Berlin, Berliner Straße 88 - Deutschland

INGENIEURBÜRO KRAFT
Schmiljanstraße 7
12161 Berlin
Germany
Phone: +49 30 8516616
Email: info@ib-kraft.de

Projektstandort: Berlin, Zehlendorf - Deutschland
Projekt: Berliner Straße 88
In Betrieb seit 1991
Architekten: von Halle, U. Grünberg – Berlin

172 Wohneinheiten (450 Bewohner)
Regenwasserbewirtschaftung:
Null-Abfluss-Siedlung

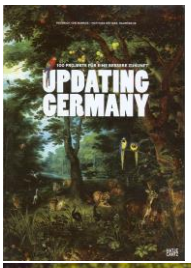
- Regenwasserableitung: 650 m³ Zisternen, Reinigung, Wiederverwendung, Rückhaltungsteich, Bepflanzte Bodenfilter, Grundwasseranreicherung, Versickerung in Mergel
- Gemeinschaftshaus, Demonstrationseinheit für Solar- und Windenergieerzeugung

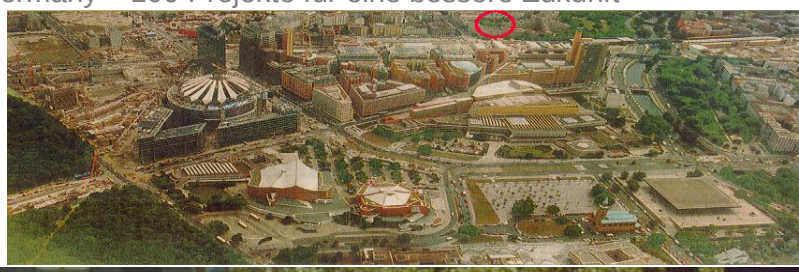
IBA Berlin 1987, Berlin, Kreuzberg - Deutschland

INGENIEURBÜRO KRAFT
Schmiljanstraße 7
12161 Berlin
Germany
Phone: +49 30 8516616
Email: info@ib-kraft.de

Projektstandort: Berlin, Kreuzberg – Deutschland
Projekt: Internationale Bauaustellung 1987, IBA Block 6
Fertigstellung: 1987
Architekten: H. Loidl – Berlin
106 Wohneinheiten (240 EGW.)
Integriertes Wassersystem:

- Regenwasser: Dachbegrünung, Reinigung, Speicherung, Einspeisung in Teich
- Abwasser: Abwasserpflanzenkläranlage mit Emscher-Brunnen und Schönungsteich, Reinigung bis hin zu Badewasserqualität
- Trinkwassersubstitution, Wiederverwendung des gereinigten Abwassers als Brauchwasser
- Wasserspartechnologie, Wasserzähler in jeder Wohnung, 4-Liter Spültoiletten, Rohr-in-Rohr-System
- Trennung der Feststoffabfälle, Grundwasseranreicherung
- Auszeichnungen: 1987: Goldene Plakette für ökologisch ausgerichtete Wohn- und Stadtplanung
  2008: Biennale di Venezia: Updating Germany – 100 Projekte für eine bessere Zukunft





Landsberger Tor, Berlin Marzahn - Deutschland

Projektstandort: Berlin, Marzahn – Deutschland
Projekt: Landsberger Tor
Gebaut 2000-2005
Landschaftsarchitekten: Gruppe F - Berlin

INGENIEURBÜRO KRAFT
Schmiljanstraße 7
12161 Berlin
Germany
Phone: +49 30 8516616
Email: info@ib-kraft.de

1.800 Wohneinheiten, (30 ha); Null-Abfluss-Siedlung
Regenwasserbewirtschaftung:

- Extensive Dachbegrünung, Versickerung der Dachabflüsse mit Rigolen
- Reinigung und Versickerung der Verkehrsflächenabflüsse im Mergel
- Regenwassersee, Hochwasserrückhaltung, zwei Versickerungsbecken

Teltow - Deutschland

INGENIEURBÜRO KRAFT
Schmiljanstraße 7
12161 Berlin
Germany
Phone: +49 30 8516616
Email: info@ib-kraft.de

Projektstandort: Teltow - Deutschland
Projekt: Teltow – Mühlendorf; 1.850 Wohneinheiten (27 ha)
Im Bau seit 1998
Architekt: Zeidler Roberts Partnership – Toronto; Landschaftsarchitekt: Jung & Partner, Berlin
Stadtplaner: Planungsgruppe 4 – Berlin

Regenwassermanagement: Null-Abfluss-Siedlung

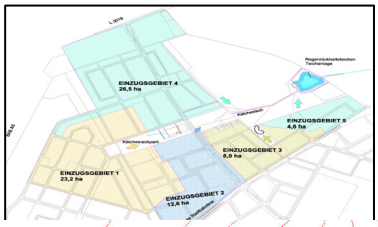
- Regenwasserbehandlung der Straßenabflüsse in bepflanzten Bodenfiltern und Einspeisung in zentralen Regenwassersee 1ha
- Versickerung in Trinkwasserschutzzone III nahe der Wasserwerke
- Behandlung und Wiederverwendung der Dachabflüsse, Versickerung, Gesamtkapazität der Zisternenanlage 4.500 m³

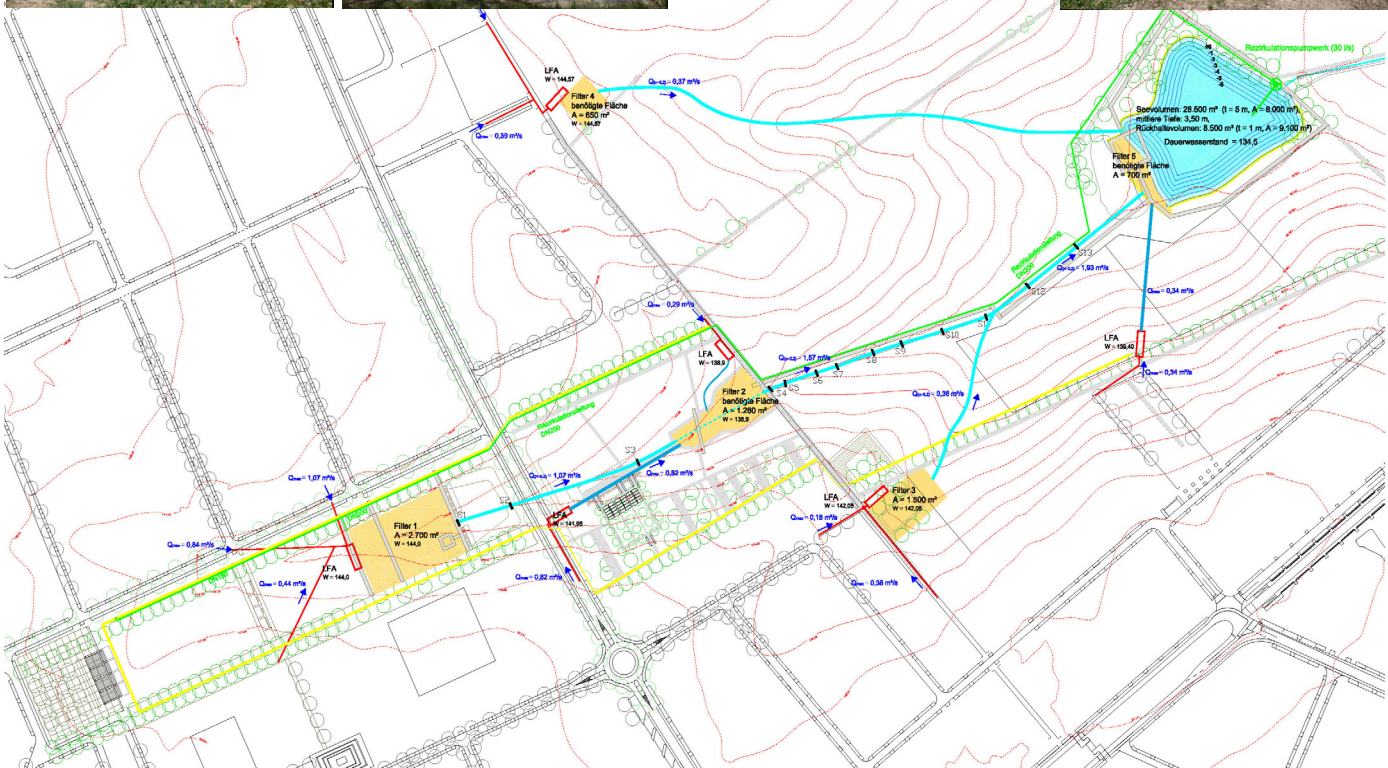
Frankfurt am Main - Deutschland

INGENIEURBÜRO KRAFT
Schmiljanstraße 7
12161 Berlin
Germany
Phone: +49 30 8516616
Email: info@ib-kraft.de

Projektstandort: Frankfurt am Main - Deutschland
Planung: Vorplanung 2003
Projekt: „Am Riedberg“ – Kätcheslachpark; 6.000 Wohneinheiten,
15.000 Einwohner, 120 ha
Architekten: J. Weidinger, Berlin

Regenwasserbewirtschaftung:
- Ableitung der Regenwasserabflüsse von Dach- und Verkehrsflächen
- Reinigung in Bepflanzten Bodenfiltern
- Wiederverwendung und Grundwasseranreicherung, Hochwasserrückhaltung
- Regenwassersee 8.000 m²





Südlicher Mittelpfad Sindelfingen (MTC)/ DaimlerChrysler - Deutschland

INGENIEURBÜRO KRAFT
Schmiljanstraße 7
12161 Berlin
Germany
Phone: +49 30 8516616
Email: info@ib-kraft.de

Projektstandort: Sindelfingen – Deutschland
Projekt: Südlicher Mittelpfad Sindelfingen (MTC)/ DaimlerChrysler
Planung: Machbarkeitsstudie 2003 - 2004, Entwurfsplanung 2005
Architekten: Mory, Osterwalder, Vielmo, H. Kienle - Stuttgart

Forschungscenter MTC:

- Regenwasserableitung und Reinigung
- Abfluss der Dach- und Verkehrsflächen, Reinigung und Wiederverwendung in öffentlichem Regenwassersee 1ha

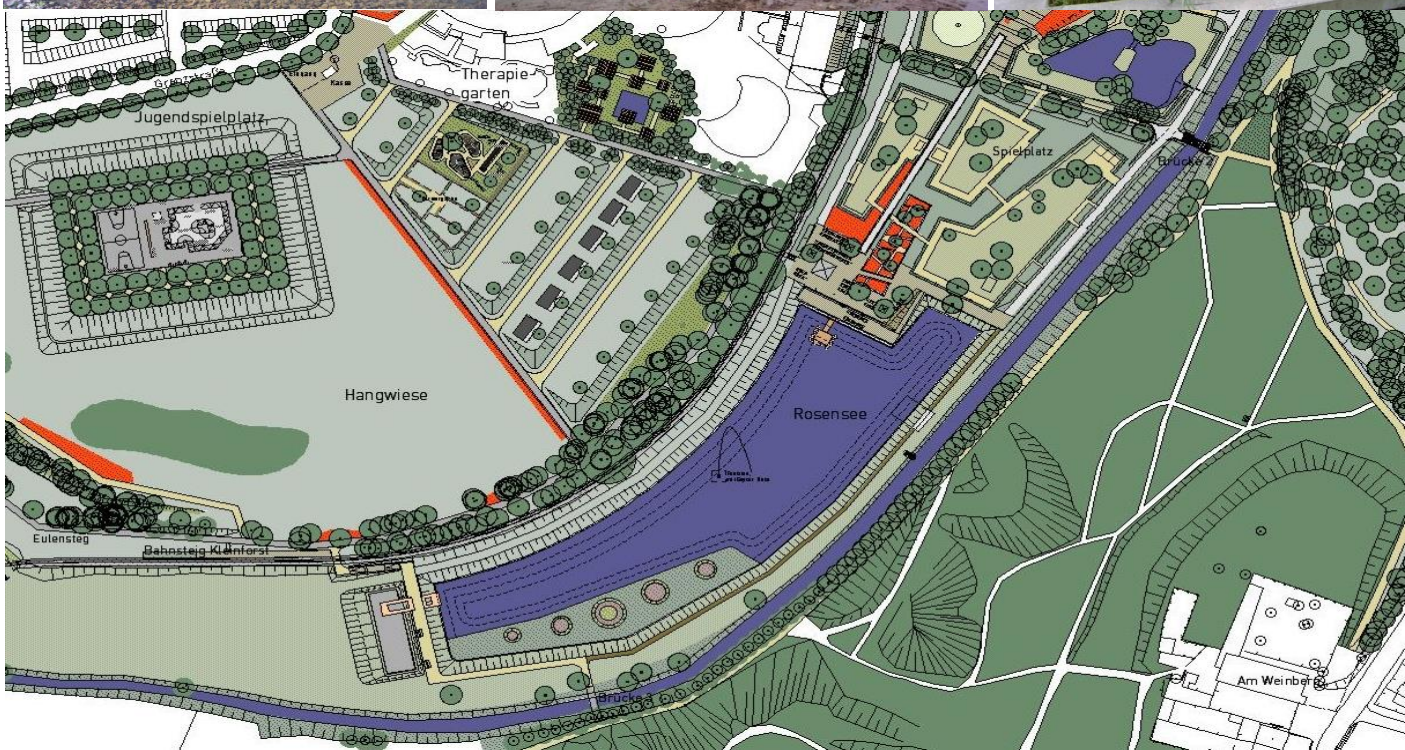
Oschatz - Deutschland

INGENIEURBÜRO KRAFT
Schmiljanstraße 7
12161 Berlin
Germany
Phone: +49 30 8516616
Email: info@ib-kraft.de

Projektstandort: Oschatz - Deutschland
Projekt: Landesgartenschau 2006
Größe: 25 ha
In Betrieb seit 2005
Architekten: Weidinger – Berlin

Bau des neuen Sees Rosensee:
Fläche: 11.000 m²

- Zufluss aus Bachlauf, Regenwasserabfluss aus Straßen und Feldern, Filterspülwasser aus Spaßbad
- Reinigung in Pflanzenkläranlage 350 m²



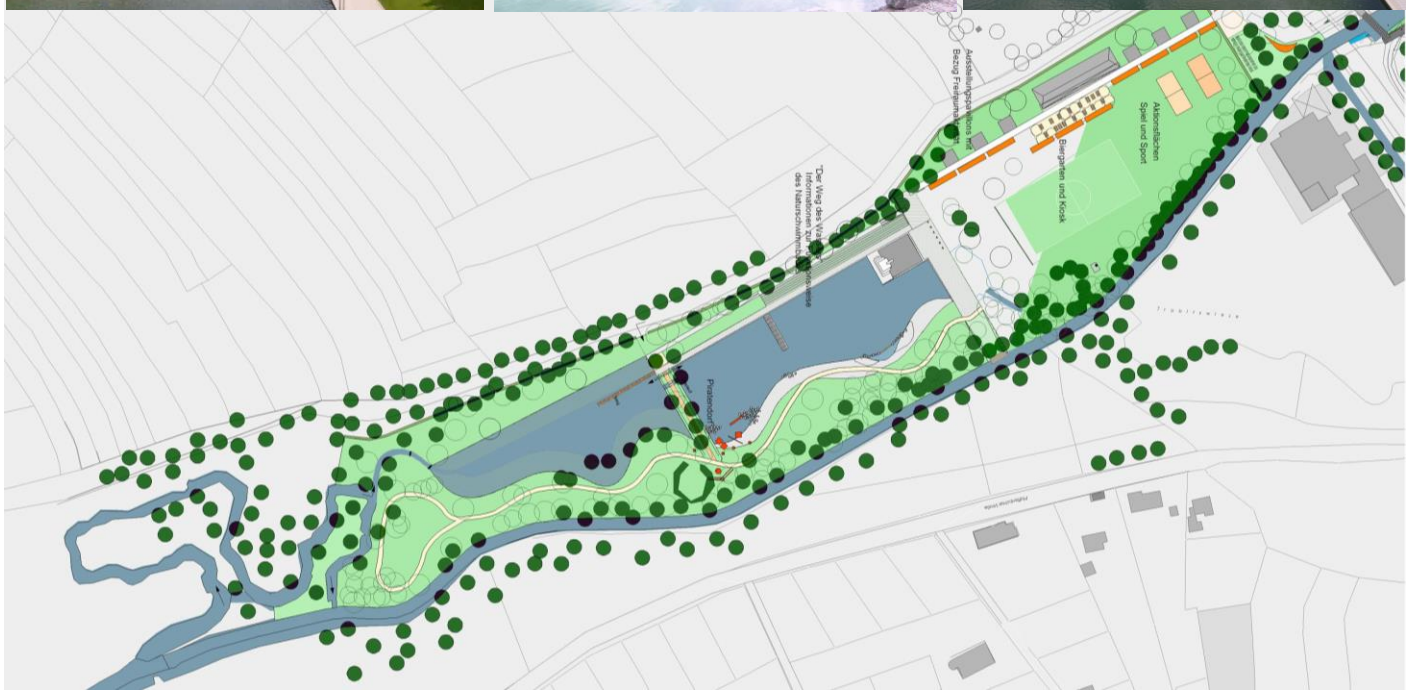
Marktredwitz –Deutschland

INGENIEURBÜRO KRAFT
Schmiljanstraße 7
12161 Berlin
Germany
Phone: +49 30 8516616
Email: info@ib-kraft.de

Projektstandort: Marktredwitz – Deutschland
Projekt: Grenzüberschreitende Gartenschau 2006
In Betrieb seit 2006
Größe: 20 ha
Architekten: Lohrberg, Michaelsen, Hermet – Stuttgart

Weiherkette:

Regenerationsteich:	3.600m²
Naturbelassener Schwimmteich:	5.000m²
- Reinigung von Flusswasser	
- Reinigung des Schwimmbadwassers in Pflanzenkläranlage:	1.200m²



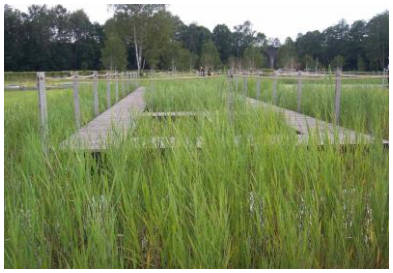
Marktredwitz - Deutschland

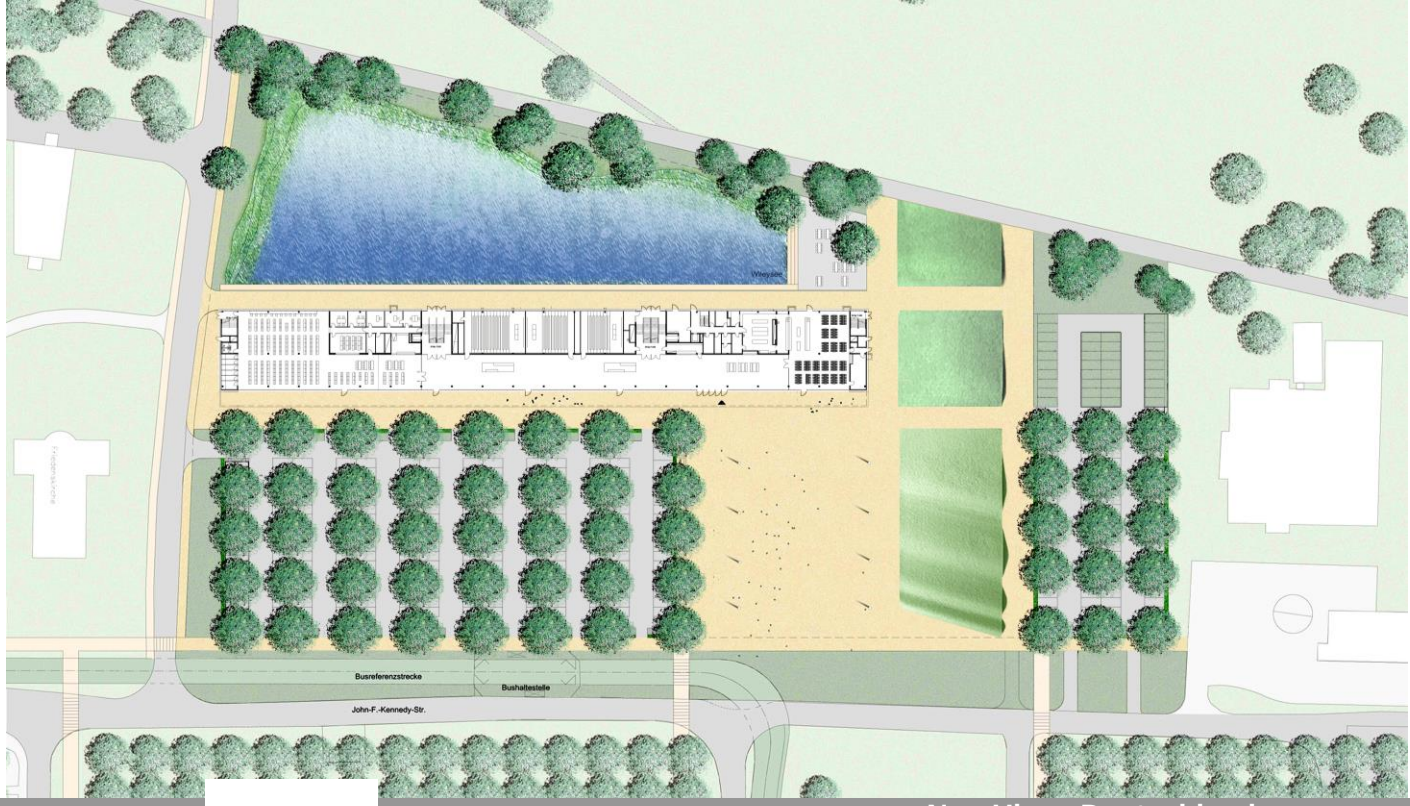
INGENIEURBÜRO KRAFT
Schmiljanstraße 7
12161 Berlin
Germany
Phone: +49 30 8516616
Email: info@ib-kraft.de

Projektstandort: Marktredwitz – Deutschland
Projekt: Grenzüberschreitende Landesgartenschau 2006
Größe: 20 ha
In Betrieb seit 2005
Architekten: Lohrberg, Michaelsen, Hermet - Stuttgart

Bau eines neuen Sees Auensee: 7.200 m²

- Regenwasserbewirtschaftung
- Reinigung von Oberflächenabflüssen aus Gewerbegebiet in Pflanzenkläranlage 500 m²





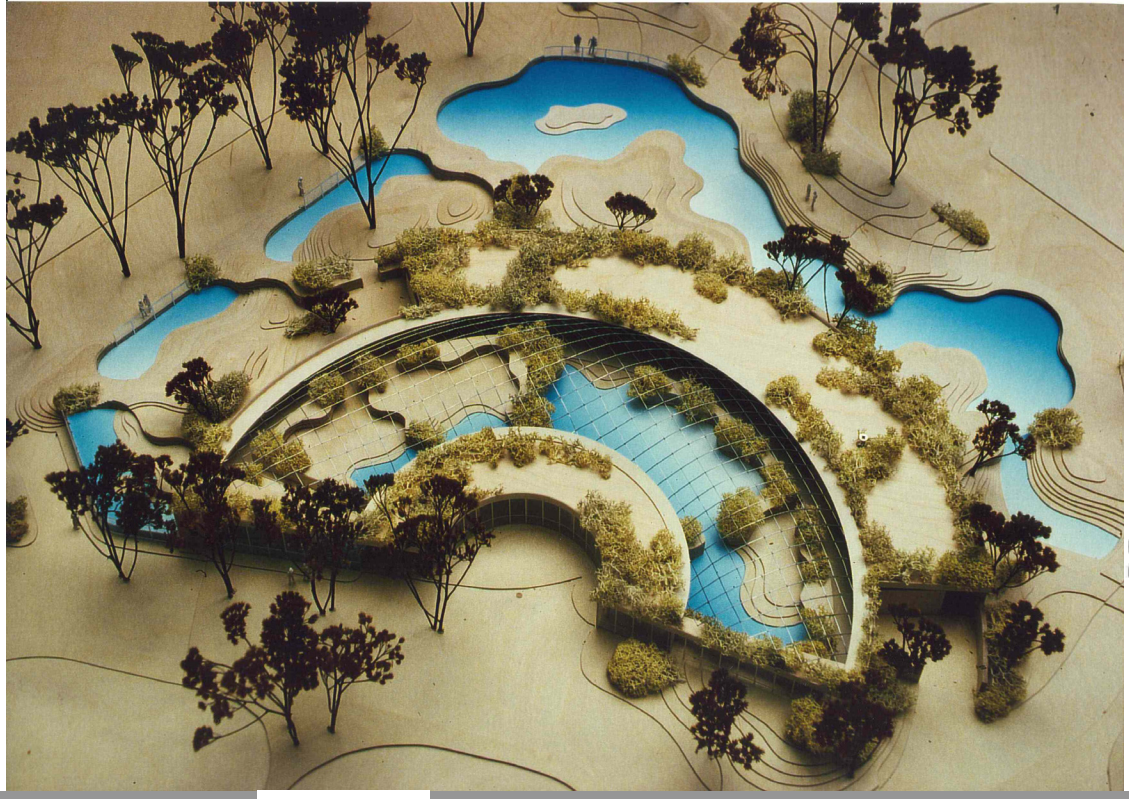
Neu-Ulm – Deutschland

INGENIEURBÜRO KRAFT
Schmiljanstraße 7
12161 Berlin
Germany
Phone: +49 30 8516616
Email: info@ib-kraft.de

Projektstandort: Neu-Ulm - Deutschland
Projekt: Fachhochschule
Größe: 3 ha In Betrieb seit 2008
Architekten: Harris + Kurrle, H. Kienle - Stuttgart

Regenwasserbewirtschaftung:

- Regenwassersee: 5.500 m²
- Bepflanzter Bodenfilter: 1.000m²
- Behandlung der Oberflächenabflüsse
- Regenwasserwiederverwendung im Gebäude für Toilettenspülung
- Behandlung der Dachflächenabflüsse
- Bewässerung und
- Grundwasseranreicherung



ZOO BERLIN

Berlin - Deutschland

INGENIEURBÜRO KRAFT
Schmiljanstraße 7
12161 Berlin
Germany
Phone: +49 30 8516616
Email: info@ib-kraft.de

Projektstandort: Berlin - Deutschland
Fertigstellung: 1997
Projekt: Neubau eines Flusspferdhauses 18.000 m²
Architekt: J. Gribl, München

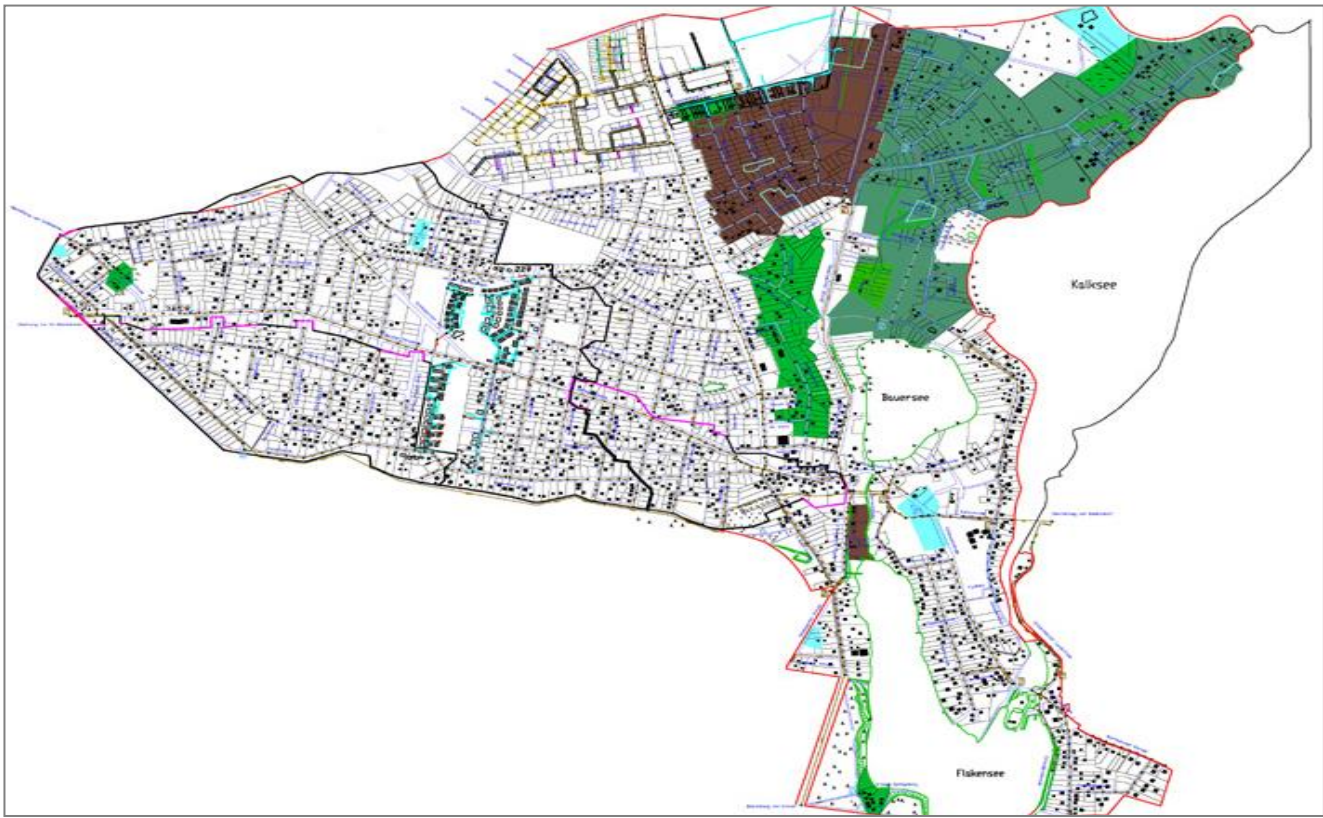
Reinigungsanlage für das Wasser der Außenbecken
- Pflanzenkläranlage 480 m²
- Beschickung: 60 m³ / d
- Integration in Wasserlandschaft der Außenanlage

Woltersdorf - Germany

INGENIEURBÜRO KRAFT
Schmiljanstraße 7
12161 Berlin
Germany
Phone: +49 30 8516616
Email: info@ib-kraft.de

Projektstandort: Woltersdorf - Deutschland
Bauausführung seit 1990

Entwässerungsgebiet: 600 ha
- Wasserversorgung, Abwasserentsorgung
- Regenwasserentsorgung
- Länge der Kanalisation: 50 km
- Straßenbau
- Projektkosten: 18,9 Mio. €



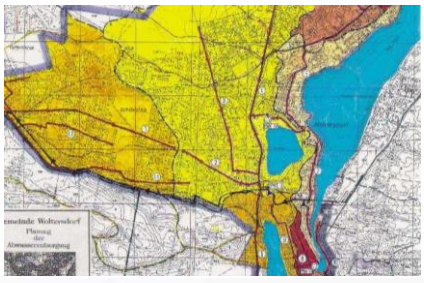
Woltersdorf - Deutschland

INGENIEURBÜRO KRAFT
Schmiljanstraße 7
12161 Berlin
Germany
Phone: +49 30 8516616
Email: info@ib-kraft.de

Projektstandort: Woltersdorf – Deutschland
Bauausführung seit 1995, Ausführungsplanung, Projektsteuerung
Architekten: Planungsgruppe 4 – Berlin
Projekt: Stadtentwicklung Vogelsdorfer Straße I und II

850 Wohneinheiten, Entwicklungsgebiet (43 ha)
Null-Abfluss-Siedlung

- Wasserversorgung, Abwasserentsorgung
- Regenwasserentsorgung, Versickerung auf den Grundstücken, ohne Kanalisation, offene Rinnen auf den Straßen
- Abflussbehandlung, Versickerung im Mergel
- Koordination der Prozessmedien

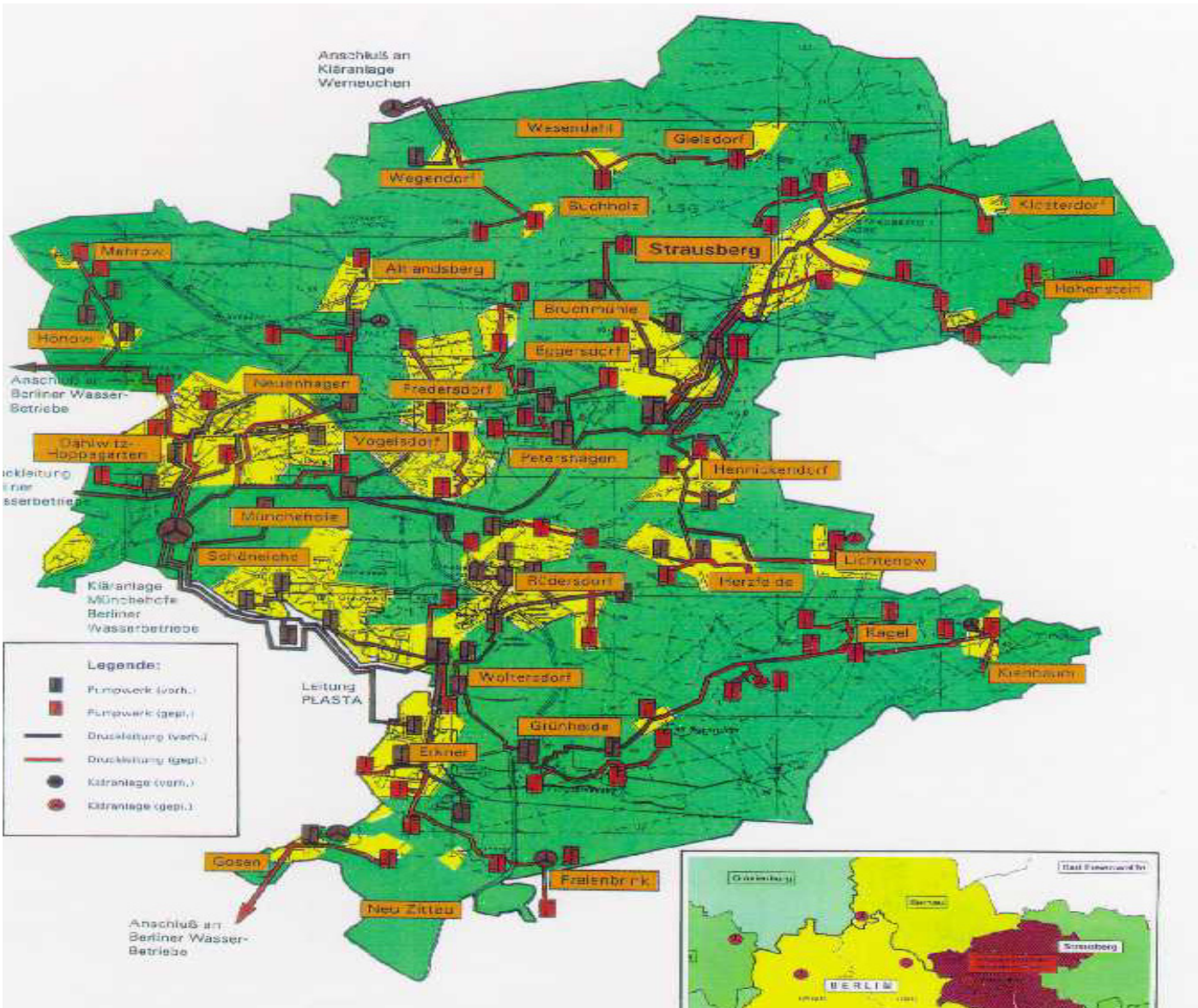


Strausberg, Erkner - Deutschland

Projektstandort: Strausberg,Erkner - Deutschland
Auftraggeber: Wasserverband Strausberg-Erkner (WSE)
Planung: Generalentwässerungsplan 1995

Abwasserentsorgung für 32 Gemeinden
Einzugsgebiet WSE 442 km²

INGENIEURBÜRO KRAFT
Schmiljanstraße 7
12161 Berlin
Germany
Phone: +49 30 8516616
Email: info@ib-kraft.de

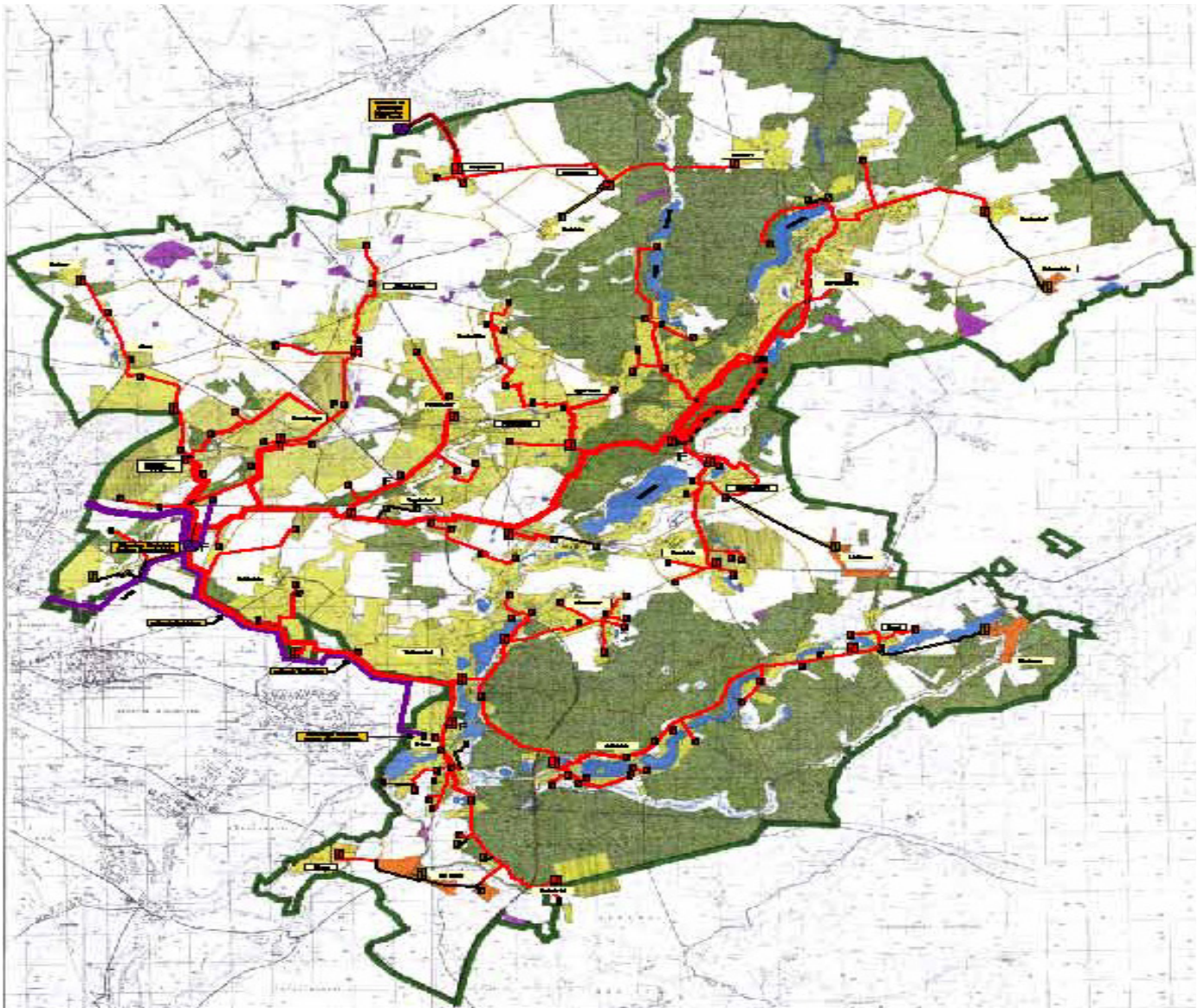


Strausberg, Erkner - Deutschland

Projektstandort: Strausberg,Erkner - Deutschland
Auftraggeber: Wasserverband Strausberg-Erkner (WSE)
Planung: Generalentwässerungsplan 1995

INGENIEURBÜRO KRAFT
Schmiljanstraße 7
12161 Berlin
Germany
Phone: +49 30 8516616
Email: info@ib-kraft.de

Abwasserentsorgung für 32 Gemeinden
Einzugsgebiet WSE 442 km²



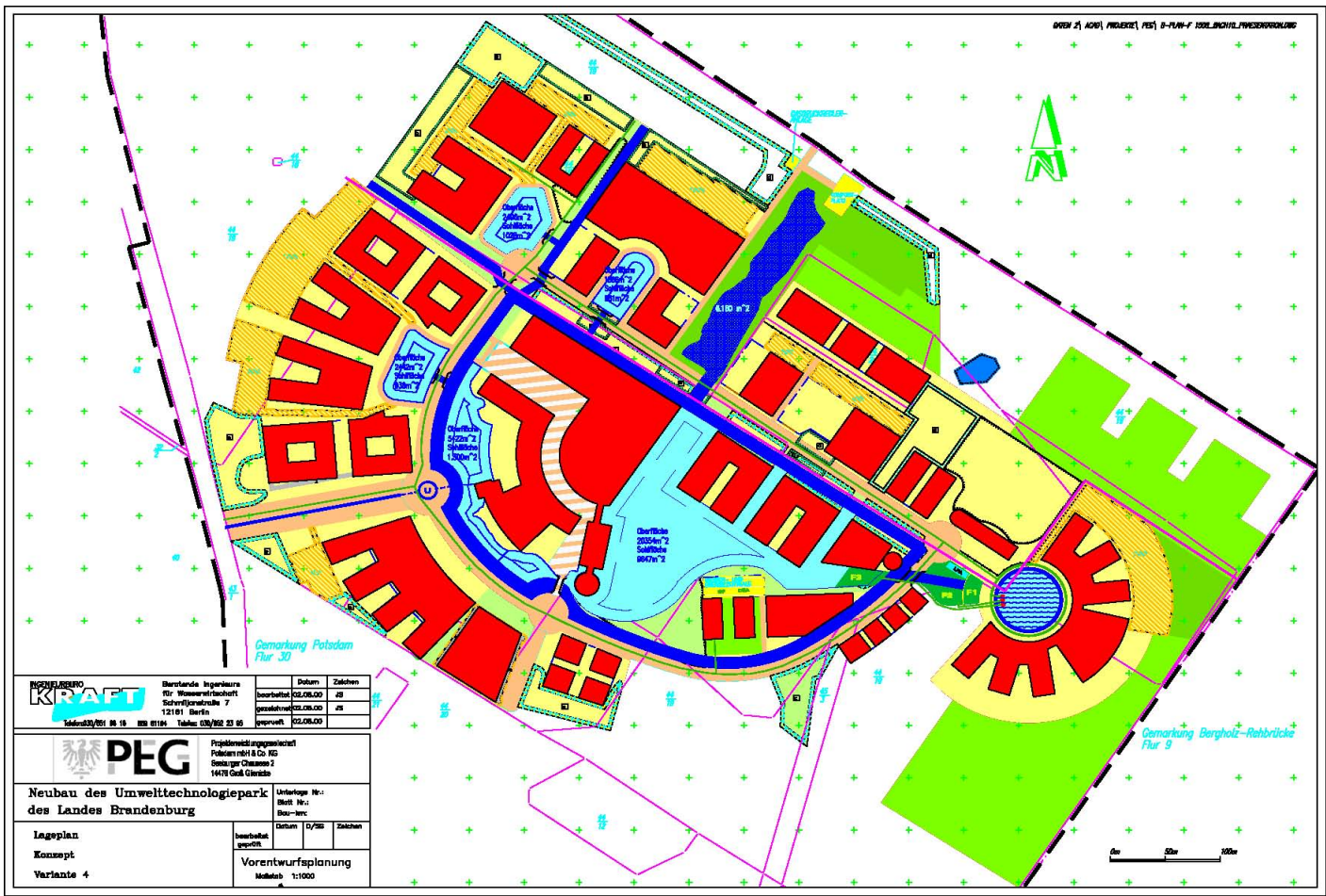
Ökologischer Technologie Park Brandenburg - Deutschland

INGENIEURBÜRO KRAFT
Schmiljanstraße 7
12161 Berlin
Germany
Phone: +49 30 8516616
Email: info@ib-kraft.de

Projektstandort: Potsdam - Deutschland
Projekt: Ökologischer Technologie Park Brandenburg
Planung: Vorstudie 2001

Architekten: H. Loidl - Berlin
Entwicklungsfläche: 80 ha
Null-Abfluss-Siedlung

- Regenwasserbewirtschaftung u. -wiederverwendung, Oberfläche der Regenwasserteiche und Seen: 3,3 ha
- Abwasserbewirtschaftung, Reinigung in Bodenfiltern und Wiederverwendung
- Abfallbewirtschaftung vor Ort
- Dezentrale Energieproduktion (Wärme und Elektrizität)

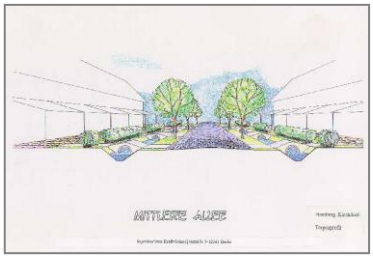


Hamburg Kirchdorf Mitte-Nord - Deutschland

INGENIEURBÜRO KRAFT
Schmiljanstraße 7
12161 Berlin
Germany
Phone: +49 30 8516616
Email: info@ib-kraft.de

Projektstandort: Hamburg - Deutschland
Projekt: Kirchdorf Mitte-Nord
Planung: Vorstudie 1992
Architekten: Orth, R. Herms – Hamburg
1.500 Wohneinheiten (75ha)

Regenwasserbewirtschaftung:
- Keine Abwasserkanäle, keine Versickerung
- Dachwasser- und Straßenwasserabfluss in offenen Wasserläufen
- Biologische Regenwasserbehandlung, Abfluss in Drainage-Leitungen



Frankfurt am Main - Deutschland

INGENIEURBÜRO KRAFT
Schmiljanstraße 7
12161 Berlin
Germany
Phone: +49 30 8516616
Email: info@ib-kraft.de

Projektstandort: Frankfurt am Main - Deutschland
Projekt: Eco - Kultur- und Industriepark Kasseler Straße
Planung: 1992
Architekten: J. Eble – Tübingen, H. Loidl – Berlin

Regenwasserbewirtschaftung:
- Dezentralisierte Reinigung des Regenwassers in Bepflanzten Bodenfiltern auf dem Dach des Gebäudes
- Behandelter Regenwasserabfluss wird in den Teichen als Trinkwasserersatz genutzt

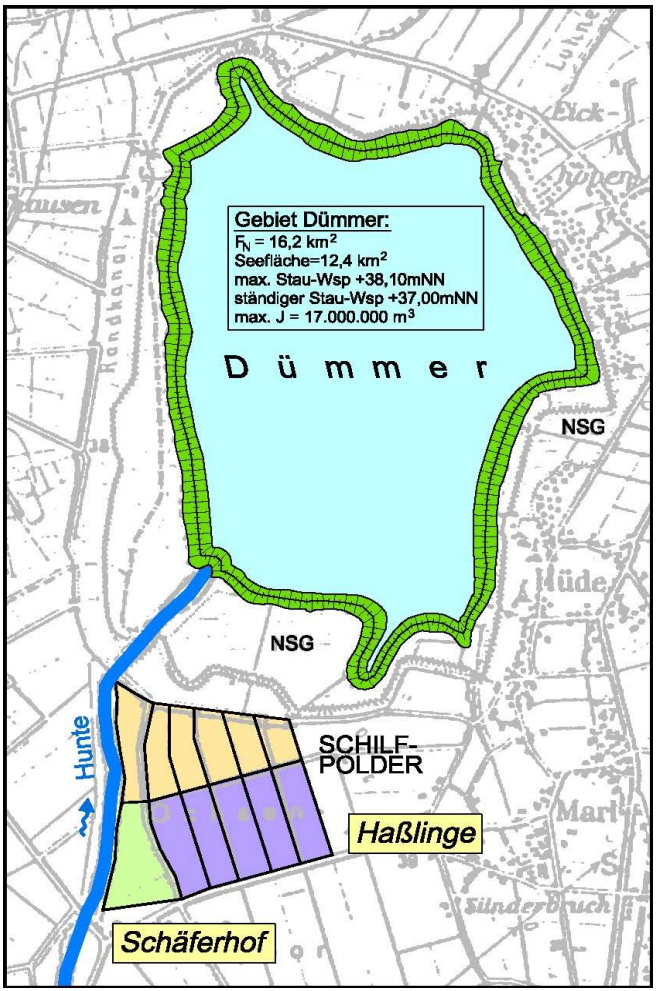
Dümmer See - Deutschland

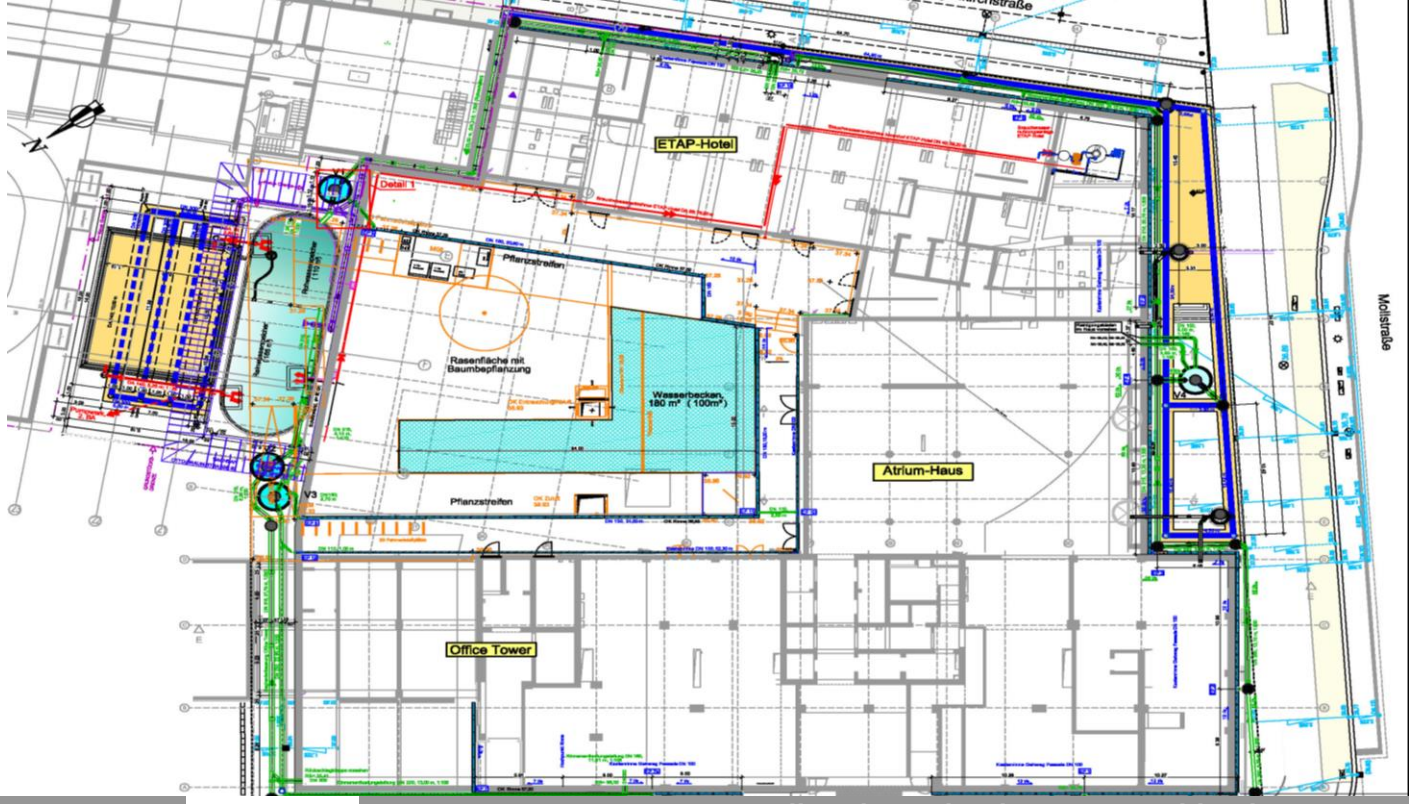
INGENIEURBÜRO KRAFT
Schmiljanstraße 7
12161 Berlin
Germany
Phone: +49 30 8516616
Email: info@ib-kraft.de

Projektstandort: Dümmer See – Deutschland
Projekt: Sanierung des Dümmer Sees
Planung: Vorstudie 1983, TU Berlin, Prof. Ripl
Größe: 12.4 km²

Kapazität: 3 Mio. m³
Tiefe: 1,0 m
Fläche der Bepflanzten Bodenfilter: 2,1 km²
Jährliche Faulschlammbildung: 60.000 m³/a
Zufluss Hunte Q_{NW}=1,1 m³/s; Q_{HHW}=54 m³/s
Einzugsgebiet: 406 km²
Versuchspolder: 1993
Vorhandener Faulschlamm: 2,4 Mio m³

Sanierung eines flachen, hypertrophen Sees
Phosphorbeseitigung in den Bepflanzten Bodenfiltern, Reinigung des gesamten Zuflusses



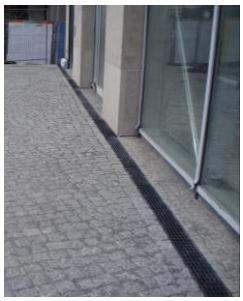


Berlin, Alexanderplatz – Deutschland

INGENIEURBÜRO KRAFT
Schmiljanstraße 7
12161 Berlin
Germany
Phone: +49 30 8516616
Email: info@ib-kraft.de

Standort: Berlin “Königstadt-Carree am Alexanderplatz” – Deutschland
Projekt: Regenwasserbewirtschaftung für ein Hotel und ein Bürogebäude
Größe: 3.660 m² Baubeginn 2010
Bauherr: Bauart Beteiligungs GmbH & Co Mollstraße KG
Architekten: Bauart Beteiligungs GmbH, Berlin; STP ARCHITEKTEN, Berlin

Regenwasserbewirtschaftung:
- Regenwasserbecken: 180 m²
- Bepflanzter Bodenfilter: 80 m²
- Zisterne: 270 m³
- Behandlung der Freiflächenabflüsse
- Regenwasserwiederverwendung im Gebäude zur Toilettenspülung
- Behandlung der Dachflächenabflüsse
- Bewässerung u. Grundwasseranreicherung
- Fassadenentwässerung



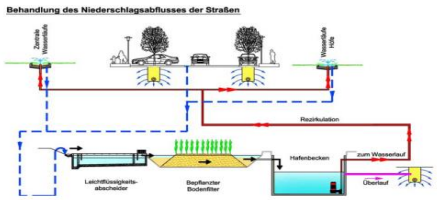
Marienhain, Berlin – Deutschland

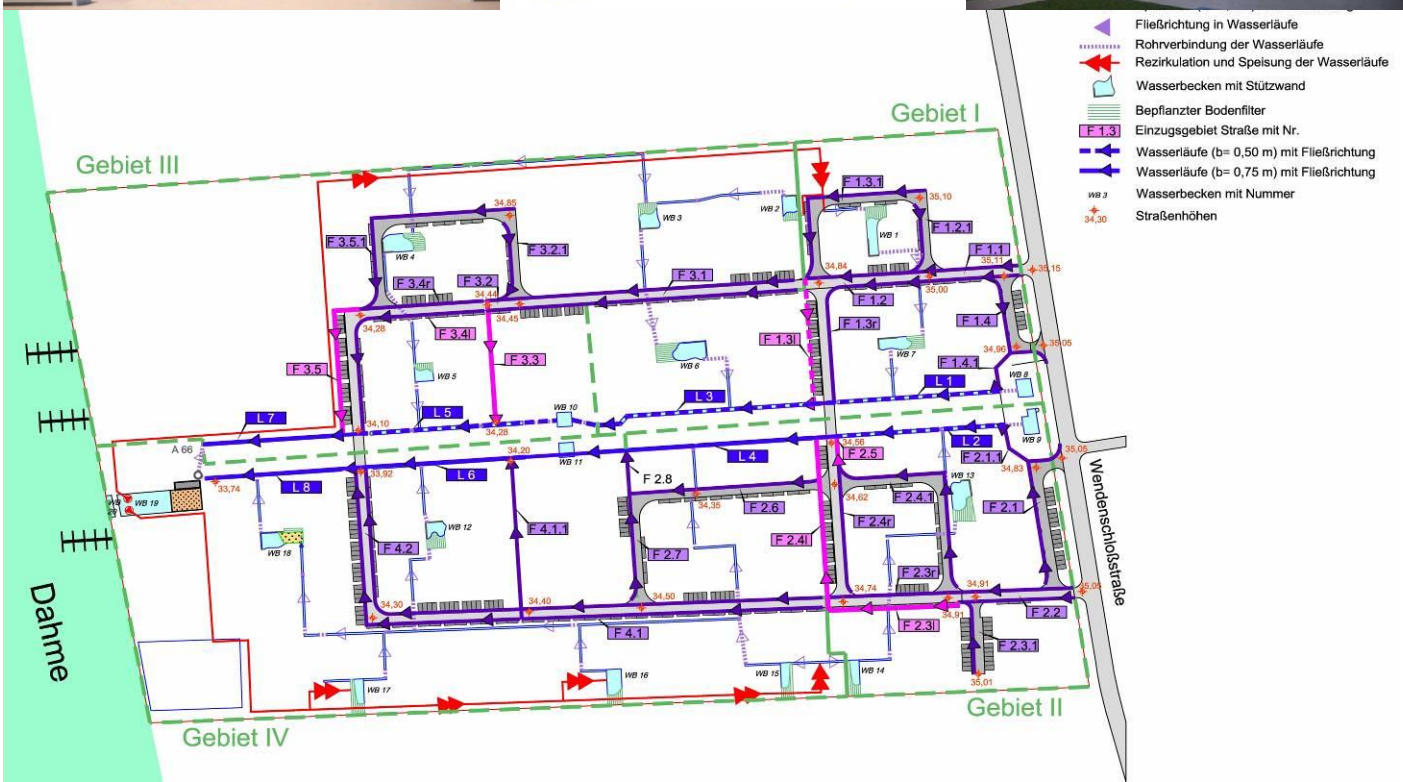
INGENIEURBÜRO KRAFT
Schmiljanstraße 7
12161 Berlin
Germany
Phone: +49 30 8516616
Email: info@ib-kraft.de

Standort: Berlin; Treptow/Köpenick– Deutschland
Projekt: Infrastrukturplanung und Regenwasserbewirtschaftung
im Wohngebiet Marienhain;
B-Plan 2011/2012
Größe: 15 ha

Regenwasserbewirtschaftung; Null-Abfluss-Siedlung

- Ableitung und Behandlung des Regenwassers von Straßen und Dächern in Bepflanzten Bodenfiltern
- Speicherung in Zisternen
- Speisung von Wasserläufen und Bewässerung der Grünflächen mit gereinigtem Regenwasser





Britzer Garten Gebiet I + II, Berlin – Deutschland

INGENIEURBÜRO KRAFT
Schmiljanstraße 7
12161 Berlin
Germany
Phone: +49 30 8516616
Email: info@ib-kraft.de

Standort: Berlin – Deutschland
Projekt: “Regenwasserbewirtschaftung im Britzer Garten”;
Ausführungsplanung 2012 - 2015
Größe: 80 ha (ehemaliges BUGA-Gelände)

Regenwasserbewirtschaftung; Null-Abfluss-Gelände
- Ableitung des Regenwassers von Dachflächen und Oberflächen, Speicherung in Zisterne
- Regenwasserbehandlung im Bepflanzten Bodenfilter
- Speisung der vorhandenen Seen mit gereinigtem Regenwasser
- Einsparung der Grundwassernachspeisung

Absetzbecken
400 m³

Horizontalspülbohrverfahren

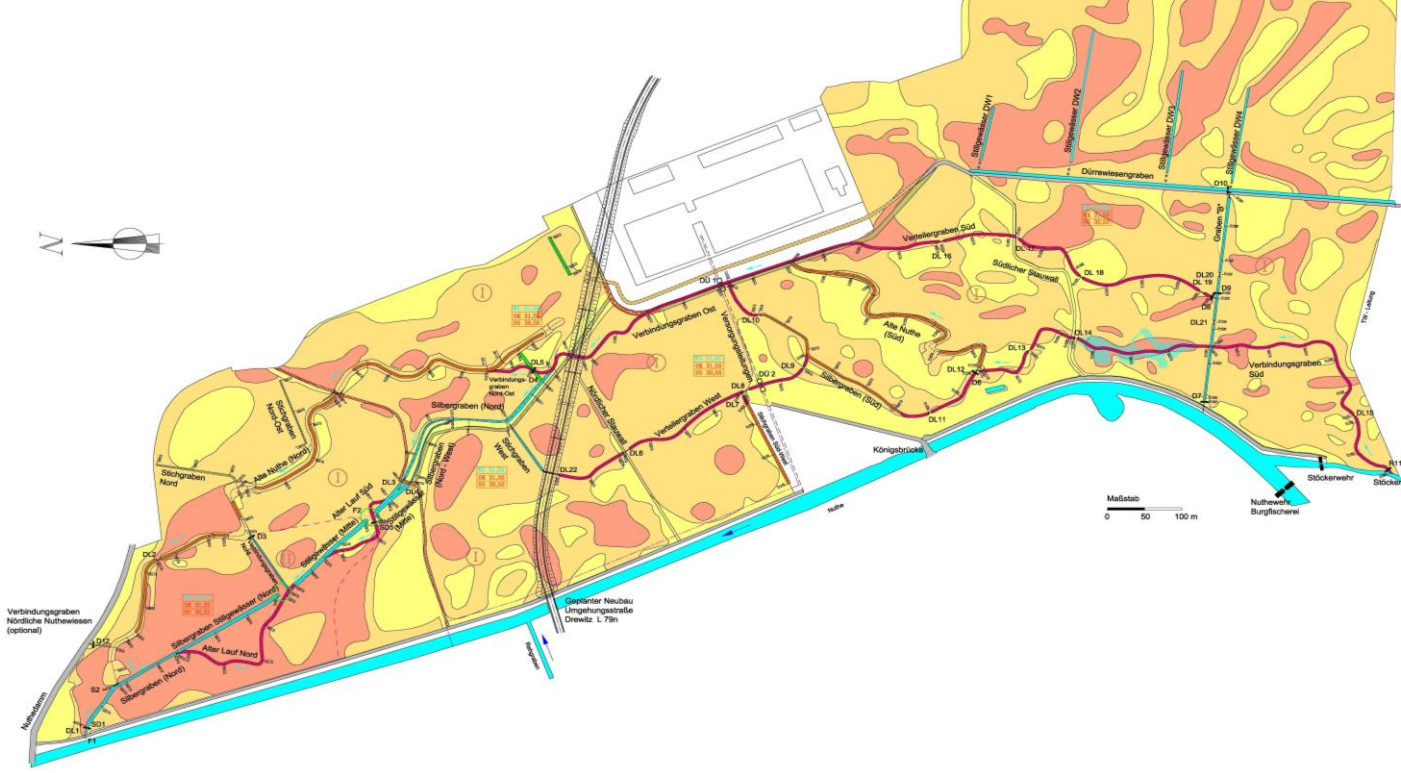
Fulda – Deutschland

INGENIEURBÜRO KRAFT
Schmiljanstraße 7
12161 Berlin
Germany
Phone: +49 30 8516616
Email: info@ib-kraft.de

Standort: Fulda – Deutschland
Projekt: Außenanlagen W.E.G. Fulda - Regenwasserbewirtschaftung
Planung: 10.2014 Bau: 08.2015
Architekt: von Halle, Berlin
Partner: Planungsbüro Elmar Herget, Landschaftsarchitekt, Fulda
AG: W-E-G Stiftung & Co. KG, Fulda

Regenwasserbewirtschaftung

- Ableitung des Regenwassers von drei Gebäuden und Speicherung in Zisterne (330 m²)
- Reinigung des Regenwasserabflusses in Bepflanzten Bodenfilter (150 m²)
- Speisung eines Wasserlaufes zum Regenwassersee (550 m²)
  Nutzung des gereinigten Regenwassers zur Toilettenspülung und Bewässerung



Drewitz bei Berlin - Deutschland

INGENIEURBÜRO KRAFT
Schmiljanstraße 7
12161 Berlin
Germany
Phone: +49 30 8516616
Email: info@ib-kraft.de

Projektstandort: Drewitz bei Berlin - Deutschland
Projekt: Sanierung der Nuthe-Feuchtgebiete und Renaturierung
Planung: 1998 – 2003, Bau 2003 / 2004
Fläche: 87,2 ha

- Rekonstruktion der Nuthe 2,5 km
- Erstellung von Wasserschutzzonen II. und III. 2,7 km
- Anhebung des Grundwasserniveaus durch Versickerung/Bewässerung
- Verhinderung der Verwitterung des Flachland Moores
- Herstellung von Biotopverbünden, Hochwasserschutz