



Verkehrsfreigabe erstes Teilbauwerk Rheinbrücke Leverkusen



Bauüberwachung klimawandelbedingte Stadtentwicklung, Bangladesch



Bauüberwachung Stollen für Straßenbahnquerung 110-kV-Trasse, Frankfurt

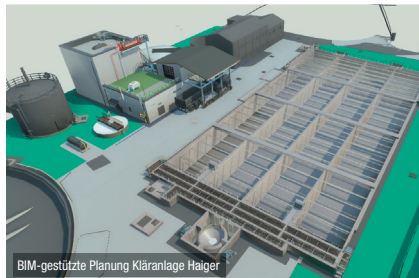
KOCKS
INGENIEURE

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

KOCKS
ENGINEERS



Planung und Bauüberwachung Kanallegung Riederwaldtunnel, Frankfurt



BIM-gestützte Planung Kläranlage Haiger



Brückenhauptprüfung Kylltalbrücke im Zuge der BAB A60

www.kocks-ing.de

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

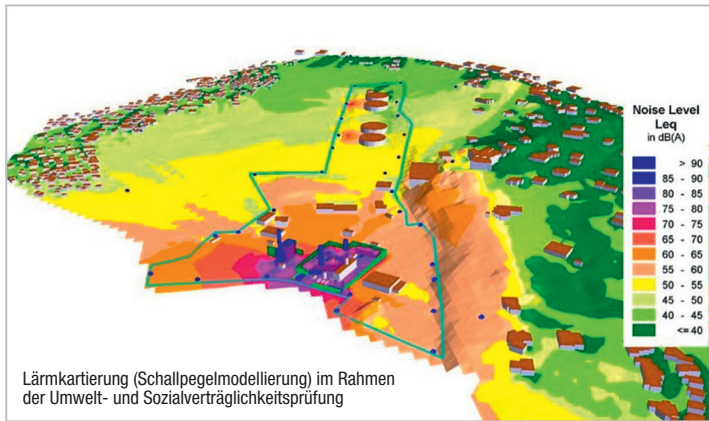
die Entwicklung unseres Hauses verlief auch dieses Jahr wieder sehr positiv und wir danken Ihnen allen für die gute Zusammenarbeit! 2024 haben wir erfolgreich über 450 Projekte im In- und Ausland, für die öffentliche Hand, die Privatwirtschaft und IFI-finanzierte Programme innerhalb unseres breit aufgestellten 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 AUSTRÜSTUNG:** ELEKTROTECHNIK ++ HEIZUNG/KLIMA/LÜFTUNG ++ MASCHINENTECHNIK ++ MEDIEN ++ SANITÄR **WASSER:** KANALNETZE ++ KANALSANIERUNG ++ KLÄRANLAGEN ++ WASSERVERSORGUNG **ENERGIE-INFRASTRUKTUR:** BLOCKHEIZKRAFTWERKE ++ VERSORGUNGSLEITUNGEN ++ **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 2024, erholsame Feiertage und einen guten Rutsch!

Besuchen Sie uns auch im neuen Jahr auf unserer Webseite unter www.kocks-ing.de.

Dr. Henning Kocks Michael Brinkmann Oliver Hömmerich



Umwelt- und Sozialbewertung des Straßenausbaus Dangara – Guliston, Tadschikistan

Ausbau von 49 km Straße zur Verbesserung des Warentransports in der Region. Umfassende Umwelt- und Sozialverträglichkeitsprüfungen (ESIA) sind erforderlich, um die Kofinanzierung von der EBRD und ADB zu erhalten.

Auftraggeber Verkehrsministerium der Republik Tadschikistan
Finanzier Europäische Bank für Wiederaufbau und Entwicklung (EBRD)

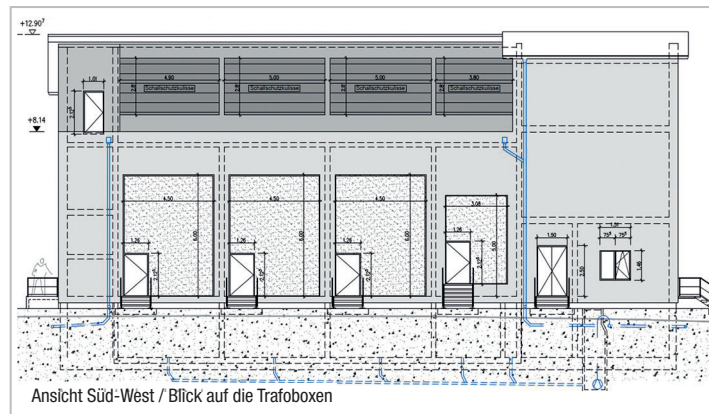
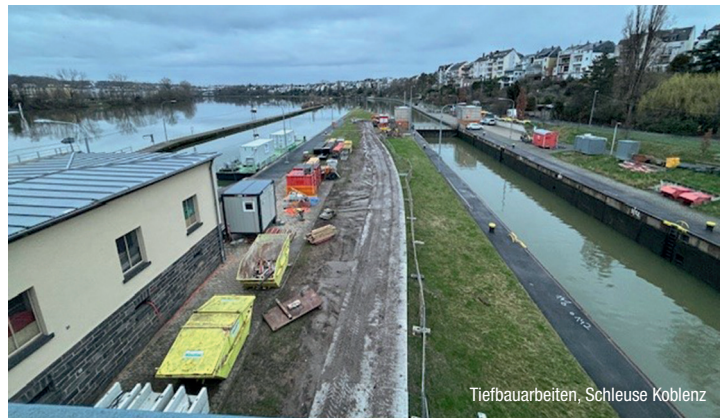
Leistung KOCKS INGENIEURE Überprüfung und Überarbeitung der bestehenden ADB-Projektdokumentation; Durchführung von Lärmkartierungen zur Sicherstellung der vollständigen Einhaltung der Umwelt- und Sozialrichtlinien der EBRD.

SiGe-Koordination Umbau Schleuse Koblenz

Erneuerung und Instandsetzung der Steuerungs- und Antriebstechnik der rechten Schleusenammer. Tief- und Massivbauarbeiten und Erneuerung des Korrosionsschutzes des oberen Schleusentores.

Auftraggeber Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Mosel-Saar-Lahn, Standort Koblenz

Leistung KOCKS INGENIEURE Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination (SiGeKo).



Neubau eines Umspannwerkes in Frankfurt

Mehrgeschossiger Ersatzneubau für ein bestehendes Umspannwerk im Stadtgebiet Frankfurt, bestehend aus Kabelkeller, Traforäumen, Aufenthalts- und Sanitärräumen sowie 10-kV- und 110-kV-Schaltanlagenraum.

Bauwerk in Stb.-Halbfertigteiltbauweise, Abmessungen im Grundriss ca. 20 m x 32 m.

Auftraggeber NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH

Leistung KOCKS INGENIEURE Objektplanung HOAI Lph 1-7; Tragwerksplanung HOAI Lph 1-4 und 6.

Errichtung einer neuen Tonlagerhalle, Tongrube Meudt, Westerwald

Eingeschossiger Neubau einer Tonlagerhalle bestehend aus 10 Lagerboxen für jeweils 1.000 t Ton. Das ca. 1.700 m² große Bauwerk wurde im Wesentlichen in Stahlbetonbauweise errichtet. Die Dachkonstruktion erfolgte in Stahlbauweise mit Trapezblechdeckung.

Auftraggeber Stephan Schmidt KG

Leistung KOCKS INGENIEURE Entwurfs-, Genehmigungs- und Ausführungsplanung; Genehmigungs- und Ausführungsstatik inkl. erforderlicher Schal- und Bewehrungspläne; Bauoberleitung.





Prüfung mit Untersichtgerät an der Kylltalbrücke im Zuge der BAB A60

Brückenprüfung BAB A 60 inklusive Kylltalbrücke

Brückenhauptprüfung aller Brückenbauwerke des BAB-Abschnittes km 29 bis ca. km 48 inklusive der 645 m langen Spannbetonbogenbrücke über das Kylltal. Geprüft wurde die Brückenfläche von über 19.000 m² in einer max. Höhe von 93 m über Gelände.

Auftraggeber Die Autobahn GmbH des Bundes, Niederlassung West, Montabaur

Leistung KOCKS INGENIEURE Bauwerkshauptprüfung nach DIN 1076 von insgesamt 30 Teilbauwerken inkl. vier Großbrücken; Gestellung Zugangstechnik; Verkehrssicherung auf der BAB und auf unterführten Straßen; Prüfberichte nach SIB-Bauwerke inkl. Schadensskizzen.

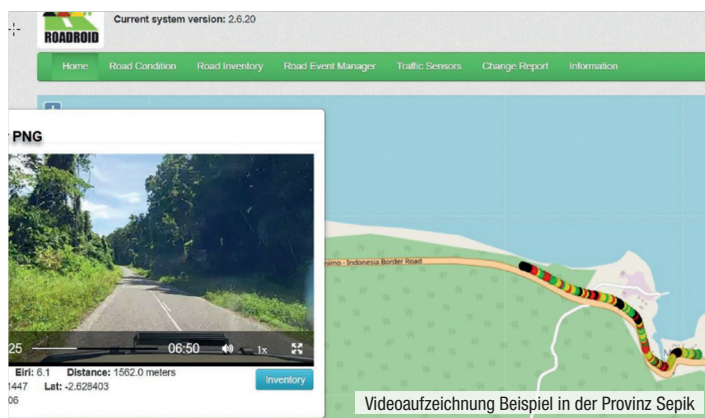
Instandhaltung der Verkehrsinfrastruktur Papua-Neuguinea

Erstellung einer Datenbank, die es ermöglicht, Veränderungen „vor“ und „nach“ der Umsetzung IFI-finanzierter Instandhaltungsprogramme entlang von sechs Autobahnen in Papua-Neuguinea zu messen.

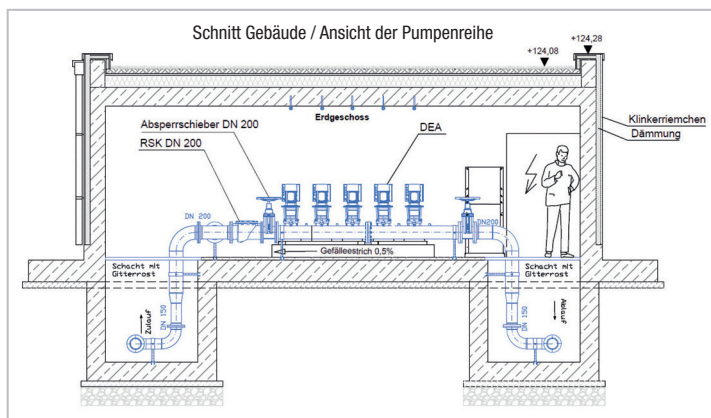
Auftraggeber Finnish Overseas Consultants Ltd. (FINNOC)

Finanzier Australische Infrastrukturfinanzierungseinrichtung für den Pazifik (AIFFP)

Leistung KOCKS INGENIEURE Bewertung der Auswirkungen vorgeschlagener Straßenentwürfe auf den Verkehrsfluss und die Straßensicherheit; Kapazitätsanalysen.



Videoaufzeichnung Beispiel in der Provinz Sepik



Druckerhöhungsanlage Trinkwassernetz Erfstadt-Oberliblar

Neubau einer Druckerhöhungsanlage zur Trinkwasserversorgung eines höher gelegenen Ortsteils mit 5000 Einwohnern im Endausbau. Die Pumpleistung beträgt bei Spitzenlast 105 m³/h und im Brandfall bei Löschwasserentnahme 200 m³/h.

Auftraggeber Stadtwerke Erfstadt

Leistung KOCKS INGENIEURE Objektplanung, Tragwerksplanung, Bauantrag, Technische Ausrüstung, Landschaftsschutzbericht, Bauüberwachung.

Update der Machbarkeitsstudie „Klimawandel angepasste Stadtentwicklung Barishal, Bangladesch“

Aktualisierung und Ergänzung der Machbarkeitsstudie für klimawandel-angepasste Stadtentwicklung aus 2016. Definition von Maßnahmen zur Reduzierung von Überflutung und Hitzeinseleffekten, u. a. durch Aufwertung und Erweiterung von Grün- und Wasserflächen im Stadtgebiet.

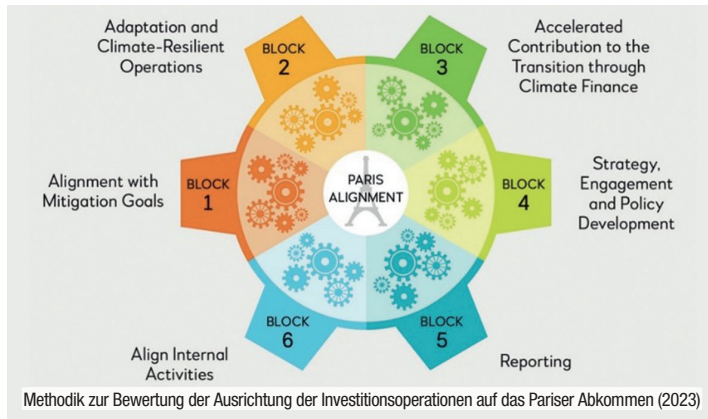
Auftraggeber/Finanzier Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW)

Leistung KOCKS INGENIEURE Machbarkeitsstudie

Projektpartner: BCL Associates Ltd., Bangladesch



Blau-grüne Infrastruktur im Stadtgebiet



Klimarisiko- und Treibhausgasemissionsbewertung Straßenausbau Tadschikistan

Optimierung eines bestehenden Straßenentwurfs und der technischen Spezifikationen nach Maßgabe der neuesten Anforderungen des ADB „Green Roads Toolkit“ mit Blick auf die Einhaltung des Pariser Klimaabkommens.

Auftraggeber Verkehrsministerium der Republik Tadschikistan
Finanzier Asiatische Entwicklungsbank (ADB)

Leistung KOCKS INGENIEURE Bewertung der Klimarisikobeständigkeit des Transportsystems; Schwachstellenanalyse und Aktualisierung von Entwurf und Ausschreibungsunterlagen; Bewertung der unterstützenden institutionellen Rahmenbedingungen.

Ertüchtigung der Flusswasserversorgung eines Industriestandortes, Mannheim

Sanierung des innerbetrieblichen Flusswasserwerks der Essity Operations Mannheim GmbH. Saniert werden die Anlagen zur Flusswasserförderung aus dem Altrhein, der Flusswasseraufbereitung und -wiedereinspeisung.

Auftraggeber SpiraTec AG

Bauherr Essity Operations Mannheim GmbH

Leistung KOCKS INGENIEURE in Zusammenarbeit mit der SpiraTec AG: Anpassung der Machbarkeitsstudie; Optimierung der Planungsunterlagen; Überarbeitung der Kostenschätzung.



Hydraulische Überprüfung des Kanalnetzes Stommeln

Kanalnetzrechnungen für den Ist- und den Prognosezustand dreier Ortsteile mit einem kanalisierten Einzugsgebiet von ca. 235 ha und einer Länge von ca. 50 km. Ermittlung von Sanierungsvarianten und Durchführung der Überstau- und Überflutungsnachweise.

Auftraggeber Stadt Pulheim

Leistung KOCKS INGENIEURE Einzugsgebietserfassung, hydrodynamische Kanalnetzrechnungen, Langzeitnachweise, Überflutungsprüfung.

Erneuerung der Fußgängerzone in Euskirchen

Beseitigung der Schäden aus der Flutkatastrophe im Juli 2021. Erneuerung der Oberflächenbefestigung, der Versorgungsleitungen und Hausanschlüsse. Verbesserung der Klimaresilienz durch Bäume, Trinkwasserspender und helle Pflasterbereiche. Berücksichtigung der Interessen der Einzelhandelsgeschäfte und Gastronomiebetriebe durch kleinräumige Baufelder. Große Sorgfalt bei Pflasterbettung und Verfugung zur Gewährleistung der Dauerhaftigkeit.

Auftraggeber Stadt Euskirchen

Leistung KOCKS INGENIEURE Verkehrsanlagen und Ingenieurbauwerke HOAI Lph 1-9; Örtliche Bauüberwachung, Öffentlichkeitsbeteiligung, Koordinierung der Versorgungsträger.





A 565 Bestand

Erweiterung der A 565 auf sechs Fahrstreifen einschließlich Ersatzneubau der Rheinbrücke Bonn-Nord

Sechsstreifige Erweiterung der A 565 auf einer Länge von 2,7 km zwischen AK Bonn-Nord und AS Bonn-Beuel. Neubau der 1,3 km langen Rheinbrücke Bonn-Nord und der zugehörigen Vorlandbrücken. Integration der AS BN-Auerberg und BN-Beuel. Planung in INGE unter Federführung der Kocks Ingenieure.

Auftraggeber Die Autobahn GmbH des Bundes, Niederlassung Rheinland, Außenstelle Köln

Leistung KOCKS INGENIEURE Verkehrsanlagen HOAI Lph 1-2; Lärmtechnische Untersuchung, BIM-Bestandsmodell, BIM-Planungsmodell.

Kanalerneuerung Hansaallee

Erneuerung eines bestehenden Mischwasserkanals DN 400 auf einer Länge von ca. 200 m. Erneuerung eines Schachtbauwerkes in Ortbetonbauweise, zweier Fertigteilschachtbauwerke und zweier GFK-Schachtbauwerke DN 2000 mit zwei Schiebern.

Auftraggeber Stadtentwässerung Frankfurt am Main

Leistung KOCKS INGENIEURE Bauoberleitung, Örtliche Bauüberwachung.



Spritzbetonbaugrube Kanalerneuerung Hansaallee



Rheinhafen Koblenz

Neubau einer Containerumschlagfläche im Rheinhafen Koblenz

Erweiterung des Containerterminals des Koblenzer Hafens durch Einbezug eines benachbarten Aluminiumlagers. Verlegung des Lagers und Herstellung der Flächen gemäß Zweckbestimmung in Asphaltbauweise.

Auftraggeber Stadtwerke Koblenz GmbH, Hafen- und Bahnbetriebe

Leistung KOCKS INGENIEURE Verkehrsanlagen HOAI Lph 1-6; Örtliche Bauüberwachung.

Wiederaufbau der Brücke über den Veybach

Neubau der Brücke nach vollständiger Zerstörung des Bauwerkes durch das Flutereignis im Sommer 2021. Verbesserung der Abflusskapazitäten für zukünftige Hochwasserereignisse. Besondere Berücksichtigung der Belange des Gewässer- und Naturschutzes sowie einer Radpendleroute bei geometrischer Auslegung der Brücke und der Zuwegungen.

Auftraggeber Stadt Mechernich

Leistung KOCKS INGENIEURE Objektplanung Verkehrsanlage und Ingenieurbauwerke; Tragwerksplanung, Bauüberwachung.



Flutschaden an der Brücke über den Veybach



Neubau einer Werkshalle metallverarbeitende Industrie, Nassau

Neubau einer Produktionshalle in Fertigteilbauweise (Brettschichtholzbinder auf Stahlbetonkonstruktion) und einer Prozesswasserbehandlungsanlage (Stahl- und Massivbau).

Auftraggeber MEN – Metallwerk Elisenhütte GmbH

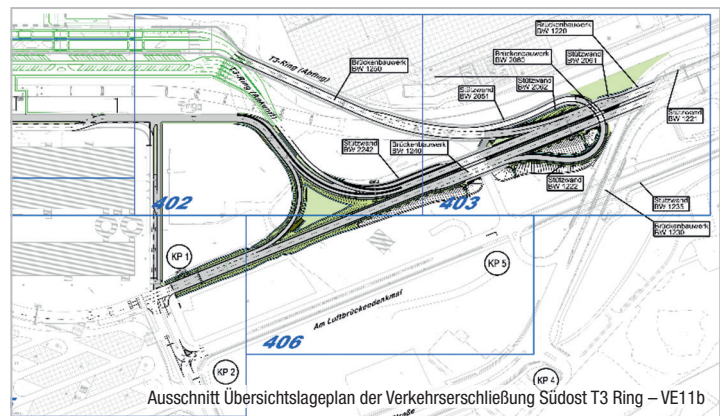
Leistung KOCKS INGENIEURE Tragwerksplanung, Schal- und Bewehrungspläne, Stahlbauübersichten, Planung der Außenanlagen mit Bauüberwachung.

Neubau Verkehrsanlagen Terminal 3 Flughafen Frankfurt

Finale verkehrliche Erschließung des Terminals 3 inklusive Entwässerungskanälen, Kabelleerrohren, Schächten und Fundamenten für Straßenbeleuchtungsanlagen. Neubau und Erhöhung von Zufahrtstoranlagen und Errichtung von Verkehrszeichenbrücken.

Auftraggeber FAS GmbH / Fraport AG

Leistung KOCKS INGENIEURE Objektplanung, Bauüberwachung.



Technische Handbücher für die Abfallwirtschaft, Algerien

Nach dem Erfolg des ersten Handbuches „Deponiebau“ im Jahr 2017 gab die GIZ in Algerien 2024 zwei weitere Bände in französischer Sprache in Auftrag: Band 1 „Sammlung und Logistik in der Abfallwirtschaft“ und Band 2 „Abfallbehandlung“.

Auftraggeber Gesellschaft für internationale Zusammenarbeit (GIZ), Abfall- und Kreislaufwirtschaft ProDEC Algerien

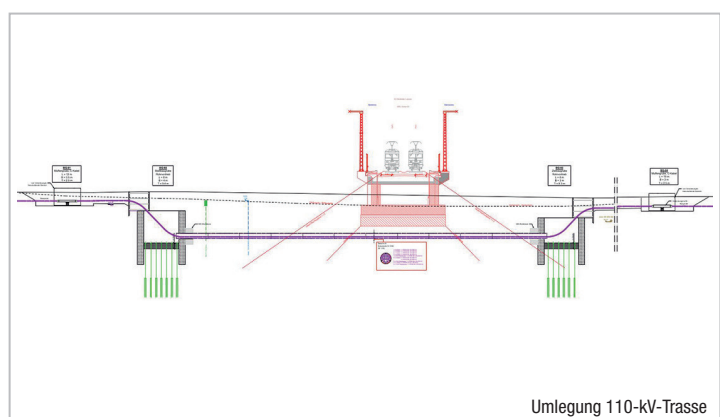
Leistung KOCKS INGENIEURE Recherche, Fotodokumentation, fachliche Ausarbeitung, Verfassen der Handbücher in französischer Sprache.

Umlegung der 110-kV-Trasse Mörfelder Landstraße, Frankfurt

Umlegung der vorhandenen 110-kV-Trasse im Zuge des Umbaus der Eisenbahnunterführung Mörfelder Landstraße. Die Umlegung erfolgt mittels geschlossener Bauweise im gesteuerten Rohrvortrieb inklusive Start- und Zielbaugrube.

Auftraggeber NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH

Leistung KOCKS INGENIEURE Objektplanung.





Luftbild mit Abgrenzung Geltungsbereich zum Bebauungsplan Klostergut Jakobsberg Boppard

Bebauungsplan Klostergut Jakobsberg, Boppard

Aufstellung des Bebauungsplans „Sondergebiet Hotel-/Freizeit-/Golfressort“ zur Schaffung der planungsrechtlichen Voraussetzungen für eine zukunftsorientierte und nachhaltige touristische und wirtschaftliche Entwicklung des Klosterguts Jakobsberg.

Auftraggeber Jakobsberg Hotel- & Golfresort GmbH, Boppard

Leistung KOCKS INGENIEURE Städtebauliche Planungsleistungen; Verfahrensbegleitung; Umweltbericht/Grünordnungsplan mit Eingriffs-/Ausgleichsbilanzierung; Erfassung im Kompensationsverzeichnis Service Portal (KSP); Artenschutzrechtliche Vorprüfung.

Sanierung Mischwasserpumpwerk Feldgärtenstraße, Köln-Niehl

Erneuerung der technischen Ausrüstung des Misch- und Hochwasserpumpwerks und der kompletten Elektrotechnik. Erneuert werden fünf Pumpen, davon zwei Hochwasserpumpen mit einer Förderleistung je 175 l/s.

Auftraggeber Stadtentwässerungsbetriebe Köln, AöR

Leistungen KOCKS INGENIEURE Überarbeitung der Entwurfsplanung; Ausführungsplanung; Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe; Bauüberwachung; Objektbetreuung.



Bestandspumpen Mischwasserpumpwerk



Standort für die neue Klärschlammverwertungsanlage Trier

Neubau thermische Klärschlammverwertungsanlage Trier

Bau einer Klärschlammverwertungsanlage zur Annahme und Zwischenlagerung von entwässerten und vorgetrockneten Klärschlämmen, Volltrocknung und Brüdenbehandlung sowie Verbrennung und Rauchgasreinigung.

Auftraggeber Gesellschaft zur Verwertung von Klärschlamm in der Region Trier (KVRT Kommunale GmbH)

Leistung KOCKS INGENIEURE in Zusammenarbeit mit der SPS Energie GmbH: Grundlagenermittlung und Vorplanung; Energiekonzept und Wirtschaftlichkeitsbetrachtung; Vorbereitung und Durchführung des „Wettbewerblichen Dialogs“.

Baubegleitung Pfaffendorfer Brücke in Koblenz

Der Ersatzneubau der Pfaffendorfer Brücke befindet sich seit 2022 in der Ausführung. Derzeit finden die Abbruchmaßnahmen an beiden Brückenköpfen sowie die Vorbereitungsarbeiten für den seitenversetzten Neubau der Brücke statt.

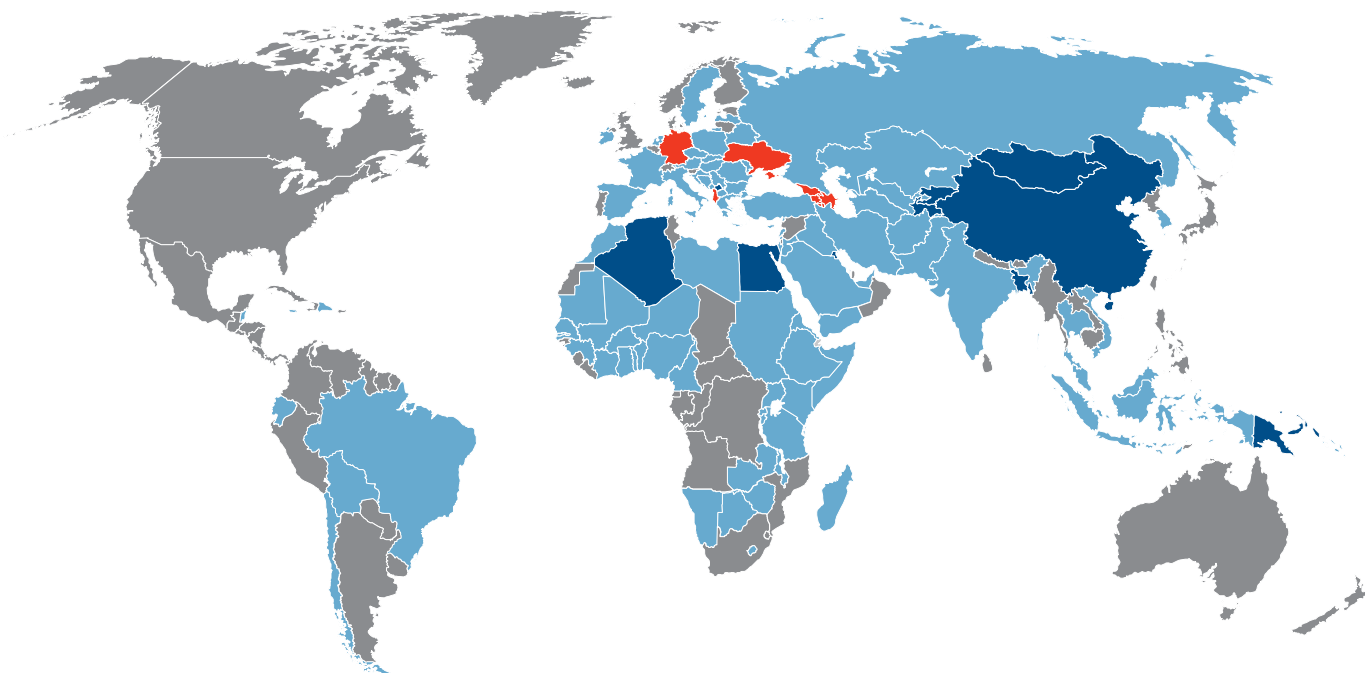
Auftraggeber Stadt Koblenz, Tiefbauamt

Leistung KOCKS INGENIEURE Erstellung von Leitungsverlegeplänen; Beratung bei verkehrlichen und baulichen Ergänzungs-, Detail- und Alternativlösungen; Unterstützung bei der Erarbeitung von Finanzierungsunterlagen.



Wechselverkehrsführung Pfaffendorfer Brücke

Gesamtlösungen aus einer Hand – weltweit seit 1946



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

Projekte 2024 in: Albanien, Algerien, Armenien, Aserbaidschan, Ägypten, Bangladesch, China, Georgien, Grenada, Kirgisistan, Kosovo, Kuwait, Luxemburg, Malediven, Mongolei, Papua-Neuguinea, St. Vincent und die Grenadinen, Tadschikistan, Ukraine

Projekte 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: Luftbild der neu errichteten Halle © Stephan Schmidt Gruppe; Seite 4: Methodik zur Bewertung der Ausrichtung der Investitionsoptionen auf das Pariser Abkommen (2023) Source: MDB Paris Alignment Working Group (2019); Seite 6: 3D-Modell Fertigungshalle © Architekturbüro Schellenberg, Koblenz.

Der Betriebsrat informiert:

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

30 Jahre: Kai-Uwe Lehr
Dr. Weimin Shen
Eva Kulschnak
Andrea Müller

25 Jahre: Thomas Buth
Alexander Weiß

10 Jahre: Katharina Krebs
Janik Beckers
Matthias Pausch
Heike Peter

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