

Eine der modernsten Anlagen in Europa

Die Abfallentsorgung in der ZEA Iserlohn

Die Abfallbehandlung erfolgt in sieben chemisch-physikalischen Verwertungsmodulen. Diese Module werden mit dem Ziel betrieben, möglichst viele Inhaltsstoffe der angelieferten Abfälle zurückzugewinnen oder einer hochwertigen stofflichen Verwertung zuzuführen. Hinzu kommt eine nachgeschaltete biologische Abwasserbehandlung. Insgesamt können so 113 Abfallschlüsselnummern angenommen und behandelt werden.

In der ZEA Iserlohn werden unter anderem die nachfolgend aufgeführten Abfallstoffe behandelt:

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| A ABS-Kunststoffbeizen | Hartverchromung |
| Akkusäure | K Kalilauge |
| Alkalisch cyanidische Lösungen | Kühlschmiermittel |
| Alkalische Beizen | Kupfercyanidlösungen |
| C Chemisch Nickel | M Metallhaltige Dünnschlämme |
| Chromsäure | Mischsäuren |
| E Edelmetallcyanidlösungen | N Natronlauge |
| Edelstahlbeizen | O Öl-Wasser-Gemische |
| Elektropolierbäder | P Phosphorsäuren |
| Emulsionen | S Salzsäuren |
| Entfettungen | Salpetersäuren |
| Entmetallisierungsbäder | Schwefelsäuren |
| F Flusssäure | Schwarzchromatierung |
| G Gelbchromatierung | Z Zink-/Eisenlegierungen |
| H Härtereiabwässer | Zink-/Nickel-Legierungen |

Zu den Kunden der ZEA Iserlohn zählen Unternehmen aus der Metall bearbeitenden und der Metall verarbeitenden Industrie wie der KFZ-Industrie und KFZ-Zulieferer, Galvaniken und Hartverchromer sowie Unternehmen aus der Chemischen Industrie.



Die ZEA Zentrale Entsorgungsanlage ist ein Verwertungs- und Recyclingzentrum für flüssige Abfallstoffe aus Industrie und Handwerk mit einem Behandlungsvolumen von 60.000 m³ pro Jahr.

Anspruch der ZEA ist es, die bestmögliche Verwertung anzubieten. Das Ziel lautet: Verwertung statt Deponierung. Bis zu 90 % der angelieferten Abfälle werden bestmöglich verwertet. Dazu bietet die ZEA Zentrale Entsorgungsanlage innovative Recyclingverfahren an, mit denen wertvolle Rohstoffe aus den Abfällen zurückgewonnen und wieder nutzbar gemacht werden.

1964 als Dienstleister für die regionale Wirtschaft gegründet, bedient die ZEA heute Kunden aus ganz Deutschland und dem angrenzenden Ausland. Möglich wurde dies durch den Neubau, der in den Jahren 2002 bis 2004 vollzogen wurde. Mit der rund 9 Millionen Euro teuren Baumaßnahme entstand eine der modernsten chemisch-physikalisch-biologischen Anlagen zur Behandlung flüssiger Abfälle Europas.

RWG Ruhr-Wasserwirtschafts-Gesellschaft mbH

ZEA Zentrale Entsorgungsanlage

Scheffelstraße 32
D-58636 Iserlohn

Telefon: +49 (0) 23 71 / 94 89 - 0
Telefax: +49 (0) 23 71 / 94 89 - 14

Internet: www.zea-iserlohn.de
e-Mail: mbi@zea-iserlohn.de



Zertifizierte Tätigkeit:
Lagern, Behandeln
Verwerten & Beseitigen
von Abfällen



Zertifiziertes Umwelt-
managementsystem



Fachbetrieb gemäß
§ 19 I WHG



Zentrale Entsorgungsanlage
Iserlohn



Zentrale Entsorgungsanlage
Iserlohn



ZEA ISERLOHN

Umfassendes Abfall- und Stoffstrom-Management

Wo produziert wird, entstehen neben Waren auch Abfälle. Für gewerbliche Abfallerzeuger wird es zunehmend anspruchsvoller, den optimalen Entsorgungsweg zu finden, der eine ordnungsgemäße und kostengünstige Verwertung gewährleistet. Die ZEA Iserlohn hilft dabei mit einem umfangreichen Serviceangebot. Zu diesem Angebot zählt in einem ersten Schritt:

- Analyse der Abfälle und Ermittlung möglicher Entsorgungswege
- Ermittlung der Entsorgungsart im Einklang mit geltendem Recht
- Erstellung eines zukunfts- und rechtssicheren Entsorgungskonzeptes
- Vermarktung von Abfällen zur Reduzierung der Entsorgungskosten
- Entsorgung in der ZEA bzw. Vermittlung an geeignete Entsorger
- Die gesetzliche geforderte Dokumentation der Abfallentsorgung



Über die ZEA Iserlohn haben Sie Zugriff auf ein deutschlandweites Netzwerk im Entsorgungsbereich. Wir sind in der Lage, im gesamten Bundesgebiet eine fachgerechte und ordnungsgemäße Entsorgung zu gewährleisten und unterstützen dies durch eine von uns koordinierte Entsorgungslogistik.

Umweltschutzmanagementsysteme

Optimierte Stoffströme sind ein wichtiger Bestandteil einer offen kommunizierten betrieblichen Umweltpolitik. Die schriftliche Niederlegung einer Umweltpolitik bildet die Grundlage eines Umweltschutzmanagementsystems nach DIN EN ISO 14001 oder der EMAS-Verordnung. Bei der Einführung eines derartigen Systems kann Sie die ZEA Iserlohn unterstützen. Die Einführung des Umweltschutzmanagementsystems erfolgt unter Beachtung der Wirtschaftlichkeit. Durch Controlling haben Sie sowohl vor als auch nach der Zertifizierung alle Kosten im Blick. Über mögliche Einsparpotenziale informieren wir Sie fortlaufend.

Anlagenplanung und Anlagenoptimierung

Mit unseren Ingenieuren haben Sie Zugriff auf das Wissen praxiserfahrener Fachleute. Beim Bau einer Anlage zur Behandlung von Abfällen und betrieblichem Abwasser sollten Sie mit Blick auf den betrieblichen Umweltschutz und mögliche Kosteneinsparungen die Experten der ZEA Iserlohn beauftragen. Unser Angebot umfasst:

- Wir planen für Sie Behandlungsanlagen für Abwasser und Abfall
- Wir begleiten Sie kompetent durch das Genehmigungsverfahren
- Die Möglichkeit der Inanspruchnahme von Fördermitteln wird geprüft
- Absehbare zukünftige Anforderungen werden vorab berücksichtigt
- Der „Stand der Technik“ ist somit jederzeit gewährleistet

Bei bereits vorhandenen Anlagen besteht oftmals ein erhebliches Einsparpotenzial. Basierend auf einer umfassenden Stoffstrombetrachtung zeigen wir Ihnen Mittel und Wege auf, wie Ihre Anlage gewinnbringend und zukunftssicher betrieben werden kann. Folgende Verfahren kommen in von uns geplanten oder optimierten Anlagen zum Einsatz:

- | | |
|------------------------------------|----------------------------|
| ■ Entgiftung, Neutralisation | ■ Verdampfung, Verdunstung |
| ■ Oxidation | ■ Abscheidersysteme |
| ■ Flockung, Fällung | ■ Entsalzung |
| ■ Sedimentation | ■ Ionenaustauscher |
| ■ Schlammwässerung | ■ biologische Behandlung |
| ■ Kiesfiltration | ■ Chemikalienaufbereitung |
| ■ Mikrofiltration, Ultrafiltration | ■ Chemikaliendosierung |
| ■ Umkehrosmose | ■ Chemikalienlagerung |
| ■ Elektrolyse | ■ UV-Nassoxidation |

Den reibungslosen Betrieb einer von der ZEA Iserlohn konzipierten oder optimierten betrieblichen Anlage garantiert die von uns ausgelegte Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, bei der modernste EDV-Systeme zum Einsatz kommen, die auch eine umfassende Prozessvisualisierung und die Prozessleittechnik ermöglichen. Flankiert werden sämtliche Maßnahmen durch eine zweckentsprechende Dokumentation.

Externes Fachwissen für Ihr Unternehmen

Es ist für die meisten Unternehmen wirtschaftlich nicht sinnvoll, für jede Spezialaufgabe einen Fachmann zu beschäftigen. Durch Ihre Zusammenarbeit mit der ZEA Iserlohn müssen Sie dennoch nicht auf wertvolles Fachwissen in speziellen Fragen verzichten. Wir stellen Ihnen als externer Dienstleister:

- Betriebsbeauftragte für Abfall
- Betriebsbeauftragte für Gewässerschutz
- Betriebsbeauftragte für Immissionsschutz
- Betriebsbeauftragte für Störfall
- Betriebsbeauftragte für Arbeitssicherheit



Neben der Bestellung von externen Betriebsbeauftragten besteht für Sie die Möglichkeit, eigenes Personal dafür ausbilden zu lassen. Dabei arbeiten wir mit namhaften Zertifizierungsorganisationen Hand in Hand.

Kontinuierliche juristische Unterstützung

Ein besonderer Service ist unsere kontinuierliche juristische Begleitung. Wir beobachten für Sie relevante Neuerungen in der Phase der Gesetz- und Verordnungsgebung, machen Sie auf mögliche Auswirkungen auf Ihren betrieblichen Alltag aufmerksam und entwickeln gemeinsam mit Ihnen Strategien, mit denen Sie den neuen Anforderungen begegnen. Somit haben Sie bereits lange vor dem Wettbewerb volle Planungssicherheit und profitieren von einem Wissensvorsprung.

