Überflutung.

Auftraggeber Stadt Barishal, Bangladesch

Finanzier Kreditanstalt für Wiederaufbau

Leistung KOCKS INGENIEURE Projektmanagement, Vermessung, Geotechnik, Sozioökonomische Untersuchungen, Konzeptplanung, Ausführungsplanung, Ausschreibung, Bauüberwachung, Umwelt- und Sozialschutz, Ausbildung und Training, Planung von Betrieb und Instandhaltung.

BIM Planung: Ausbau A 3 Nittendorf - Regensburg

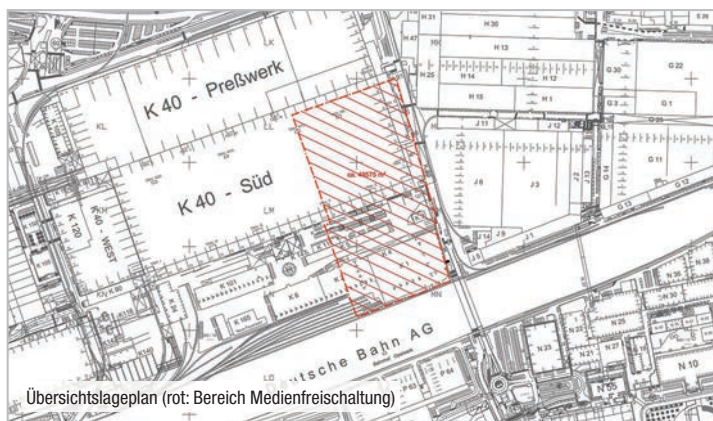
Sechsstreifiger Ausbau der A 3 zwischen AS Nittendorf und AK Regensburg auf einer Länge von 13 km mit 18 Kreuzungsbauwerken inklusive der 930 m langen Donaubrücke in Sinzing. Der Planungsablauf wird auf die möglichst schnelle Umsetzung des Ersatzneubaus der Donaubrücke optimiert.

Auftraggeber Autobahn GmbH des Bundes, Niederlassung Südbayern, Außenstelle Regensburg

Leistung KOCKS INGENIEURE Planung Verkehrsanlagen, drei Regenwasserbehandlungsanlagen. Lärmtechnische Untersuchung. Luftschadstoffbetrachtung nach RLUS. BIM-Bestandsmodell, BIM-Planungsmodell.



BIM-Bestandsmodellierung A 3 Nittendorf - Regensburg



Übersichtslageplan (rot: Bereich Medienfreischaltung)

Medientrennung Green Campus Rüsselsheim

Für die Etablierung des Green Campus Rüsselsheim müssen auf dem Werksgelände der Opel Automobile GmbH etwa 50.000 m² Fläche medientechnisch vom Bestand abgetrennt werden. Die Konzeptentwicklung sieht auch die Aufrechterhaltung der Versorgung der angrenzenden bzw. medientechnisch verbundenen Gebäude vor.

Auftraggeber Opel Automobile GmbH

Leistung KOCKS INGENIEURE Machbarkeitsstudie Medientrennung aller auf dem Gelände befindlicher Medien.

Umlegung Südsammler Frankfurt am Main

Neuordnung der gesamten Ver- und Entsorgungsinfrastruktur im Zuge des Baus des Riederwaldtunnels und Verlegung der Leitungen südlich der geplanten Tunnelröhre.

Auftraggeber Stadtentwässerung Frankfurt am Main (im Auftrag von Hessen Mobil)

Leistung KOCKS INGENIEURE Objektplanung Kanalbau. Tragwerksplanung. Örtliche Bauüberwachung.



Kanalverlegung in der Borsigallee



Visualisierung Kleyerquartier Frankfurt a. M. / © Instone Real Estate Development GmbH

Projektsteuerung Kleyerquartier / Westville

Projektsteuerung für die Realisierung der Erschließung Kleyerquartier / Westville in Frankfurt am Main.

Auftraggeber Instone Real Estate Development GmbH

Leistung KOCKS INGENIEURE Projektsteuerung. Unterstützung des Auftraggebers bei der baulichen Realisierung. Zielüberwachung. Leistungs- und Kostenkontrolle. Überwachung der Meilensteine und des Terminplans. Fortschreibung der Planungsziele und Klärung von Zielkonflikten. Qualitätssicherung. Mitwirken beim Vertrags- und Claim Management.

Auslasskanal Hauptklärwerk Wiesbaden

Erneuerung des Auslasskanals vom Hauptklärwerk bis zum Auslassbauwerk in den Rhein auf ca. 2.400 m Länge mit einem Durchmesser von DN 1200.

Auftraggeber Entsorgungsbetriebe der Landeshauptstadt Wiesbaden

Leistung KOCKS INGENIEURE Objektplanung und örtliche Bauüberwachung.



Lageplan Auslasskanal Hauptklärwerk Wiesbaden



Saniertes Hallendach

Dachsanierung Verpackungsstahl-Industrie

Sanierung schadhafter Hallendächer nach extremem Hagelereignis auf ca. 160.000 m². Erneuerung von Dacheindeckungen und Lichtbändern über einen Zeitraum von ca. 3 Jahren. Einbau neuer Rauch- und Wärmeabzugsanlagen und Absturzsicherungen.

Auftraggeber thyssenkrupp Rasselstein GmbH

Leistung KOCKS INGENIEURE Bestandsaufnahme, Beratung zum Sanierungskonzept, Erstellung von ca. 40 Leistungsverzeichnissen, Bauüberwachung.

Verbesserte Straßeninfrastruktur und Tourismusförderung Tadschikistan

Die Asiatische Entwicklungsbank plant die Finanzierung des Ausbaus der 56 km langen Strecke zwischen Baljuvon und Sari Khosor. Initiative zur Verbesserung der Straßeninfrastruktur mit leichterem Zugang zu touristischen Attraktionen.

Auftraggeber Verkehrsministerium Tadschikistan

Finanzier Asiatische Entwicklungsbank

Leistung KOCKS INGENIEURE Überprüfung vorhandener Planungsunterlagen. Identifizierung von Klimarisiken und Anpassungsmaßnahmen. Verkehrssicherheitsaudit. Wirtschaftlichkeitsberechnungen und Beurteilung der finanziellen Kapazität. Umweltstudie.



Baljuvon - Sari Khosor Projektstraße



Glasfaserausbau (Bildquelle: Adobe Stock)

Glasfaserausbau Stadt Offenbach am Main

Ausbau der Glasfaserinfrastruktur im Stadtgebiet Offenbach mit einer Gesamtlänge von 196 km.

Auftraggeber ESO Offenbach

Leistung KOCKS INGENIEURE Vertretung des Eigenbetriebes der Stadt Offenbach gegenüber Baufirmen. Baubetreuung, Baustellenkontrolle, Endabnahme der Einzelbaumaßnahmen.

Ertüchtigung Produktionsgebäude Glasproduktion, Weserbergland

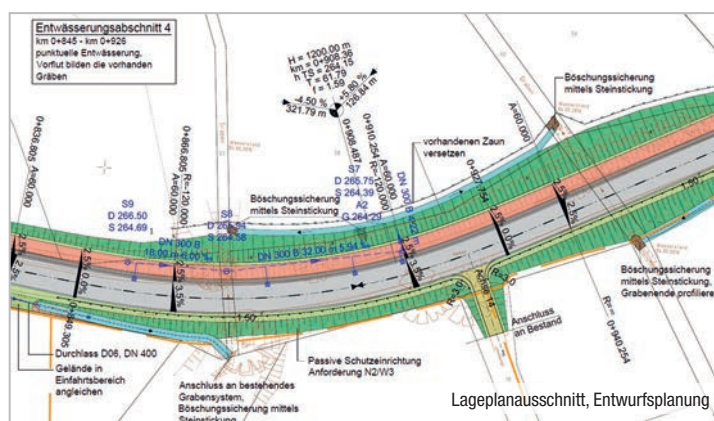
Sanierung und Umbau eines Produktionsgebäudes für Behälterglas und Neubau einer Filteranlage mit Kamin. Erneuerung der Fassade, Bohrpfehlwände zur Erweiterung Kellerbereich, Medienkanal, Bodenplatten Fundamente und Stützen für Produktionsanlagen. Gründungen für Filter, Abgasleitungen und Kamin. Statische Ertüchtigungsmaßnahmen am Bestandsgebäude.

Auftraggeber Ardagh Glass GmbH

Leistungen KOCKS INGENIEURE Objektplanung, Tragwerksplanung, Bauüberwachung.



Kellererweiterung Produktionshalle



Radverkehrsgerechter Ausbau der K06 von Bad Honnef-Himberg in Richtung Orscheid

Bestandsnaher Ausbau einer Kreisstraße zwischen Bad Honnef-Himberg und der ICE-Neubaustrecke südwestlich von Orscheid mit einseitig angebaute Zweirichtungsradschulter auf einer Länge von 1,2 km.

Auftraggeber Rhein-Sieg-Kreis

Leistung KOCKS INGENIEURE Vorplanung, Entwurfsplanung, Genehmigungsplanung und Ausführungsplanung jeweils für Straße, Entwässerung und Kanal.

Steigerung der Leistungsfähigkeit am Knotenpunkt Roisdorfer Straße / Elbestraße

Ausbau des signalisierten Knotenpunkts in Bornheim Hersel einschließlich vier Knotenpunktzufahrten unter Berücksichtigung des Umbaus des beschränkten Bahnübergangs.

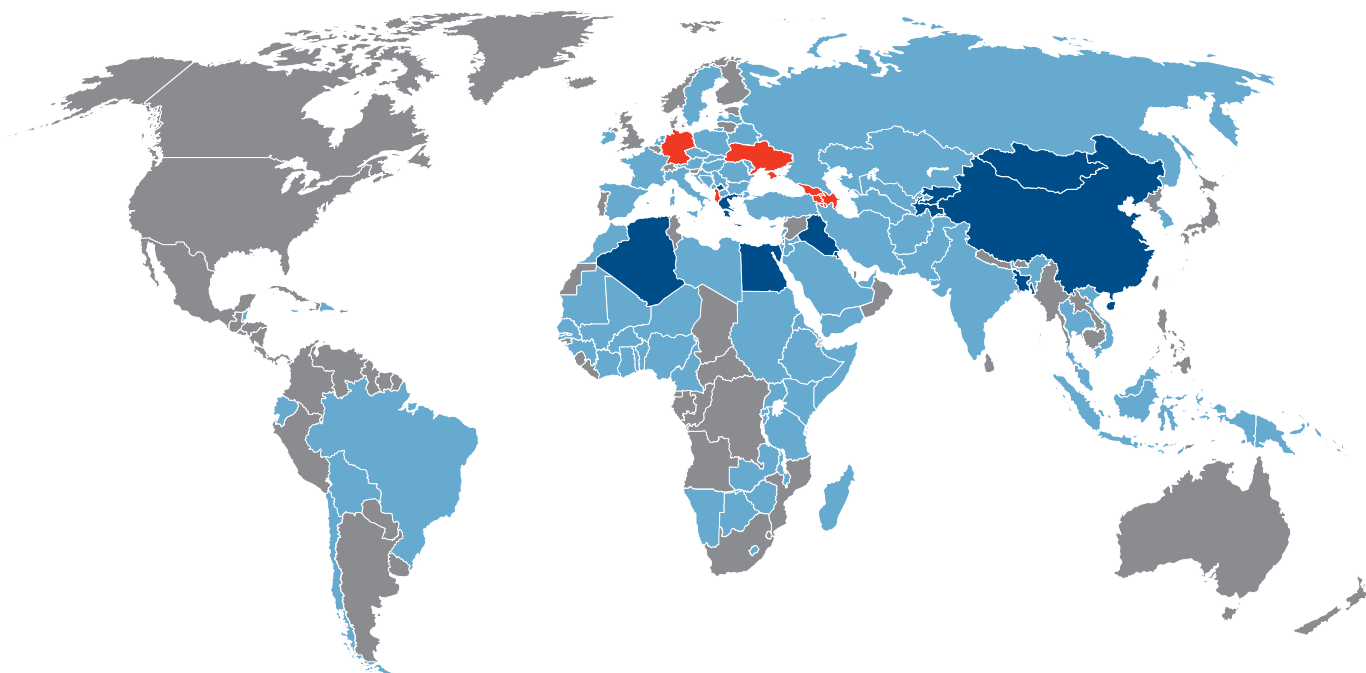
Auftraggeber Landesbetrieb Straßenbau NRW, RNL Ville-Eifel

Leistung KOCKS INGENIEURE Entwurfs-, Genehmigungs- und Ausführungsplanung Verkehrsanlage. Schalltechnischer Fachbeitrag. Landschaftspflegerischer Begleitplan und Artenschutzbeitrag.



Bestandssituation Knotenpunkt Roisdorfer Straße / Elbestraße

Gesamtlösungen aus einer Hand – weltweit seit 1946



KOKS Registrierte Niederlassungen: Albanien, Armenien, Aserbaidschan, Deutschland, Georgien, Ukraine

Projekte 2023 in: Albanien, Algerien, Armenien, Aserbaidschan, Ägypten, Bangladesch, China, Georgien, Grenada, Griechenland, Irak, Kirgistan, Kosovo, Kuwait, Luxemburg, Malediven, Mongolei, St. Vincent und die Grenadinen, Tadschikistan, Ukraine

Projektländer seit 1946 (historisch)

Die KOKS INFORMATIONEN sind eine Schrift der Kocks Consult GmbH für alle Kunden und Mitarbeiter im In- und Ausland sowie für Freunde des Unternehmens. Gesamtredaktion: Olga Klassen und Dr. Henning Kocks. Die Geschäftsführung dankt allen Mitarbeitern und Partnern im In- und Ausland für die erfolgreiche Umsetzung der Projekte.

Herausgeber:

Kocks Consult GmbH
Stegemannstr. 32-38
56068 Koblenz

Telefon: +49 261 1302-0
Telefax: +49 261 1302-400
E-Mail: info@kocks-ing.de
Web: www.kocks-ing.de

Bildnachweis: Archiv Kocks Consult GmbH • Seite 2: Musterbild einer Freiflächen-Photovoltaikanlage: Quelle: Pixabay • Seite 6: Visualisierung Kleyerquartier Frankfurt a. M.: © Instone Real Estate Development GmbH • Seite 7: Glasfaserausbau: Bildquelle: Adobe Stock.

Satz und Druck: Peter Friese Offsetdruck, Wallersheimer Weg 27, 56070 Koblenz

Der Betriebsrat informiert:

Folgende Mitarbeiter blicken auf „runde“ Jahre der Betriebszugehörigkeit zurück:

45 Jahre: Gerald Schmidt

40 Jahre: Barbara Brockhaus

35 Jahre: Michael Hoffmann
Dirk Hackmann

30 Jahre Jürgen Meyer
Michael Mansfeld
Markus Seifert
Bernhard Gipp
Martin Duffner
Marco Lahnstein
Stefan Lietz
Nicole Ranneberg
Sylvia Glonke

25 Jahre: Michael Brinkmann
Dr. Manfred Heß

20 Jahre: Stefan Huhn
Anne Krüger
Stephan Engländer

10 Jahre: Dr. Deepak Gajurel
Marcel Schmitz
Moritz Schmitt