

# Ihr Spezialist für Reststoff- und Abwasser-Behandlung

# Reinigung von Abwässern in einer Kehrichtverbrennungsanlage

Die AIK Technik AG ist ein Schweizer Anlagenbauer mit Schwerpunkt auf Verfahren zur Rückstandsbehandlung mit Wertstoffrückgewinnung. Der Sitz unseres Unternehmens befindet sich in Sursee, Kanton Luzern. Seit 1998 haben wir für viele Kunden in der Schweiz und Europa innovative Technologien entwickelt und Anlagen realisiert.

## Leitbild

Das Leitbild der AIK Technik AG ist von einem hohen Verantwortungsbewusstsein für eine nachhaltige und umweltfreundliche Entwicklung auf dem Gebiet der Rückstandsbehandlung und Wertstoffrückgewinnung geprägt. Wir sind stolz, mit unseren technologisch wegweisenden Prozessen einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz und zur Ressourcenschonung zu leisten. Durch eigene innovative Entwicklungen tragen wir massgeblich zur konsequenten Verbesserung des Standes der Technik bei und erreichen dabei gleichzeitig eine hohe Kundenzufriedenheit.

## Ihre Vorteile

Die AIK-Technologien ermöglichen eine ökologisch und ökonomisch nachhaltige Nutzung der Wertstoffe aus Rückständen der thermischen Abfallbehandlung. Auf diesem Weg werden Wertstoffe effizient dem Stoffkreislauf wieder zurückgeführt. Mit der Ressourcenschonung und Reduktion der zu deponierenden Rückstände erreichen

wir umweltgerechte Vorteile mit hoher Wertschöpfung.

## Qualität

Die AIK Technik AG verfolgt ein striktes Qualitätsmanagement. Unsere konsequente Qualitätspolitik bei allen Betriebsaufgaben wurde nach den Qualitätsmanagement-Systemen ISO 9001:2008 zertifiziert. Innovative Softwaretools unterstützen die konsequente, erfolgreiche Umsetzung dieser Prozesse.

## Produkte

AIK Technik AG entwickelt, baut und installiert zukunftsweisende Gesamtlösungen zur Rückstandsbehandlung und Abwasseraufbereitung, vor allem für Müll- und Kehrichtverbrennungsanlagen.

Unser Standard-Angebot umfasst:

- Filteraschebehandlung (FLUWA)
- FLUWA mit direkter Wertmetallrückgewinnung (FLUREC)
- Abwasserbehandlung (ABA)
- Quecksilberabscheidung (Mercury-Ion)

Selbstverständlich können die einzelnen AIK-Verfahren kombiniert eingesetzt werden. Darüber hinaus entwickeln und adaptieren wir weitere zukunftsweisende Verfahren und Konzepte nach Kundenwünschen und Anforderungen. Gerne realisiert die AIK Technik AG auch Ihre massgeschneiderte Spezialanlage.

## Dienstleistungen

Umfassende Beratung und individuelle Betreuung sind die Markenzeichen unserer Serviceleistungen. Diese werden stets ausdrücklich auf die technischen Anforderungen unserer Partner zugeschnitten. Durch unser spezialisiertes eigenes Labor können wir Sie bei der Verfahrensoptimierung und Problemlösung bestens betreuen.

Unsere Dienstleistungen beinhalten:

- Aftersales-Service wie z.B. Ersatz- und Verschleisssteilmanagement
- Analysen von bestehenden Anlagen
- Basic-Engineering
- Konzepte, Studien und Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen
- Planung von Neu- und Retrofit-Anlagen
- Prozessoptimierung
- Projektabwicklung
- Teil- und Gesamtprojektleitung

# Schwermetalle werden der Kreislaufwirtschaft zurückgegeben

Hydroxidschlamm wird mit Filtrationssystemen entwässert und im Anschluss wird mit dem FLUWA-Prozess Sekundärrohstoff zur Zinkherstellung zurückgewonnen.

## Wir schliessen Stoffkreisläufe

Für die Herstellung von alltäglichen Konsum- und Verbrauchsgütern werden unter anderem grosse Mengen an verschiedenen Metallen benötigt. Die Metallgewinnung erfolgte weltweit bisher fast ausschliesslich unter Nutzung der vorhandenen Primärrohstoffe, den Erzen. Diese wurden aus den Erzlagern abgebaut und in Metallhütten zum metallischen Produkt aufbereitet.

Nach Ablauf der Lebensdauer der produzierten Konsum- und Verbrauchsgüter gelangen sie zum Teil in die thermische Abfallbehandlung. Unter den vorliegenden Verbrennungsbedingungen gelangen flüchtige Schwermetalle wie Blei, Kadmium, Quecksilber und Zink in die Rückstände der Abgasreinigung, aus der sie mit den AIK-Verfahren wieder zurückgewonnen werden können.

Mit den AIK-Verfahren FLUWA, FLUREC, und Mercury-Ion kann dieser Stofffluss nun zu einem Kreislauf geschlossen und Wertstoffe gezielt recycelt werden.

AIK Technik AG ist Ihr Partner, wenn es um die Umsetzung von anspruchsvollen Anforderungen geht. Mit unserem Wissen und Erfahrung können wir Ihnen eine nachhaltige Lösung für Ihre Herausforderung anbieten. Gerne stehen wir für Ihre spezifischen Anfragen zur Verfügung.

Bitte sprechen Sie uns an.

