



weyer gruppe

komplett. durchdacht.

weyer spezial | Thermische Abfallbehandlung



THERMISCHE ABFALLBEHANDLUNG

Anlagen für thermische Abfallbehandlung stehen in einem Spannungsfeld zwischen wirtschaftlichem Betrieb, Einhaltung von gesetzlichen Auflagen und perspektivischer Entwicklung. Insbesondere dem ökonomischen Betrieb und der Einhaltung von gesetzlichen Auflagen gilt das Augenmerk im täglichen Betrieb. Die weyer gruppe bietet ein vielfältiges Spektrum an unterstützenden Dienstleistungen für thermische Abfallbehandlungsanlagen an, um einen technisch und wirtschaftlich reibungslosen Betrieb sicherzustellen.

Genehmigungsmanagement

Die Realisierung insbesondere baulicher und verfahrenstechnischer Änderungen im Rahmen der thermischen Abfallbehandlung setzt in der Regel eine umweltrechtliche Genehmigung voraus. Dabei werden individuelle und abgestimmte Lösungen für das jeweilige Vorhaben benötigt.

Unser Team aus Fachleuten und Sachverständigen kümmert sich um:

- Analyse Ihrer Genehmigungssituation
- Unabhängige Beratung im Genehmigungsverfahren
- Zielorientierte Begleitung Ihrer Behördengespräche
- Erstellung von Genehmigungsanträgen
- Prüfung von Genehmigungsbescheiden und Beratung zur Umsetzung der Nebenbestimmungen
- Fachgutachten zu Umweltbelangen
- Kritische Infrastruktur

Unser Angebot:

Genehmigungsmanagement

Sicherheitstechnik

Anlagenoptimierung

Betriebliche Dokumentation

Betriebsbeauftragtenwesen

Cyber Security



weyer gruppe

komplett. durchdacht.

weyer spezial | Thermische Abfallbehandlung

Sicherheitstechnik

Beim Betrieb von thermischen Abfallbehandlungsanlagen sind insbesondere Mensch und Umwelt technischen Risiken ausgesetzt. Diese Risiken ergeben sich aus dem Gebrauch und dem Betrieb der Anlagentechnik sowie dem Umgang mit gefährlichen Stoffen.

Unsere Experten unterstützen Sie in den Bereichen:

- Brandschutz durch Brandschutzkonzepte, „Bestandsanalysen“, Brandschutzpläne und Brandsimulationen
- Explosionsschutz durch Explosionsschutzkonzepte, Explosionsschutzdokumente, Eignungsprüfungen durch Zündquellenanalysen sowie Explosionsschutzprüfungen
- Gewässerschutz durch Gewässerschutz- und Nachrüttungskonzepte, AwSV-Prüfungen sowie betriebliche Dokumentation, wie AwSV-Betriebsanweisungen und AwSV-Anlagenkataster
- Arbeitsschutz durch Gefährdungsbeurteilungen nach ArbSchG sowie den Konkretisierungen für Arbeitsmittel nach BetrSichV, Gefahrstoffe nach GefStoffV und BioStoffV und Aufbau von Arbeitsschutzmanagementsystemen



- Stoffeinstufungen für Reststoffe durch Erstellen von Sicherheitsdatenblättern.

Zudem verfügen wir über umfangreiche Erfahrungen beim Erstellen, Prüfen und Fortschreiben von Sicherheitsberichten.

Anlagenoptimierung

Insbesondere bei thermischen Abfallbehandlungsanlagen bieten sich vielfältige Potenziale für eine Anlagenoptimierung. Aufgrund der vielseitigen Ausrichtung kann die Weyer Gruppe die Optimierung aller Prozessschritte der thermischen Abfallbehandlung vorantreiben. Mögliche Ansatzpunkte sind z. B.:

- Energetische Optimierung der Gesamtanlage auf Basis der Pinch-Analyse bzw. verbesserter Methoden
- Optimierung der Abgasbehandlungsanlagen, z. B. bei Anpassung von Grenzwerten bzw. veränderten Prozessbedingungen im Verbrennungsteil
- Optimierung der Anlagenlogistik

Im Rahmen erforderlicher Anpassungsmaßnahmen übernehmen wir auch die gesamte Koordination mit ausführenden Firmen und beteiligten Gutachtern von der Planung bis hin zur Realisierung der erforderlichen Maßnahmen.

Betriebliche Dokumentation

Anlagen zur thermischen Abfallbehandlung sind komplexe Systeme, die durch eine spezifische Dokumentation aufbereitet und transparent gemacht werden. In der betrieblichen Dokumentation (z.B. in einem Organisationshandbuch) werden Aufbau- und Ablauforganisation sowie Regelungen und Vorschriften festgehalten und übersichtlich zusammengestellt. Dazu gehören auch Arbeits- und Betriebsanweisungen. Zur Erleichterung der Dokumentenverwaltung haben wir unsere Softwarelösung VFI entwickelt, mit der Sie Genehmigungen, Prüftermine, Gefährdungsbeurteilungen und Instandhaltungsmaßnahmen verwalten können.

Unsere Experten unterstützen Sie fachübergreifend bei der Erstellung oder Überarbeitung einer praxisnahen und rechtskonformen betrieblichen Dokumentation. Dabei behalten wir die wirtschaftlich nachhaltige Umsetzung stets im Auge.

Betriebsbeauftragtenwesen

Der Gesetzgeber fordert im Rahmen der Umweltgesetzgebung mittlerweile eine weitgehende unternehmerische Selbstüberwachung. Betreiber von Müllverbrennungsanlagen müssen daher Betriebsbeauftragte, insbesondere im Umweltschutz, schriftlich bestellen. Unsere Betriebsbe-



weyer gruppe

komplett. durchdacht.

weyer spezial | Thermische Abfallbehandlung

auftragten übernehmen für Ihren Betrieb die damit verbundenen Aufgaben und Verantwortlichkeiten gemäß den einschlägigen rechtlichen Regelungen. Viele Betreiber von Müllverbrennungsanlagen zählen seit April 2024 als kritische Infrastruktur.

Wir unterstützen Sie mit:

- Immissionsschutzbeauftragten
- Gewässerschutzbeauftragten
- Abfallbeauftragten
- Gefahrgutbeauftragten
- Brandschutzbeauftragten
- Fachkräften für Arbeitssicherheit
- Managementsystembeauftragten
- u.v.m.



Cyber Security

Die IT (Information Technology), die OT (Operational Technology) und die Vernetzung von unterschiedlichsten Systemen untereinander – das Internet of Things – ist eines der zentralen Themen unserer Zeit – nicht nur aus Entwicklersicht, sondern auch im Hinblick auf die IT/OT-Sicherheit

bzw. die Cyber Security von Produktionsanlagen. Allerdings werden neben den vielen positiven Effekten der neuen Errungenschaften in der Digitalisierung auch die negativen Entwicklungen deutlicher: Hackerangriffe auf vernetzte Systeme treten immer wieder auf, sodass der Gesetzgeber nun die Cyber Security auch in einigen betreiber- und hersteller-relevanten Gesetzen aufgenommen hat. Wir unterstützen Sie gerne mit folgenden Analyse-Ansätzen:

- Störfallverordnung / 12. BImSchV
- IT-Sicherheitsgesetz / KRITIS-Verordnung
- KAS-51
- VDI/VDE 2180
- NA 163
- TRBS1115 Teil 1

Ihr Nutzen

Unabhängige und individuelle Beratung

Einsparung von Zeit und Geld

Rechtssicherheit

Kompetente Betreuung bei technischen und organisatorischen Fragen

Minimierung zu koordinierender Schnittstellen

Darüber hinaus bietet die weyer gruppe weitere Leistungen, die für Betreiber von Müllverbrennungsanlagen interessant sind.

Besuchen Sie uns unter
www.weyer-gruppe.com.



weyer gruppe

komplett. durchdacht.

weyer spezial | Thermische Abfallbehandlung

Referenzen (Auszug):

- Aufnahme des IST-Zustandes der OT-Anlagen einer Müllverbrennungsanlage hinsichtlich Cybersicherheit in Vorbereitung auf die künftige Einstufung als kritische Infrastruktur gemäß KRITIS-Verordnung
- Bewertung nach KAS-51 (Leitfaden: Maßnahmen gegen Eingriffe Unbefugter) und Gefährdungsbeurteilung nach TRBS 1115-1 (Cybersicherheit für sicherheitsrelevante MSR-Einrichtungen) für einen Störfallbetrieb der oberen Klasse zur Herstellung von Spezialchemikalien in Nordrhein-Westfalen
- Bewertung nach KAS-51 (Leitfaden: Maßnahmen gegen Eingriffe Unbefugter) für einen Störfallbetrieb der oberen Klasse im Bereich Chemikalienkonfektionierung und -logistik in Nordrhein-Westfalen

Die weyer gruppe ist ein konzernunabhängiger Unternehmensverbund von Ingenieur- und Consulting-Unternehmen in Deutschland, Österreich, der Schweiz und Polen.

Immer ausgehend von den Erwartungen und Wünschen unserer Kunden hat die weyer gruppe seit 1976 ein breites Spektrum an Kompetenzen entwickelt.

Kontakt



Deutschland

horst weyer und partner gmbh

Schillingsstraße 329
52355 Düren
Tel.: +49 (0) 24 21 – 69 09 1 – 0
E-Mail: info@weyer-gruppe.com

weyer IngenieurPartner GmbH

Hälterstraße 2
06217 Merseburg
Tel.: +49 (0) 34 61 – 29 01 0
E-Mail: info.wip@weyer-gruppe.com



Österreich

AS-U Gamerith-Weyer GmbH

Industriestraße 19
4840 Vöcklabruck
Tel.: +43 (0) 76 72 309 310 11
E-Mail: office.asu@weyer-gruppe.com



Schweiz

Weyer und Partner (Schweiz) AG

Güterstrasse 137
4053 Basel
Tel.: +41 (0) 61 683 26 00
E-Mail: schweiz@weyer-gruppe.com



Polen

Weyer Polska Sp. z o. o.

Ul. Zielona 19
Puławy 24-100
Telefon: +48 (0) 784 58 05 56
E-Mail: weyer-polska@weyer-group.com