

$$C = \lambda \cdot f$$

Referenzprojekte Abwasseranlagen

Für die nachfolgend aufgeführten Maßnahmen konnte die bPLAN INGENIEURGESELLSCHAFT die **OBJEKTPLANUNG** inklusive der Vergabeleistungen und die **OBJEKTÜBERWACHUNG** erfolgreich durchführen. Die Koordination der Versorgungsträger und anderer Projektbeteiligter wurde ebenso übernommen.

Beachten Sie bitte auch die zahlreichen Abwasseranlagen in der gesonderten Referenzliste der Erschließungsmaßnahmen!

WELTKULTURERBE ZECHÉ/KOKEREI ZOLLVEREIN IN ESSEN STIFTUNG ZOLLVEREIN, ESSEN

- ▶ Gesamtfläche 48 ha
- ▶ Umstrukturierung/Erweiterung der vorhandenen Abwasserkanalisation
- ▶ Sanierung und Erneuerung der Bestandskanäle

NEUBAU GUSTAV-HEINEMANN-GESAMTSCHULE, ESSEN STADT ESSEN

- ▶ Abwasseranlagen des Neubaus der Gesamtschule
- ▶ Regenwasserbewirtschaftung mit Einleitung in ein Gewässer

BAUVORHABEN GEWERBEGEBIET LINA-BOMMER-WEG, KÖLN-GREMBERGHOVEN DOBA UMWELTECHNIK GMBH, HAAR

- ▶ Gewerbegebiet Gesamtfläche 2,5 ha
- ▶ Variantenuntersuchung zur Entwässerung
- ▶ Abwasseranlagen: Kanalnetz im Mischsystem
- ▶ Grundstücksentwässerungsanlagen

KANALERNEUERUNG HEINRICH-KÖNIG-STRASSE, BOCHUM STADT BOCHUM

- ▶ Kanalsanierung/-neubau

BAUVORHABEN UNIVERSITÄTSKLINIKUM ESSEN KINDERKLINIK, ESSEN UNIVERSITÄTSKLINIKUM ESSEN AÖR

- ▶ Abwasseranlagen des Neubaus der Kinderklinik

$$C = \lambda \cdot f$$

**MESSE ESSEN
MESSE ESSEN GMBH**

- ▶ Umbau und Sanierung der Abwasseranlagen

**GEWERBEGEBIET NEUER WEYERSTRAßER WEG, KÖLN
AURELIS ASSET GMBH, SIEGEN**

- ▶ Umbau und Sanierung der Abwasseranlagen
- ▶ Bestandsdokumentation, Dichtigkeitsnachweis

**BAUVORHABEN DREIFACHSPORTHALLE ELLERSTRASSE 84-94, DÜSSELDORF
CANZLER GMBH, MÜLHEIM AN DER RUHR**

- ▶ Grundstücksentwässerungsanlagen

**BETRIEBSGELÄNDE HSE, ESSEN
HSE GETRÄNKE GMBH, ESSEN**

- ▶ Abkopplung von Niederschlagswasser vom Mischsystem
- ▶ Fördermaßnahme der Emschergenossenschaft
- ▶ Umbau der Grundstücksentwässerung
- ▶ Einleitung in ein Gewässer

**UNIVERSITÄTSKLINIKUM IN ESSEN
UNIVERSITÄTSKLINIKUM ESSEN AÖR**

- ▶ Neubau von Medienkanälen DN 2000 bis 2400
- ▶ Kanalsanierung/-erneuerung
- ▶ Um- und Neubau von Abwasseranlagen

**BAUGEBIET ABTSWEG, KÖLN
WILMA WOHNEN RHEINLAND GMBH, RATINGEN**

- ▶ Gesamtfläche 1,5 ha
- ▶ Wohngebiet mit Einfamilienhäusern (24 WE)
- ▶ Grundstücksentwässerung/Abwasseranlagen

$$C = \lambda \cdot f$$

**ALTENDORFER STRAÙE, ESSEN
STADT ESSEN**

- ▶ Städtische Abwasseranlagen, Umbau und Sanierung

**HOFSTEDER STRAÙE 222, BOCHUM
TÜV NORD IMMOBILIEN GMBH & Co. KG, HANNOVER**

- ▶ Umbau der Grundstücksentwässerung

**NEUBAU REGENWASSERKANAL KAMPMANNBRÜCKE, ESSEN
STADT ESSEN**

- ▶ Objektüberwachung

**BAUGEBIET HENRI-DUNANT-STRASSE, ESSEN
GENTES BAUMANAGEMENT GMBH, DÜSSELDORF**

- ▶ Wohngebiet mit Mehrfamilienhäusern und Kindertagesstätte
- ▶ Abwasseranlagen: Kanalnetz im Mischsystem
- ▶ Grundstücksentwässerungsanlagen
- ▶ Überflutungsnachweis gemäß DIN 1986-100

**UMBAU DER ABWASSERANLAGEN AUF 9 KIRCHENGRUNDSTÜCKEN IM
EMSCHEREINZUGSGEBIET
NEUAPOSTOLISCHE KIRCHE NORDRHEIN-WESTFALEN K.D.Ö.R., DORTMUND**

- ▶ Abkopplung von Niederschlagswasser vom Mischsystem
- ▶ Fördermaßnahme der Emschergenossenschaft
- ▶ Umbau der Grundstücksentwässerung
- ▶ Versickerungsanlagen

**LIEGENSCHAFT BURGGRAFENSTRASSE 195, 45139 ESSEN
AURELIS ASSET GMBH c/o HOCHTIEF PROPERTY MANAGEMENT GMBH, ESSEN**

- ▶ Umbau und Sanierung der Abwasseranlagen
- ▶ Bestandsdokumentation, Dichtigkeitsnachweis

$$C = \lambda \cdot f$$

**GEMEINSCHAFTSGRUNDSCHULE WICKRATHER STRAÙE, DÜSSELDORF
CANZLER GMBH, MÜLHEIM AN DER RUHR**

- ▶ Überflutungsnachweis gemäß DIN 1986-100
- ▶ Umbau der Abwasseranlagen

**PARKPLATZ MERCATORSTRASSE, DUISBURG
AURELIS ASSET GMBH, SIEGEN**

- ▶ Regenwasserbewirtschaftung: Versickerung durch die belebte Bodenzone

**BAUVORHABEN CRANACHHÖFE, ESSEN-HOLSTERHAUSEN
REINDERS LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BDLA, DUISBURG**

- ▶ Überflutungsnachweis gemäß DIN 1986-100 für Mehrfamilienhausgrundstücke

**BAHNSCHULE BOLTENBERG ZUR WALDESRUH, WUPPERTAL
AURELIS ASSET GMBH, SIEGEN**

- ▶ Sanierung der Abwasseranlagen
- ▶ Bestandsdokumentation, Dichtigkeitsnachweis

**ABWASSERÜBERLEITUNG VON DER KLÄRANLAGE ESSEN-WERDEN ZUR KLÄRANLAGE
ESSEN-KETTWIG
RUHRVERBAND ESSEN**

- ▶ Kanalnetz ca. 4,5 km, Schlammdruckleitung ca. 6,5 km
- ▶ Ausführungsplanung, Leistungsverzeichnis und hydraulischer Nachweis

**NATURNAH GESTALTETES REGENRÜCKHALTEBECKEN, MEINERZHAGEN
STADT MEINERZHAGEN**

- ▶ Planung einer ökologischen Regenentwässerung, Erdbecken (ca. 4.000 m³) mit vorgeschaltetem Regenklärbecken

**SANIERUNG DES VERROHRTEN KAMPER BACHES, KIERSPE
STADT KIERSPE**

$$C = \lambda \cdot f$$

- ▶ vermessungstechnische Bestandsaufnahme des ca. 1.000 m langen verrohrten Bachlaufes
- ▶ Erstellen eines Sanierungskonzeptes

KANALISIERUNG, KLÄRANLAGE UND PUMPSTATION, HERSCHEID-REBLIN/-KIESBERT GEMEINDE HERSCHEID

- ▶ Kostenvergleichsrechnung der Varianten Pumpstation und Kläranlage

GEWERBEOBJEKT LISE-MEITNER-STRASSE 2, HILDEN AURELIS 6. OBJEKTBSITZ RATINGEN HILDEN GMBH, SIEGEN

- ▶ Umbau und Sanierung der Abwasseranlagen
- ▶ Bestandsdokumentation, Dichtigkeitsnachweis

BAUVORHABEN MEHRFAMILIENHAUS, BURGALTDORFER STRASSE 9/9A, HATTINGEN ANA ISABEL CUBAIXO-STRATMANN, NOTTULN-DARUP

- ▶ Grundstücksentwässerung
- ▶ Versickerungsanlagen

BAUGEBIET WESTFALIA GELÄNDE, HERDECKE NCC DEUTSCHLAND GMBH, FÜRSTENWALDE

- ▶ Gesamtfläche 4,5 ha
- ▶ Wohngebiet mit Einfamilienhäusern (Doppelhaushälften und Reihenhäuser)
- ▶ Abwasseranlagen: Kanalnetz im Mischsystem
- ▶ Grundstücksentwässerung und Freianlagen

GRUNDSCHULE CIMBERNSTRASSE, DÜSSELDORF CANZLER GMBH, MÜLHEIM AN DER RUHR

- ▶ Umbau der Abwasseranlagen
- ▶ Überflutungsnachweis gemäß DIN 1986-100

WUPPER IN LEVERKUSEN-OPLADEN WUPPERVERBAND, WUPPERTAL

- ▶ Naturnahe Umgestaltung der Wupper

$$C = \lambda \cdot f$$

**GEWERBEPARK SCHALKE UECHTINGSTRASSE 19, GELSENKIRCHEN
DOBA GRUND BETEILIGUNGS GMBH & CO. GEWERBEFONDS BERLIN, LEIPZIG,
GELSENKRICHEN KG, MÜNCHEN**

- ▶ Gesamtfläche 50 ha
- ▶ Umbau der Abwasseranlagen, Regenwasserrückhaltung und -behandlung
- ▶ Neubau von Verkehrsflächen mit Entwässerung

**SBE SPORT- UND BÄDERBETRIEBE ESSEN
ABWASSERANLAGEN DIVERSER SPORTANLAGEN:**

- **BSA RAUMERSTRASSE/HELMUT RAHN SPORTANLAGE**
 - **TURNHALLE GEORGSCHULE**
 - **SCHWIMMZENTRUM OSTSTADT**
 - **SPORTHALLE UND SCHIEßLEISTUNGSZENTRUM BERGEBORBECK**
 - **SPORTANLAGE LANGMANSKAMP**
 - **BSA UND TURNHALLE AM WASSERTURM FRINTROP**
 - **SPORTANLAGE HANIELSTRASSE**
 - **SPORTANLAGE REGATTAHAUS BALDENEYSEE**
 - **SPORTPLATZ SCHETTERS BUSCH**
 - **SPORTANLAGE HAGENBECKER BAHN**
 - **BSA KUHLOFFSTRASSE**
 - **SPORTANLAGE SCHEMMANNSFELD ABKOPPLUNGSMABNAHME**
 - **STADTBAD NORD-OST ABKOPPLUNGSMABNAHME**
 - **TURNHALLE SAATBRUCHSTRASSE**
 - **FREIBAD DELLWIG**
 - **BEZIRKSSPORTANLAGE LEVINSTRASSE**
 - **FREIBAD STEELE 11**
 - **BSA ARDELHUTTE**
 - **EISSPORTHALLE CURTIUSSTRASSE**
 - **BSA UND TURNHALLE BUDERUSSTRASSE**
- ▶ Umbau und Sanierung der Abwasseranlagen
 - ▶ Bestandsdokumentation, Dichtigkeitsnachweis

**GÜTERBAHNHOF BONNTOR, KÖLN-RONDORF
AURELIS REAL ESTATE GMBH & CO. KG, KÖLN**

$$C = \lambda \cdot f$$

- ▶ Gewerbegebiet, Gesamtfläche 20 ha
- ▶ Umbau und Sanierung der Abwasseranlagen

HSE GETRÄNKEMARKT, HANIELSTRASSE 26, ESSEN
EMSCHERGENOSSENSCHAFT, ESSEN

- ▶ Abkopplung von Niederschlagswasser vom Mischsystem
- ▶ Machbarkeitsstudie

GESAMTSCHULE GSG II, LÜNEN
STADT LÜNEN

- ▶ Grundleitungssanierung der Grundstücksentwässerung

GEWERBEOBJEKT ZAPP-PLATZ, RATINGEN
AURELIS 15. OBJEKTBESITZ RATINGEN ZAPP-PLATZ GMBH, SIEGEN

- ▶ Umbau und Sanierung der Abwasseranlagen
- ▶ Bestandsdokumentation, Dichtigkeitsnachweis

MAX-HALBACH-STRASSE, MÜLHEIM-HEIMATERDE
STADT MÜLHEIM AN DER RUHR

- ▶ Gewässerneuerstellung

BAUGEBIET HAGENAUER STRASSE, MÜLHEIM AN DER RUHR
IMMOBILIENSERVICE DER STADT MÜLHEIM AN DER RUHR

- ▶ Umbau der Abwasseranlagen zur Vermeidung von Überflutungsschäden

SANIERUNG DES KANALS KUHLLENSTRASSE, MÜLHEIM AN DER RUHR
STADTENTWÄSSERUNG MÜLHEIM AN DER RUHR

- ▶ Sanierung des Mischwasserkanals

SUNDERPLATZ, MÜLHEIM AN DER RUHR
STADT MÜLHEIM AN DER RUHR

- ▶ Abkopplungsmaßnahme: Regenwasser vom bestehenden Mischsystem

$$C = \lambda \cdot f$$

UMBAU UND SANIERUNG DER EHEM. BUNDESBANDIREKTION MÜNSTER
AURELIS ASSET GMBH c/o HOCHTIEF PROPERTY MANAGEMENT GMBH, ESSEN

- ▶ Grundstücksentwässerungs- und Verkehrsanlagen

ARGE NBS KÖLN, RHEIN/MAIN (MONTABAUR)

- ▶ Teilleistungen zur Entwässerung

BETRIEBSGELÄNDE KANN GMBH BAUSTOFFWERKE, SCHERMBECK
KANN GMBH BAUSTOFFWERKE, BENDORF-MÜLHOFEN

- ▶ Umbau und Sanierung der Abwasserkanalisation
- ▶ Gewerbegebiet 5,5 ha

BAHNHOF HEUBRUCH, WUPPERTAL
AURELIS ASSET GMBH c/o HOCHTIEF PROPERTY MANAGEMENT GMBH, ESSEN

- ▶ Bahnhof Gesamtfläche 20 ha
- ▶ Sanierung der Abwasseranlagen

BAUVORHABEN MASCHINENABTEILUNG, TELLERINGSTRASSE 53, DÜSSELDORF
BONAVA DEUTSCHLAND GMBH, FÜRSTENWALDE

- ▶ Gesamtfläche 1 ha
- ▶ Maschinenhalle
- ▶ Neubau der Grundstücksentwässerung

GEWERBEGEBIET KÖNIGSBERGER STRASSE 100, DÜSSELDORF-LIERENFELD
DIBAG INDUSTRIEBAU AG, MÜNCHEN

- ▶ Gewerbegebiet Gesamtfläche 12 ha
- ▶ Umbau/Sanierung der Abwasseranlagen

KRAFTWERK DATTELN
E.ON KRAFTWERKE GMBH, HANNOVER

- ▶ Verlegung Ölmühlenbach

$$C = \lambda \cdot f$$

**KLINIKGELÄNDE DÜREN
LANGE GBR, MOERS**

- ▶ Sanierung der Abwasserkanalisation inkl. Schadensgutachten
- ▶ Klinikgelände Gesamtfläche 5,5 ha
- ▶ Abwasseranlagen: Kanalnetz im Trennsystem

**WASSER-WOHNUNGEN MARINA, DUISBURG
THS WOHNEN GMBH, GELSENKIRCHEN**

- ▶ Abwasserentsorgung der Wohnboote

**UMBAU UND ERWEITERUNG AWISTA BETRIEBSHOF HÖHERWEG, DÜSSELDORF
PLANUNGSGRUPPE GESTERING/KNIPPING/DE VRIES, BREMEN**

- ▶ Gesamtfläche 10 ha
- ▶ Gewerbegebiet
- ▶ Abwasseranlagen

**LIEGENSCHAFT HAFENSTRASSE, 48153 MÜNSTER
AURELIS ASSET GMBH c/o HOCHTIEF PROPERTY MANAGEMENT GMBH, ESSEN**

- ▶ Umbau und Sanierung der Abwasseranlagen
- ▶ Bestandsdokumentation, Dichtigkeitsnachweis

**BAUVORHABEN BERGISCH-GLADBACHER-STRASSE, KÖLN-DELLBRÜCK
REINDERS LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BDLA, DUISBURG**

- ▶ Überflutungsnachweis gemäß DIN 1986-100 für Mehrfamilienhausgrundstücke

**HAUPTFEUERWACHE HANS-SACHS-STRASSE, BOTTROP
STADT BOTTROP**

- ▶ Neubau einer Fahrzeughalle und Stellplatzanlage
- ▶ Abwasseranlagen

**STRASSENBAHNBETRIEBSGELÄNDE ENGELSBURGER STRASSE, BOCHUM
BOGESTRA BOCHUM-GELSENKIRCHENER STRASSENBAHN AKTIENGESELLSCHAFT,
BOCHUM**

$$C = \lambda \cdot f$$

- ▶ Gewerbegebiet / Straßenbahnbetriebshof mit einer Gesamtfläche von 13 ha
- ▶ Kanalnetzuntersuchung und Sanierungskonzept

**GLOCKENGARTEN/SCHULZENTRUM WIEMELHAUSEN, BOCHUM
STADT BOCHUM**

- ▶ Abkopplung Regenwasser vom Mischsystem

**BAUVORHABEN WASSERSTRASSE/PAULSTRASSE, BOCHUM
VONOVIA SE DA BETEILIGUNGSVERWALTUNGS GMBH, BOCHUM**

- ▶ Gesamtfläche 6 ha
- ▶ abwassertechnische Erschließungsanlagen der Unternehmensverwaltung Vonovia

**STRAßENBAHNBETRIEBSGELÄNDE HOFSTEDER STRASSE 252, BOCHUM-RIEMKE
BOGESTRA BOCHUM-GELSENKIRCHENER STRAßENBAHN AKTIENGESELLSCHAFT,
BOCHUM**

- ▶ Straßenbahnbetriebsgelände Gesamtfläche 6 ha
- ▶ Sanierung des Kanalnetzes

**GEWERBEPARK RIEMKE HERNER STRASSE 299, BOCHUM
DOBA VERMIETUNG UND SERVICE GMBH, GELSENKIRCHEN**

- ▶ Gesamtfläche 15 ha
- ▶ Gewerbepark
- ▶ Kanalsanierung/-neubau

**LANGENDREER BACH, BOCHUM
STADT BOCHUM**

- ▶ Offenlegung und naturnahe Gestaltung des Langendreer Baches

**BAUVORHABEN VITALISGÄRTEN, KÖLN-MÜNGERSDORF
REINDERS LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BDLA, DUISBURG**

- ▶ Überflutungsnachweis gemäß DIN 1986-100 für Mehrfamilienhausgrundstücke

$$C = \lambda \cdot f$$

**LEITHER BACH, BOCHUM
STADT BOCHUM**

- ▶ naturnahe Gewässerumgestaltung und begleitenden Kanalbau Leither Bach

**OSTERMANNSTRAÙE, BOCHUM
STADT BOCHUM**

- ▶ Kanalerneuerung/-sanierung

**WOHNBEBAUUNG HEINRICH-EBERTS-STRAÙE HAUS 1-3, KÖLN-MESCHENICH
REINDERS LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BDLA, DUISBURG**

- ▶ Überflutungsnachweis gemäß DIN 1986-100 für Mehrfamilienhausgrundstücke

**LOHRHEIDESTADION/OLYMPIASTÜTZPUNKT, BOCHUM
STADT BOCHUM**

- ▶ Abkopplung Regenwasser vom Mischsystem

**BAUVORHABEN MEHRFAMILIENHÄUSER SCHÜTZENSTRAÙE 62-68, BOCHUM
DEUTSCHE ANNINGTON BETEILIGUNGSVERWALTUNGS GMBH**

- ▶ Umbau der Grundstücksentwässerung

**STRAÙENBAHNBETRIEBSGELÄNDE UNIVERSITÄTSSTRAÙE, BOCHUM
BOGESTRA BOCHUM-GELSENKIRCHENER STRAÙENBAHN AKTIENGESELLSCHAFT,
BOCHUM**

- ▶ Straßenbahnbetriebsgelände 2 ha
- ▶ Kanalnetzuntersuchung / Sanierungskonzept

**BAUVORHABEN ALDI-PARKPLATZ AM BOCKLERBAUM 2, ESSEN
ALDI IMMOBILIENVERWALTUNG GMBH & CO. KG, HERTEN**

- ▶ Parkplatzentwässerung Supermarkt

$$C = \lambda \cdot f$$

**VERLEGUNG DER HALTESTELLE KRONENBERG AUF DER ALTENDORFER STRASSE, ESSEN
STADT ESSEN**

- ▶ Neubau städtischer Straßenentwässerungskanäle

**LIEGENSCHAFT MIRKER STRASSE, 42105 WUPPERTAL
AURELIS ASSET GMBH c/o HOCHTIEF PROPERTY MANAGEMENT GMBH, ESSEN**

- ▶ Umbau und Sanierung der Abwasseranlagen
- ▶ Bestandsdokumentation, Dichtigkeitsnachweis

**HUFFMANNSTRASSE, ESSEN
STADT ESSEN**

- ▶ Sanierung der Straßenentwässerung

**BEBAUUNGSPLAN IM BEREICH FESTWIESE/GRUGASTADION, ESSEN
ENTWÄSSERUNG ESSEN GMBH, ESSEN**

- ▶ Abwasseranlagen des Neubaugebietes im Trennsystem

**OBERLAUF BORBECKER MÜHLENBACH, ESSEN
STADT ESSEN**

- ▶ Generalentwässerungsplanung

**GRASHOFSTRASSE, ESSEN
ENTWÄSSERUNG ESSEN GMBH, ESSEN**

- ▶ Kanalerneuerung/-neubau

**MEHRFAMILIENHAUS GRAF-ZEPPELIN-STRASSE 154, ESSEN
HAUSVERWALTUNG CHRISTIANE KOHL FÜR WEG GRAF-ZEPPELIN-STRASSE 154, ESSEN**

- ▶ Mehrfamilienhaus
- ▶ Niederschlagswasser-Entwässerungsanlagen mit Hebeanlage

**GUSTAV-HEINEMANN-GESAMTSCHULE, ESSEN
STADT ESSEN**

$$C = \lambda \cdot f$$

- ▶ Abkopplung Regenwasser vom Mischwasserkanalnetz und Einleitung in Gewässer

BAUVORHABEN SB-MARKT HUBERTSTRASSE/BRANDHÖVEL, ESSEN
M. KÖSTERS PROJEKTSTEUERUNG GMBH, ESSEN

- ▶ Neubau eines SB-Markts
- ▶ Grundstücksentwässerungsanlagen

HUFELANDSTRASSE, ESSEN
ENTWÄSSERUNG ESSEN GMBH, ESSEN

- ▶ Kanalerneuerung

BÜROCENTER BREDENEY THEODOR-ALTHOFF-STRASSE 1, ESSEN
INTERNATIONALES IMMOBILIENINSTITUT (III) GMBH, MÜNCHEN

- ▶ Sanierung der Drainage

LIEGENSCHAFT LINDENSTRASSE, 53842 TROISDORF
AURELIS ASSET GMBH c/o HOCHTIEF PROPERTY MANAGEMENT GMBH, ESSEN

- ▶ Umbau und Sanierung der Abwasseranlagen
- ▶ Bestandsdokumentation, Dichtigkeitsnachweis

BESTANDSOBJEKT KINDERTAGESSTÄTTE SCHWEDENHEIM, ESSEN
STADT ESSEN

- ▶ Umbau der Grundstücksentwässerung

PRIVATBRAUEREI STAUDER STAUDERSTRASSE 88, ESSEN
PRIVATBRAUEREI JACOB STAUDER GMBH & CO. KG

- ▶ Betriebsgelände Privatbrauerei Stauder, Gesamtfläche 4,5 ha
- ▶ Niederschlagswasserabkopplung vom Mischwasserkanal
- ▶ Sanierung der bestehenden Abwasseranlagen

KÜLSHAMMERWEG 33, ESSEN
STADT ESSEN

- ▶ Abkopplung von Niederschlagswasser vom Mischsystem

$$C = \lambda \cdot f$$

- ▶ Sanierung des verbleibenden Leitungsnetzes

GEWERBEGEBIET WIESENBUSCH, GLADBECK STADT GLADBECK

- ▶ Ökologische Regenwasserbehandlung
- ▶ Sammelmulden (ca. 2.000 m) und Versickerungsbecken aus der Straßenentwässerung und den Dachflächen

GRUGAPARK, ESSEN GRÜN UND GRUGA ESSEN

- ▶ Abkopplung von Niederschlagswasser vom Mischsystem
- ▶ Sanierung des verbleibenden Leitungsnetzes

LIEGENSCHAFT IM HOLTkamp 18, 47167 DUISBURG AURELIS ASSET GMBH c/o HOCHTIEF PROPERTY MANAGEMENT GMBH, ESSEN

- ▶ Umbau und Sanierung der Abwasseranlagen
- ▶ Bestandsdokumentation, Dichtigkeitsnachweis

BAUVORHABEN ELEONORASTRAÙE 42, ESSEN KARL KÜBEL STIFTUNG, BERNsHEIM

- ▶ Umbau der Abwasseranlagen, Rückhaltekanal
- ▶ Abkopplung von Regenwasser REWE-Markt, Gesamtfläche 1 ha

BETRIEBSGELÄNDE KVG AN DER WALKMÜHLE 2, ESSEN KVG MBH, ESSEN

- ▶ Abkopplung von Niederschlagswasser vom Mischsystem

MEISENBURGSTRÄÙE, ESSEN ENTWÄSSERUNG ESSEN GMBH, ESSEN

- ▶ Neubau des Regenrückhaltebeckens RRB 601

MÖNKHOFFSTRÄÙE, ESSEN STADT ESSEN

$$C = \lambda \cdot f$$

- ▶ Ertüchtigung der Straßenentwässerung

SCHLOSS OEFTTE UND HALFENHOF, ESSEN-KETTWIG E.ON MONTAN GMBH, GELSENKIRCHEN

- ▶ Umbau der Entwässerungsanlagen

BAUGEBIET ROTTMANNSHOF, ESSEN STADTWERKE ESSEN AG

- ▶ Wohngebiet mit Einfamilienhäusern Gesamtfläche 3 ha
- ▶ Abwasseranlagen

LIEGENSCHAFT SEDANSTRASSE 2, 58089 HAGEN AURELIS ASSET GMBH c/o HOCHTIEF PROPERTY MANAGEMENT GMBH, ESSEN

- ▶ Umbau und Sanierung der Abwasseranlagen
- ▶ Bestandsdokumentation, Dichtigkeitsnachweis

SELBSTÜBERWACHUNGSVERORDNUNG KANAL MESSE ESSEN GMBH, ESSEN

- ▶ Erstellung eines digitalen Bestandplanes
- ▶ Durchführung der Erstprüfung
- ▶ Nachrechnung der hydraulischen Leistungsfähigkeit der Kanäle
- ▶ Bauliche und hydraulische Sanierung

MESSE GROßPARKPLATZ LILIENTHALSTRASSE IN ESSEN MESSE ESSEN GMBH

- ▶ Großparkplatz 19 ha
- ▶ Abwasseranlagen: Kanalnetz und Versickerungsanlagen

ÖKOLOGISCHE REGENWASSERBEHANDLUNG AM HANDBACH, OBERHAUSEN STADT OBERHAUSEN

- ▶ Planung von Versickerungsmulden für Regenwasser aus der Straßenentwässerung und Dachflächen

$$C = \lambda \cdot f$$

**L 140/B 60, DUISBURG-RUHRDEICH
RSBA WESEL**

- ▶ Sanierung der Straßenentwässerung
- ▶ Stauraumkanal DN 800 und DN 900 mit technischer Abfluss-Regelung
- ▶ Schlammfangbecken und Ölrückhaltebecken

**UMBAU DER BETRIEBSEIGENEN ABWASSERANLAGE
SCHMOLZ + BICKENBACH KG, DÜSSELDORF**

- ▶ Betriebsgelände ca. 30 ha
- ▶ Umbau der Abwasseranlagen
- ▶ Versickerungsbecken, Pumpwerke sowie Kanalsysteme

**GENERALENTWÄSSERUNGSPLAN BREDENEY/RÜTTENSCHIED
STADT ESSEN**

- ▶ Variantenentwicklung zum Generalentwässerungsplan
- ▶ Hydraulische Überprüfung und Aussanierung des Kanalnetzes

**LIEGENSCHAFT KALKUMER STRAÙE, 40885 RATINGEN
AURELIS ASSET GMBH c/o HOCHTIEF PROPERTY MANAGEMENT GMBH, ESSEN**

- ▶ Umbau und Sanierung der Abwasseranlagen
- ▶ Bestandsdokumentation, Dichtigkeitsnachweis

**NEUBAU DERMATOLOGIE, UNIVERSITÄTSKLINIKUM ESSEN
BERGSTERMANN + DUTZAK ARCHITEKTEN INGENIEURE GMBH, DORTMUND**

- ▶ Verkehrs- und Abwasseranlagen

**TECHNOLOGIEPARK ESSEN
STADT ESSEN/STADTWERKE ESSEN AG UND TÜV NORD**

- ▶ Gewerbepark Gesamtfläche 22 ha
- ▶ Neu- und Umbau der Abwasseranlagen

$$C = \lambda \cdot f$$

GARTENSTADT REITZENSTEIN, DÜSSELDORF
GENTES GMBH, DÜSSELDORF

- ▶ Wohngebiet mit Mehrfamilien- und Einfamilienhäusern
- ▶ Gesamtfläche 4 ha
- ▶ Grundstücksentwässerungsanlagen

KRANZSTRASSE, MÖNCHENGLADBACH
AURELIS ASSET GMBH C/O TECTAREAL PROPERTY MANAGEMENT GMBH, ESSEN

- ▶ Umbau und Sanierung der Abwasseranlagen
- ▶ Bestandsdokumentation, Dichtigkeitsnachweis

BAUGEBIET REITZENSTEIN, DÜSSELDORF
PAUL SCHMALENBACH PROJEKTENTWICKLUNG GMBH, DÜSSELDORF

- ▶ Wohngebiet mit Mehrfamilienhäusern
- ▶ Grundstücksentwässerungsanlagen

ENTWÄSSERUNGSSYSTEM NASSENKAMP IN OBERHAUSEN
STADT OBERHAUSEN

- ▶ Überprüfung und Sanierung eines Entwässerungsgebietes mit 7.000 m Kanalnetz

BAUVORHABEN MARKTALLEE, MÜNSTER-HILTRUP
REINDERS LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BDLA, DUISBURG

- ▶ Überflutungsnachweis gemäß DIN 1986-100 für Mehrfamilienhausgrundstücke

GEWERBEGEBIET AM STORK IN WETTER
STADTBETRIEB WETTER (RUHR) AÖR, WETTER

- ▶ Gewerbegebiet, Gesamtfläche 15 ha
- ▶ Öffentliche Verkehrs- und Abwasseranlagen

ABWASSERBESEITIGUNGSKONZEPT FÜR DIE SAMMLEREINZUGSGEBIETE 20, 21 UND 22
STADTENTWÄSSERUNG MÜLHEIM AN DER RUHR

- ▶ Großräumige hydraulische Kanalnetzberechnung

$$C = \lambda \cdot f$$

**LIEGENSCHAFT LADESTRAÙE/HEYESTRAÙE, 40625 DÙSSELDORF-GERRESHEIM
AURELIS ASSET GMBH c/o HOCHTIEF PROPERTY MANAGEMENT GMBH, ESSEN**

- ▶ Umbau und Sanierung der Abwasseranlagen
- ▶ Bestandsdokumentation, Dichtigkeitsnachweis

**BAUVORHABEN GEWERBEOBJEKT STERKRADER VENN 4, OBERHAUSEN
SIGNPARTNER KACZMAREK GBR, OBERHAUSEN**

- ▶ Überflutungsnachweis und -schutzmaßnahmen

**OBJEKT OBERRATHER STRAÙE 26-64, DÙSSELDORF
AURELIS REAL ESTATE GMBH & Co. KG REGION WEST ASSET MANAGEMENT,
DUISBURG**

- ▶ Gewerbegebiet
- ▶ Kanalnetzsanierung

**HAFENSTRAÙE 100, ESSEN
EMSCHERGENOSSENSCHAFT, ESSEN**

- ▶ Abkopplung von Niederschlagswasser vom Mischsystem
- ▶ Machbarkeitsstudie

**LIEGENSCHAFT FUNCKSTRAÙE, 42327 WUPPERTAL
AURELIS ASSET GMBH c/o HOCHTIEF PROPERTY MANAGEMENT GMBH, ESSEN**

- ▶ Umbau und Sanierung der Abwasseranlagen
- ▶ Bestandsdokumentation, Dichtigkeitsnachweis

**ABWASSERBESEITIGUNGSKONZEPT FÜR DIE SAMMLEREINZUGSGEBIETE 17 UND 18
STADTENTWÄSSERUNG MÙLHEIM AN DER RUHR**

- ▶ Großräumige hydraulische Kanalnetzberechnung

$$C = \lambda \cdot f$$

GRUNDSTÜCK VENLOER STRAÙE 1271, KÖLN
DOBA GRUND BETEILIGUNGS GMBH & Co., MÜNCHEN

- ▶ Umbau und Sanierung der Abwasseranlagen
- ▶ Bestandsdokumentation, Dichtigkeitsnachweis

BETRIEBSGELÄNDE FIRMA LINGNER KANTSTRÄÙE 2-4, BOCHUM
BOGESTRA BOCHUM-GELSENKIRCHENER STRÄÙENBAHN AKTIENGESELLSCHAFT,
BOCHUM

- ▶ Gewerbegebiet
- ▶ Kanalnetzsanierung

ABWASSERBESEITIGUNGSKONZEPT FÜR DAS SAMMLEREINZUGSGEBIET 25
STADTENTWÄSSERUNG MÜLHEIM AN DER RUHR

- ▶ Großräumige hydraulische Kanalnetzberechnung

BAUVORHABEN HAUPTSTRÄÙE, ECKE POSTSTRÄÙE, KÖLN-PORZ
REINDERS LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BDLA, DUISBURG

- ▶ Überflutungsnachweis gemäß DIN 1986-100 für Mehrfamilienhausgrundstücke

KAUFOBJEKT CHRISTINENSTRÄÙE 11-25, RATINGEN
AURELIS ASSET GMBH, SIEGEN

- ▶ Umbau und Sanierung der Abwasseranlagen
- ▶ Bestandsdokumentation, Dichtigkeitsnachweis

SCHULZENTRUM KLEISTSTRÄÙE, MÜLHEIM AN DER RUHR
EMSCHERGENOSSENSCHAFT, ESSEN

- ▶ Schulzentrum 2 ha
- ▶ Abkopplung von Niederschlagswasser vom Mischsystem
- ▶ Machbarkeitsstudie

$$C = \lambda \cdot f$$

ZUFUHRSTRASSE, NEUSS**AURELIS ASSET GMBH / AURELIS REAL ESTATE GMBH & Co. KG, KÖLN**

- ▶ Umbau und Sanierung der Abwasseranlagen
- ▶ Bestandsdokumentation, Dichtigkeitsnachweis

BAUVORHABEN WESTWALL 44 UND 46 A, STENDAL**GERTEC GMBH, ESSEN**

- ▶ Nachweise gemäß DWA A 138 und A 153

110 LIEGENSCHAFTEN DES TÜV NORD**TÜV NORD AG, HAMBURG**

- ▶ Abwasserrechtliche Status- und Kostenanalyse für 110 Liegenschaften

BAUGEBIET SÜCHTELN-OST, VIERSEN**GRUNDSTÜCKSMARKETING-GESSELLSCHAFT DER STADT VIERSEN MBH, VIERSEN**

- ▶ Gesamtfläche 8 ha
- ▶ Regenwasserableitungssystem (Mulden/Gräben) 2 Varianten

BAHNHOF OTTENBRUCH, WUPPERTAL**AURELIS ASSET GMBH c/o HOCHTIEF PROPERTY MANAGEMENT GMBH, ESSEN**

- ▶ Umbau und Sanierung der Abwasseranlagen
- ▶ Bestandsdokumentation, Dichtigkeitsnachweis

STRAßENBAHNBETRIEBSHOF ÜCKENDORF, EXTERBRUCH 2, GELSENKIRCHEN**BOGESTRA BOCHUM-GELSENKIRCHENER STRAßENBAHN AKTIENGESSELLSCHAFT, BOCHUM**

- ▶ Umbau und Sanierung der Abwasseranlagen
- ▶ Bestandsdokumentation, Dichtigkeitsnachweis

BAUVORHABEN VONOVIA WASSERSTRASSE/PAULSTRASSE, BOCHUM**EGR ENTWICKLUNGSGESSELLSCHAFT, BOCHUM**

- ▶ Untersuchung von Alternativstandorten für ein Regenrückhaltebecken

$$C = \lambda \cdot f$$

**EINZUGSGEBIET MARBACH TEG „OBERLAUF OST“, BOCHUM
STADT BOCHUM**

- ▶ Großräumige hydraulische Kanalnetzberechnung

**KAUFGRUNDSTÜCK GEWERBEPARK DAHLHAUSER STR. 103, ESSEN
AURELIS ASSET GMBH REGION WEST, DUISBURG**

- ▶ Umbau und Sanierung der Abwasseranlagen
- ▶ Bestandsdokumentation, Dichtigkeitsnachweis

**REAL-MARKT, BOCHUM-WATTENSCHIED
REAL-SB-WARENHAUS GMBH, ALZEY**

- ▶ Machbarkeitsstudie Abwasseranlagen

**BAUVORHABEN LE FLAIR BAUFELD 13, DÜSSELDORF
REINDERS LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BDLA, DUISBURG**

- ▶ Überflutungsnachweis gemäß DIN 1986-100 für Mehrfamilienhausgrundstücke

**DROßLING-, WANKELSTRASSE, BOTTRUP
STADT BOTTRUP**

- ▶ Machbarkeitsstudie Abwasseranlagen

**BAUVORHABEN ATOS 2 LUXEMBURGER/STRAßBURGER STRASSE, ESSEN
STADT ESSEN**

- ▶ Hydraulische Kanalnetzberechnungen

**EINZUGSGEBIET DER LAHNBECKE, ESSEN
EMSCHERGENOSSENSCHAFT, ESSEN**

- ▶ Aktivierung eines ehemaligen Grabensystems im Einzugsgebiet der Lahnbecke

$$C = \lambda \cdot f$$

BEZIRKSSPORTHALLE MITTE II, ESSEN
EMSCHERGENOSSENSCHAFT ESSEN

- ▶ Abkopplung von Niederschlagswasser vom Mischsystem
- ▶ Machbarkeitsstudie

WOHNBEBAUUNG SIEGBURGER STRAÙE, KÖLN-POLL
REINDERS LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BDLA, DUISBURG

- ▶ Überflutungsnachweis gemäß DIN 1986-100 für Mehrfamilienhausgrundstücke

SCHULZENTRUM STOPPENBERG, ESSEN
EMSCHERGENOSSENSCHAFT, ESSEN

- ▶ Abkopplung von Niederschlagswasser vom Mischsystem
- ▶ Machbarkeitsstudie

BEZIRKSSPORTANLAGE RAUMERSTRASSE, ESSEN
SPORT- UND BÄDERBETRIEBE ESSEN

- ▶ Sportanlage Gesamtfläche 8 ha
- ▶ Kanalisierung und Regenwasserbewirtschaftung

OBJEKT OBERRATHER STRASSE 26-64, DÜSSELDORF
AURELIS REAL ESTATE GMBH & CO. KG REGION WEST ASSET MANAGEMENT,
DUISBURG

- ▶ Gewerbegebiet
- ▶ Kanalnetzsanierung

KANALISATION FRAUENSTEINSTR., ESSEN
TREUHAND-STELLE GMBH, ESSEN

- ▶ Planung, Vergabe und örtliche Bauüberwachung für Druckrohrleitung inkl. Pumpstationen und Messtechnik

BAUVORHABEN SPIELPLATZ OSTMERHEIMER STRASSE, KÖLN
REINDERS LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BDLA, DUISBURG

- ▶ Überflutungsnachweis gemäß DIN 1986-100 für Mehrfamilienhausgrundstücke

$$C = \lambda \cdot f$$

KANALISATION ARONSTR., ESSEN
ARCHITEKTURBÜRO KANNENGEIEßER, ESSEN

- ▶ Zustandsuntersuchung und hydraulischer Nachweis eines Privatkanals DN 300

KANALISIERUNG PÜTTSTR., OBERHAUSEN
DFH SIEDLUNGSBAU GMBH, WORMS

- ▶ Planung, Vergabe und örtliche Bauüberwachung eines Privatkanals

BAU EINER KLEINKLÄRANLAGE
BAU- UND TRANSPORTGESELLSCHAFT MBH, SPROCKHÖVEL

- ▶ Planung einer Kleinkläranlage mit zwei Klärstufen

KLÄRTEICHE IN MÜLHEIM-SELBECK
STADT MÜLHEIM AN DER RUHR

- ▶ Dimensionierung und Anlage von Nachklärteichen
- ▶ Umbau einer Rohrleitung (DN 1600) mit anschließendem offenen Gerinne
- ▶ Planung einer Rohrleitung mit Abflussregelung
- ▶ Naturnaher Ausbau der Vorfluters

ENTWÄSSERUNGSNETZ KERPENWERK IN STOLBERG (RHEINLAND)
FIRMA KERPENKABEL, STOLBERG

- ▶ Neubau der RW-Kanalisation und RW-Behandlungsanlage

BAUGEBIET HANDBACHTAL, OBERHAUSEN
STADT OBERHAUSEN

- ▶ Kanalisierung
- ▶ Neubau RW- und SW-Kanalnetzes (ca. 1.800 m)

KANALERNEUERUNG, WETTER/RUHR
STADT WETTER AN DER RUHR

- ▶ Neubau mehrerer SW-Kanäle

$$C = \lambda \cdot f$$

KANALISIERUNG UND KLEINKLÄRANLAGE, MEINERZHAGEN-WORBSCHIED STADT MEINERZHAGEN

- ▶ Neubau eines ca. 2.000 m langen Kanalnetzes
- ▶ Kleinkläranlage für 200 Einwohner

KANALISIERUNG UND KLEINKLÄRANLAGE, MEINERZHAGEN-RINKSCHEID STADT MEINERZHAGEN

- ▶ Neubau eines ca. 5.000 m langen Kanalnetzes
- ▶ Kleinkläranlage für 500 Einwohner

KANALERNEUERUNG OBERHAUSEN-ALEMANNENSTR., DIEPENBRUCKSTRASSE, ZUM RAVENHORST STADT OBERHAUSEN

- ▶ Kanalerneuerung von ca. 600 m Schmutzwasser-Kanal

KANALERNEUERUNG BONMANN/KAROLINENSTR., OBERHAUSEN STADT OBERHAUSEN

- ▶ Kanalerneuerung von ca. 400 m Schmutzwasser-Kanal

KANALNETZ OBERHAUSEN-OSTERFELD STADT OBERHAUSEN

- ▶ Sanierung und Erneuerung eines innerstädtischen Kanalnetzes mit einer Gesamtlänge 4.500 m
- ▶ Wiederherstellung der Wohn- und Hauptverkehrsstraßen

ENTWÄSSERUNG IN HAMM-WERRIES INPRO PROJEKTENTWICKLUNGSGESELLSCHAFT HERNE

- ▶ Schmutzwasser-Kanalnetz ca. 4.500 m
- ▶ Mulden-Rigolen-Entwässerung ca. 2.000 m

REGENSPEICHERBECKEN/ENTLASTUNGSKANAL, GLADBECK STADT GLADBECK

$$C = \lambda \cdot f$$

- ▶ Regenspeicherbecken als geschlossenes Durchlaufbecken (Stahlbetonkonstruktion), Netzvolumen ca. 250 m³
- ▶ Entlastungskanal ca. 350 m

ABWASSERKANAL LANFERBACH, GELSENKIRCHEN-BUER EMSCHER GENOSSENSCHAFT, ESSEN

- ▶ Hydraulische Überprüfung des Kanalnetzes (ca. 15 km)

RHEIN-HERNE-KANAL, OBERHAUSEN-OSTERFELD STADT OBERHAUSEN

- ▶ Neubau des Dükers unter dem Rhein-Herne-Kanal
- ▶ zwei parallele Betonrohrleitungen als Rohrvorpressung unter Druckluft

KANALNEUBAU ESSENER STRAÙE, OBERHAUSEN STADT OBERHAUSEN

- ▶ Gesteuerter Rohrvertrieb im Bereich einer Hauptverkehrsstraße und durch den Bahndamm einer 4gleisigen DB-Trasse

GROßMARKT IN KÖLN AURELIS ASSET GMBH c/o HOCHTIEF PROPERTY MANAGEMENT GMBH, ESSEN

- ▶ Umbau und Sanierung der Abwasseranlagen
- ▶ Bestandsdokumentation, Dichtigkeitsnachweis