

**Kraftwerkstechnik, Müllverbrennungsanlagen
Sondermüllverbrennungsanlagen
Rauchgasreinigungsanlagen
Abwasserbehandlungsanlagen
Thermische Munitionsentsorgungsanlagen**

Thermoselect S.r.l *

Thermoselect-Standardanlage
Fondotoce, Italien

Erstellung von Genehmigungsunterlagen für die Einrichtung einer Thermoselect-Standardanlage in Deutschland.

Aufbauend auf Planungsunterlagen des Anbieters wird der standortunabhängige Teil eines Genehmigungsantrags erarbeitet.

- ⇒ Bestandsaufnahme des Planungsstands
- ⇒ Gliedern in Betriebseinheiten
- ⇒ Erstellen der Verfahrensfließbilder
- ⇒ Beschreibung der Stoffströme
- ⇒ Erfassen der technischen Ausrüstung
- ⇒ Aktualisieren der Unterlagen

* in Zusammenarbeit mit RWTÜV Essen

Kraftwerkstechnik, Müllverbrennungsanlagen Sondermüllverbrennungsanlagen Rauchgasreinigungsanlagen Abwasserbehandlungsanlagen Thermische Munitionsentsorgungsanlagen

Zweckverband Abfallwirtschaft/Raum Würzburg

MHKW - Würzburg

Gesamtplanung der Erweiterung um eine komplette 3. Verbrennungslinie mit Feuerung und Kessel mit Entstickung (SNCR-/SCR-Verfahren)

Turbosatz und WDKL

Rauchgasreinigung nach dem Trockenadditiv-Verfahren

E-und Leittechnik

Bauteil (mit Einbindung in die bestehenden Linien 1 und 2)

Bisher abschließend bearbeitet:

- ⇒ Grundlagenermittlung und Entwurfsplanung
- ⇒ Ausschreibung (EG-weit) nach VOB
- ⇒ Angebots- und Verfahrensvergleich mit Vergabeempfehlung
- ⇒ Vertragserstellung
- ⇒ Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe
- ⇒ Genehmigungsplanung

Laufende und nachfolgende Bearbeitung:

- ⇒ Ausführungsplanung
- ⇒ Koordination und Terminplanung
- ⇒ Oberbauleitung
- ⇒ Dokumentation
- ⇒ Örtliche Bauüberwachung
- ⇒ Kostenüberwachung

Kraftwerkstechnik, Müllverbrennungsanlagen Sondermüllverbrennungsanlagen Rauchgasreinigungsanlagen Abwasserbehandlungsanlagen Thermische Munitionsentsorgungsanlagen

Zweckverband Abfallwirtschaft/Raum Würzburg

MHKW - Würzburg

Nachrüstung der Rauchgasreinigung der Linien 1 und 2

Anpassung an die 17. BImSchV mit Trockenadditiv-Verfahren (TAV)

und Entstickung (SCR), E- und Leittechnik, Bauteil

Erweiterung des Sozial- und Betriebsgebäudes, neue Warte

- ⇒ Entwurfsplanung
- ⇒ Ausschreibung
- ⇒ Angebots- und Verfahrensvergleich mit Vergabeempfehlung
- ⇒ Vertragserstellung
- ⇒ Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe
- ⇒ Genehmigungsplanung
- ⇒ Ausführungsplanung
- ⇒ Koordination und Terminplanung
- ⇒ Oberbauleitung
- ⇒ Dokumentation
- ⇒ Örtliche Bauüberwachung
- ⇒ Kostenüberwachung
- ⇒ Feuerwehreinsatzpläne, Fluchtwegpläne

Kraftwerkstechnik, Müllverbrennungsanlagen Sondermüllverbrennungsanlagen Rauchgasreinigungsanlagen Abwasserbehandlungsanlagen Thermische Munitionsentsorgungsanlagen

Stadtwerke Solingen

MVA Solingen

- **Nachrüstung der bestehenden Rauchgasreinigungsanlage**
- **Erweiterung um eine 3. Müllbehandlungslinie**
 - ⇒ Entwurfsplanung
 - ⇒ Ausschreibung
 - ⇒ Angebots- und Verfahrensvergleich mit Vergabeempfehlung
 - ⇒ Vertragserstellung
 - ⇒ Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe
 - ⇒ Genehmigungsplanung
 - ⇒ Koordination und Terminplanung
 - ⇒ Oberbauleitung
 - ⇒ Dokumentation
 - ⇒ Überwachung der Ausführungsplanung
 - ⇒ Örtliche Bauüberwachung

Kraftwerkstechnik, Müllverbrennungsanlagen Sondermüllverbrennungsanlagen Rauchgasreinigungsanlagen Abwasserbehandlungsanlagen Thermische Munitionsentsorgungsanlagen

Stadtwerke Solingen

MVA Solingen

Großreparatur Kessel 2:

- ⇒ Ausschreibung
- ⇒ Angebots- und Verfahrensvergleich mit Vergabeempfehlung
- ⇒ Vertragserstellung
- ⇒ Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe
- ⇒ Koordination und Terminplanung
- ⇒ Oberbauleitung
- ⇒ Dokumentation
- ⇒ Örtliche Bauüberwachung

Neuplanung Kühlwasserkreislauf:

- ⇒ Entwurfsplanung
- ⇒ Ausschreibung
- ⇒ Angebotsvergleich und Vergabeempfehlung
- ⇒ örtliche Bauüberwachung

Kraftwerkstechnik, Müllverbrennungsanlagen Sondermüllverbrennungsanlagen Rauchgasreinigungsanlagen Abwasserbehandlungsanlagen Thermische Munitionsentsorgungsanlagen

Müllverbrennung Hameln GmbH

MVA Hameln

Nachrüstung der Rauchgasreinigung der Linien 1 und 2, Rauchgasreinigung für die 3. Müllverbrennungslinie, Anpassung an die 17. BImSchV mittels Trockenverfahren, SNCR/SCR, Koksfilter und Desorption.

- ⇒ Grundlagenermittlung und Entwurfsplanung
- ⇒ Verfahrensvergleich:
2stufige Wäsche, HOK-Filter, alternativ Flugstrom, SCR
und Flugascheverglasung
alternativ:
Trockenverfahren, Gewebefilter, HOK-Filter, Niedertemperatur-SCR
- ⇒ Ausschreibung beider Verfahren
- ⇒ Angebotsvergleich mit Vergabeempfehlung
- ⇒ Vertragserstellung
- ⇒ Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe
- ⇒ Genehmigungsplanung
- ⇒ Ausführungsplanung
- ⇒ Koordination und Terminplanung - Projektleitung
- ⇒ Oberbauleitung
- ⇒ Örtliche Bauüberwachung
- ⇒ Kostenüberwachung
- ⇒ Dokumentation

Erweiterung der MVA Hameln um eine komplette 3. Müllverbrennungslinie

- ⇒ Grundlagenermittlung und Entwurfsplanung
- ⇒ Ausschreibung
- ⇒ Angebots- und Verfahrensvergleich mit Vergabeempfehlung
- ⇒ Vertragserstellung
- ⇒ Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe
- ⇒ Genehmigungsplanung
(Koordination mit Rauchgasreinigung als gemeinsamer Antrag)

Kraftwerkstechnik, Müllverbrennungsanlagen Sondermüllverbrennungsanlagen Rauchgasreinigungsanlagen Abwasserbehandlungsanlagen Thermische Munitionsentsorgungsanlagen

Bayernwerk AG München

KW Ingolstadt

- ⇒ Grundsatzplanung REA / DeNO_x
- ⇒ Ausschreibung
- ⇒ Angebots- und Verfahrensvergleich mit Vergabeempfehlung
- ⇒ Verfahrenstechnische Sonderfragen

Entsorgungszentrum Filis - Athen

Integrierter Abfallentsorgungspark für 1,5 Mio. t/a Haus- und Gewerbemüll

Gesamte Planungsleistungen für

- ⇒ Sortierung und Aufbereitung
- ⇒ Kompostierung
- ⇒ Verbrennung

Beauftragt sind:

- ⇒ Grundlagenermittlung
- ⇒ Vor- und Entwurfsplanung
- ⇒ Nebengutachten (soweit erforderlich)
- ⇒ Erstellung der Ausschreibungsunterlagen
- ⇒ Angebots- und Verfahrensvergleich mit Vergabeempfehlung
- ⇒ Bauüberwachung
- ⇒ Gesamtprojektleitung

Kraftwerkstechnik, Müllverbrennungsanlagen Sondermüllverbrennungsanlagen Rauchgasreinigungsanlagen Abwasserbehandlungsanlagen Thermische Munitionsentsorgungsanlagen

RWE Energie AG, Essen

KW Niederaußem

- ⇒ Grundlagenermittlung
- ⇒ Konstruktion und Ausführungsplanung
- ⇒ Errichtung
- ⇒ Inbetriebnahme und Probetrieb
- ⇒ Versuchsprogramm
- ⇒ Versuchsbetrieb und Auswertung

Energie- und Wasserwerke Rhein-Neckar AG

MHKW Mannheim Friesenheimer Insel

Nachrüstung der Rauchgasreinigung der Linien 1 - 3, Anpassung an die 17. BImSchV mittels DeNO_x- Anlage (SCR) und Aktivkoksfilter nach vorhandener Naßwäsche.

- ⇒ Grundlagenermittlung und Entwurfsplanung
- ⇒ Ausschreibung
- ⇒ Angebots- und Verfahrensvergleich mit Vergabeempfehlung
- ⇒ Vertragserstellung
- ⇒ Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe

Kraftwerkstechnik, Müllverbrennungsanlagen Sondermüllverbrennungsanlagen Rauchgasreinigungsanlagen Abwasserbehandlungsanlagen Thermische Munitionsentsorgungsanlagen

BEWAG Berlin

KW Reuter-Alt

Nachrüstung der Kraftwerksblöcke 1, 2 und G mit Rauchgasentschwefelungsanlagen (Naßwäsche auf Kalksteinbasis) und DeNO_x- Anlage (Reingas SCR hinter REA).

Für den Bereich REA:

- ⇒ Grundlagenermittlung und Entwurfsplanung
- ⇒ Ausschreibung
- ⇒ Angebots- und Verfahrensvergleich mit Vergabeempfehlung
- ⇒ Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe
- ⇒ Koordination und Terminplanung
- ⇒ Grundsatzfragen und Studien
 - E-Filteranlagen
 - Entsorgung der REA - Produkte
 - Entsorgung der REA - Abwassersalze
 - Ausbreitungsrechnungen
 - Technische Detailfragen
 - Einlaufbauwerk Kühlwasser

Für den Bereich DeNO_x:

- ⇒ Vor- und Entwurfsplanung
- ⇒ Betriebsverhalten / Emissionen DeNO_x
- ⇒ Genehmigungsplanung
- ⇒ Ausschreibung
- ⇒ Angebots- und Verfahrensvergleich mit Vergabeempfehlung
- ⇒ Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe
- ⇒ Koordination und Terminplanung

Kraftwerkstechnik, Müllverbrennungsanlagen Sondermüllverbrennungsanlagen Rauchgasreinigungsanlagen Abwasserbehandlungsanlagen Thermische Munitionsentsorgungsanlagen

Staatshochbauamt Stendal der Oberfinanzdirektion Magdeburg

Munitionslager und Zerlegebetrieb Hottendorf

Neuplanung der thermischen Entsorgungsanlage für Fundmunition mit Abgas- und Abwasserreinigung für das Land Sachsen-Anhalt.

Planungsleistungen

- ⇒ Grundlagenermittlung und Vorplanung Entwurfsplanung
- ⇒ Entwurfsplanung
- ⇒ Ausschreibung
- ⇒ Angebots- und Verfahrensvergleich mit Vergabeempfehlung
- ⇒ Vertragserstellung
- ⇒ Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe
- ⇒ Bauüberwachung
- ⇒ Gesamtprojektleitung
- ⇒ Überwachen der Beseitigung von Mängeln und Dokumentation des Gesamtergebnisses

Schnittstellenuntersuchung

- ⇒ Studie zur Optimierung des Munitionszerlegebetriebs und der thermischen Entsorgung

Kraftwerkstechnik, Müllverbrennungsanlagen Sondermüllverbrennungsanlagen Rauchgasreinigungsanlagen Abwasserbehandlungsanlagen Thermische Munitionsentsorgungsanlagen

Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW, Duisburg

Munitionszerlegebetrieb Hünxe

Neuplanung der thermischen Anlagen zur Beseitigung von Fundmunition mit Abgas- und Abwasserreinigung für das Land NRW.

- ***Grundsatzstudie***
 - ⇒ Technologien
 - ⇒ Meßprogramme

- ***Planungsleistungen***
 - ⇒ Grundlagenermittlung und Vorplanung Entwurfsplanung
 - ⇒ Entwurfsplanung
 - ⇒ Ausschreibung
 - ⇒ Angebots- und Verfahrensvergleich mit Vergabeempfehlung
 - ⇒ Vertragserstellung
 - ⇒ Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe
 - ⇒ Bauüberwachung
 - ⇒ Gesamtprojektleitung
 - ⇒ Überwachen der Beseitigung von Mängeln und Dokumentation des Gesamtergebnisses

Kraftwerkstechnik, Müllverbrennungsanlagen Sondermüllverbrennungsanlagen Rauchgasreinigungsanlagen Abwasserbehandlungsanlagen Thermische MunitionsentSORGungsanlagen

Ford

St. Petersburg Russland

Chemisch physikalische Behandlung von Spülwässern aus der Vorbehandlung von lackhaltigen Abwässern und Konzentraten für Automobilkarossen

- **Planungsleistungen**

- ⇒ Grundlagenermittlung und Vorplanung Entwurfsplanung
- ⇒ Entwurfsplanung
- ⇒ Ausschreibung
- ⇒ Angebots- und Verfahrensvergleich mit Vergabeempfehlung
- ⇒ Vertragserstellung
- ⇒ Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe
- ⇒ Bauüberwachung
- ⇒ Gesamtprojektleitung
- ⇒ Überwachen der Beseitigung von Mängeln und Dokumentation des Gesamtergebnisses

Techn. Daten:

1 Speicher für saure und alkalische Abwässer	350 m ³
1 Speicher für KTL-Abwässer	150 m ³
1 Speicher für Entfettungsbäder	150 m ³
1 Durchlauf-Neutralisation	15 m ³ /h
1 Hochleistungs-Schlammabsetzbecken	15 m ³ /h
2 Kiesfilter je	15 m ³ /h
1 Durchlauf-Koagulierung	8 m ³ /h
1 Dünnschlamm-speicher	15 m ³
1 Filterpresse	35 m ²

Kraftwerkstechnik, Müllverbrennungsanlagen Sondermüllverbrennungsanlagen Rauchgasreinigungsanlagen Abwasserbehandlungsanlagen Thermische Munitionsentsorgungsanlagen

Bamberger Werke

Dautphetal

Chemisch physikalische Abwasserbehandlungsanlage für Spülwässern und Konzentrate aus der Vorbehandlung von emaillierten Dusch- und Badewannen

- ***Planungsleistungen***

- ⇒ Grundlagenermittlung und Vorplanung Entwurfsplanung
- ⇒ Entwurfsplanung
- ⇒ Ausschreibung
- ⇒ Angebots- und Verfahrensvergleich mit Vergabeempfehlung
- ⇒ Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe
- ⇒ Bauüberwachung
- ⇒ Gesamtprojektleitung

Techn. Daten:

1 Speicher für Spülwässer	25 m ³
1 Speicher für Entfettungsbäder	10 m ³
1 Charge	15 m ³
2 Eindicker je	15 m ³
1 Kiesfilter	6 m ³ /h
1 Filterpresse	20 m ²

Kraftwerkstechnik, Müllverbrennungsanlagen Sondermüllverbrennungsanlagen Rauchgasreinigungsanlagen Abwasserbehandlungsanlagen Thermische Munitionsentsorgungsanlagen

Stahlschmidt & Maiworm

Stalowa Wola / Polen

Chemisch physikalische Abwasseraufbereitungsanlage für Spülwasser und Konzentrate aus der Aluradfertigung

- ***Planungsleistungen***

- ⇒ Grundlagenermittlung und Vorplanung Entwurfsplanung
- ⇒ Entwurfsplanung
- ⇒ Ausschreibung
- ⇒ Angebots- und Verfahrensvergleich mit Vergabeempfehlung
- ⇒ Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe
- ⇒ Bauüberwachung
- ⇒ Gesamtprojektleitung

Techn. Daten:

1 Speicher für saure und chromhaltige Abwässer	15 m ³
1 Charge	15 m ³
1 Eindicker	4 m ³
1 Kiesfilter	9 m ³ /h
1 Pumpvorlage Kiesfilter	2 m ³
1 Filterpresse	18 m ²

Kraftwerkstechnik, Müllverbrennungsanlagen Sondermüllverbrennungsanlagen Rauchgasreinigungsanlagen Abwasserbehandlungsanlagen Thermische Munitionsentsorgungsanlagen

Philips

Hranice / Tschechien

Chemisch physikalische Abwasseraufbereitungsanlage mit biologischer Nachklärung für Abwasser aus Bildröhrenproduktion

- **Planungsleistungen**

- ⇒ Grundlagenermittlung und Vorplanung Entwurfsplanung
- ⇒ Entwurfsplanung
- ⇒ Ausschreibung
- ⇒ Angebots- und Verfahrensvergleich mit Vergabeempfehlung
- ⇒ Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe
- ⇒ Bauüberwachung
- ⇒ Gesamtprojektleitung
- ⇒ Überwachung der Restmängelbeseitigung

Techn. Daten:

1 Speicher für chromhaltige Abwässer	35 m ³
1 Durchlauf Chromatentgiftung	5 m ³ /h
1 Durchlauf Neutralisation	5 m ³ /h
1 Schrägklärer	5 m ³ /h
1 Speicher für Industrieabwässer	936 m ³
1 Zweistufen-Durchlaufneutralisation	160 m ³ /h
1 Flockungsstufe	160 m ³ /h
2 Schrägklärer je	80 m ³ /h
1 Hochleistungsbioreaktor	225 m ³
2 Ultrafiltrationsanlagen für Belebtschlamm, je	8 m ³ /h
4 Kiesfilter, je	60 m ³ /h
2 Dünnschlammspeicher, je	15 m ³ /h
2 Filterpressen	55 und 98 m ²
1 Speicher für fluoridhaltige Abwässer	60 m ³
1 Flockungsstufe	60 m ³ /h
2 Schrägklärer	60 m ³ /h

Kraftwerkstechnik, Müllverbrennungsanlagen Sondermüllverbrennungsanlagen Rauchgasreinigungsanlagen Abwasserbehandlungsanlagen Thermische Munitionsentsorgungsanlagen

S-Bahn

Poppenbüttel

Chemisch physikalische Abwasseraufbereitungsanlage für Zugwaschanlage

- **Planungsleistungen**

- ⇒ Grundlagenermittlung und Vorplanung Entwurfsplanung
- ⇒ Entwurfsplanung
- ⇒ Ausschreibung
- ⇒ Angebots- und Verfahrensvergleich mit Vergabeempfehlung
- ⇒ Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe
- ⇒ Bauüberwachung
- ⇒ Gesamtprojektleitung

Techn. Daten:

1 Speicher	50 m ³
1 Durchlaufneutralisation	3 m ³ /h
1 Zweistufen-Kompaktklärer	3 m ³ /h
1 Kiesfilter	4 m ³ /h
1 Dünnschlamm Speicher	2 m ³
1 Filterpresse	8 m ²