



ENGINEERING. ANLAGENUNTERSUCHUNG. OPTIMIERUNG.
VON DER MACHBARKEITSSTUDIE BIS
ZUR VERFAHRENSOPTIMIERUNG
DER SERVICE VON IBU-TEC

IBU-TEC

DAS KNOW-HOW MACHT DEN UNTERSCHIED

Als langjähriger Technologieführer in der Entwicklung und im Betrieb verfahrenstechnischer Anlagen bietet IBU-tec advanced materials AG seinen Kunden ein Outsourcing für Produktentwicklung und Produktion innovativer Stoffe sowie deren Qualitätssicherung an.

Mit der breiten Verfügbarkeit an Geräten und Anlagen sowie dem einzigartigen Know-how seiner Mitarbeiter ist IBU-tec advanced materials AG in der Lage, individuelle Entwicklungsprogramme für verschiedenste Anwendungsgebiete anzubieten:

- Theoretische Erarbeitung der Verfahrensschritte und Festlegung der angestrebten Produktparameter
- Versuchsreihen im Labormaßstab mit Nachweis der Reaktionsführung und Produktqualität
- Erarbeitung des Scale-up für die Prozessführung unter halbertechnischen Bedingungen
- Reproduktion der Laborergebnisse in Reaktoren und Anlagen im Technikums- und Industriemaßstab

Durch umfassende Beratung zu neuen Produktideen

IBU-tec verfügt über langjährige Erfahrungen zur Entwicklung und Generierung anorganischer Grundstoffe durch thermische Prozesse im Temperaturbereich von 200 bis 1.500 °C.

Beispiele zur Anwendung der Endprodukte

- oxidische Werkstoffe
- Katalysatoren
- Farbpigmente
- Füllstoffe
- Beschichtungsmaterialien
- keramische Produkte
- hydraulisch abbindende Baustoffe
- porosierte und geblähte Leichtzuschläge
- Zementklinker



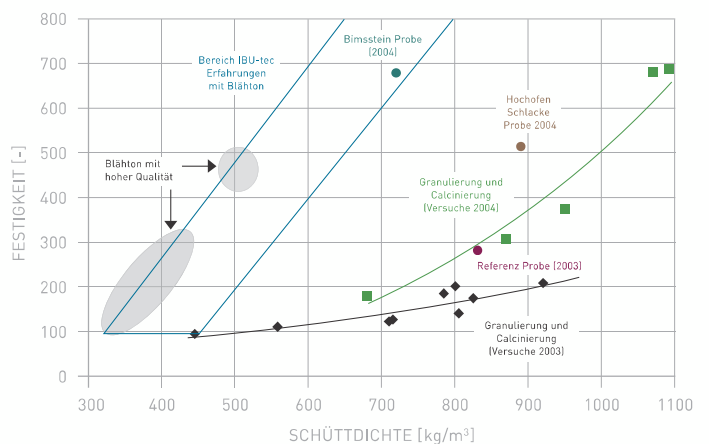
Die Generierung neuer Produkte schließt die Verwertung von industriellen Abfallstoffen als Sekundärrohstoff bzw. Recyclingprodukt ein.

Analytik zur Verfahrensentwicklung und Produktionsüberwachung

Die bei der IBU-tec installierte, anspruchsvolle Laborausstattung sowie das verfügbare Know-how zu Stoffwandlungsprozessen in anorganischen Materialien unter thermischen Bedingungen bilden die Grundlage zur komplexen Bearbeitung unterschiedlichster Aufgaben:

- Charakterisierung und Bewertung von Materialien,
- Entwicklung neuer Produkte und Verfahren,
- verfahrensschemische Untersuchungen.

Die Verfügbarkeit der anspruchsvollen labortechnischen Ausrüstung zur Qualitätskontrolle und -überwachung sichert bei Produktionskampagnen ein hohes Maß an Produktqualität und steigert deutlich die Effizienz bei Versuchen an den thermischen Anlagen.



IBU-TEC INGENIEURKUNST FÜR FLEXIBLE PROJEKTLÖSUNGEN

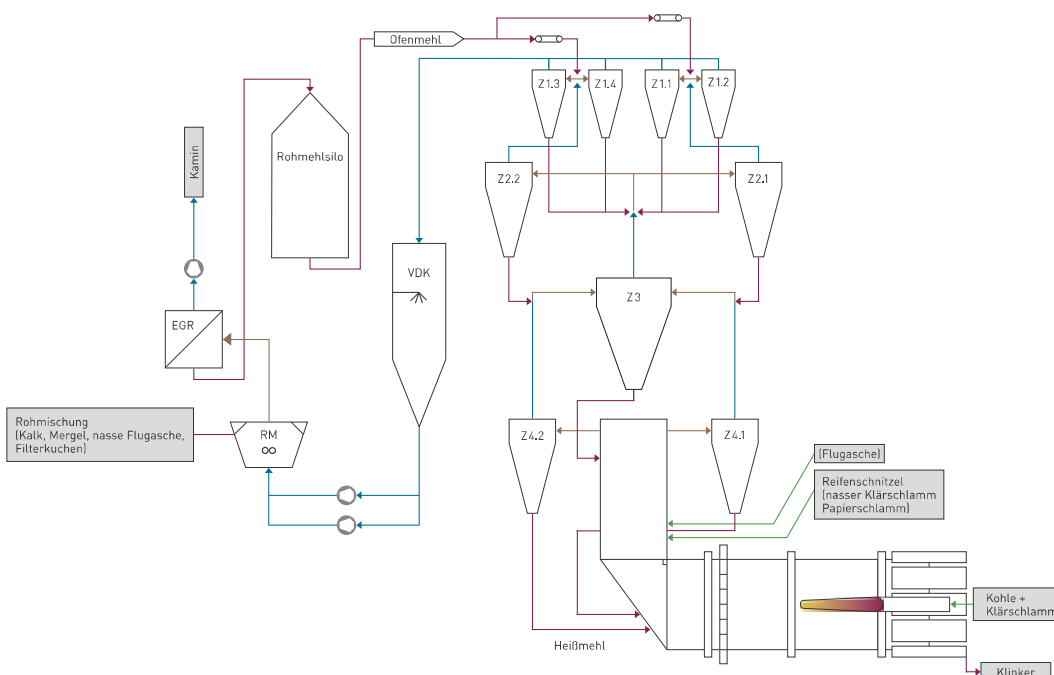
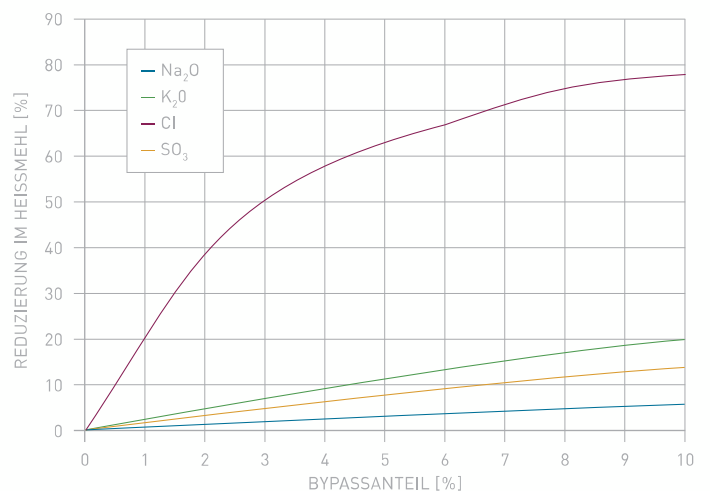


Technologische Messungen

- Messung von Volumenströmen, Staubmengen, Gas-, Material- und Wandtemperaturen auch in hohen Temperaturbereichen,
- Ermittlung von Gaskonzentrationen (z.B.: O_2 , CO_2 , NO , NO_2 , SO_2 , Cl^- , F^-) und Schwermetallen (z.B. Hg) im Abgas und innerhalb der Anlage
- Aufstellung von Stoff- und Energiebilanzen von Anlagen und Anlagenteilen
- Darstellung von Stoffströmen
- Ermittlung von Filterabscheidegraden und von Falschlufmengen
- Untersuchung von Korrosion (Messung Säuretaupunkt, Probenahme und Analyse)
- Überprüfung und Kalibrierung der Betriebsmesstechnik
- Konzeption und Aufbau von Messsystemen

Inbetriebnahmebegleitung

- Mitwirkung bei der Inbetriebnahme
- Überprüfung der Anlagenleistung und der Garantiewerte
- Schulung des Betriebspersonals und Erstellung von Betriebsanlagen





SERVICE VON IBU-TEC ADVANCED MATERIALS AG VON DER IDEE BIS ZUR UMSETZUNG – IMMER EIN KOMPETENTER PARTNER AN IHRER SEITE

VERSUCHE

Sie haben eine Prozessidee? Sie wollen aus einem Rohstoff oder Nebenprodukt ein Produkt entwickeln? Wir unterstützen Sie dabei und testen den thermischen Prozess vom Laborversuch über Klein- und Technikumsversuche bis zur Pilotproduktion inklusive Messungen und Analytik. Dabei sammeln wir für Sie erste technische Erfahrungen und stellen Klein- und Mustermengen her.



TECHNOLOGISCHE MESSUNGEN

Wir führen für Sie technologische Messungen im Bereich Staub-, Gas- und Temperaturmessung bei Versuchen an unseren Anlagen mit Ihrem Material als auch an Ihren Anlagen durch. Die Messungen können sowohl dem Test neuer thermischer Prozesse als auch der Anlagenbewertung und -optimierung dienen.



ENGINEERING

Wir unterstützen Sie bei der Bewertung Ihrer Anlagen und bei der Konzeptentwicklung. Wir führen für Sie Mengen- und Wärmebilanzierungen Ihrer Anlagen durch, die als Grundlage der Berechnung von Ofenanlagen dienen. Unser Leistungsspektrum reicht dabei bis zum Basic Engineering. Darüber hinaus unterstützen wir Sie bei der Inbetriebnahme bzw. Optimierung Ihrer bestehenden Anlagen.



ANLAGEN- UND VERFAHRENSOPTIMIERUNG MIT IBU-TEC

Als Spezialist in der thermischen Verfahrenstechnik und Verfahrenscheme bietet die IBU-tec ganzheitliche, bereichsübergreifende Beratung an. Dabei basiert die Kompetenz der IBU-tec auf den Erfahrungen der langjährigen Tätigkeit auf diesem Gebiet, dem Know-how unserer qualifizierten, motivierten Mitarbeiter sowie dem umfangreichen apparativen und messtechnischen Equipment.

Sprechen Sie uns einfach an und sagen Sie uns, welche Anforderungen Sie an Ihre Anlagen und Verfahren stellen. Dann zeigen wir Ihnen im persönlichen Gespräch, was wir für Sie tun können.

IBU | tec

IBU-tec advanced materials AG

Hainweg 9-10
99425 Weimar
Germany

E-mail: mail@ibu-tec.de
Phone: +49 (0)3643 8649 0
Fax: +49 (0)3643 8649 30

www.ibu-tec.de
www.ibu-drehrohr.de