



**Wir machen Ihre Feuerungsanlagen
sicher und effizient**

**Spezialist für Steuerung,
Überwachung und Optimierung
von Feuerungsanlagen**



www.lamtec.de

Sensoren und Systeme für die Feuerungstechnik

Zusammen schaffen wir Innovationen weltweit

Bei uns bekommen Sie alles, was Sie für eine zukunftsorientierte Feuerungstechnik benötigen.

LAMTEC fertigt Sensoren und Systeme für die Feuerungstechnik.

Unser Wissen basiert auf jahrzehnte langer Branchenerfahrung und fundierten Marktkenntnissen.

Wir stehen für innovative Technik, höchste Produktqualität, schnelle Lieferzeiten durch globale Abdeckungen, und für einen reibungs-

losen Ablauf.

Unseren Kunden sind wir ein zuverlässiger Partner, der sich Ihren Problemen und Herausforderungen annimmt, um Sie in ihrer täglichen Arbeit zu unterstützen.

Kundenzufriedenheit und höchste Produktqualität sind unser wichtigstes Ziel!

Unser Portfolio

- Brennersteuerungen
- Elektronische Brennstoff-/Luft-Verbundregelungen
- Flammenüberwachungen
- O₂-Mess- und Regel-Geräte
- Adaptive CO-Regelung
- Sensoren zur Detektion von Unverbranntem (CO/H₂) und NO_x
- Volumenstrom-Messeinrichtungen
- Zündsysteme



Unsere Produkte

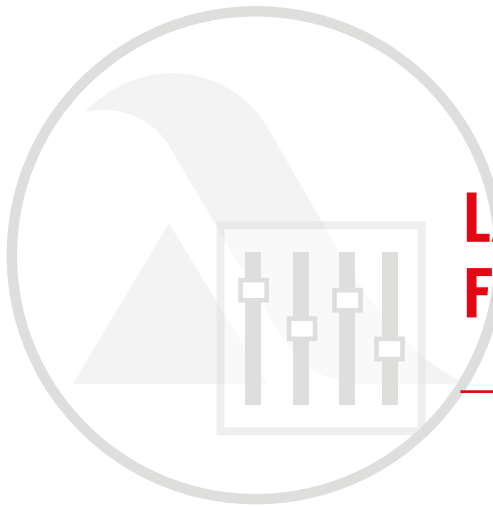
LAMTEC ist Marktführer bei der Herstellung von analytischer Messtechnik im Bereich Feuerungstechnik. Wir bieten effiziente Technik mit höchster Funktionalität.

- Fehlersicher und flexibel verfügbar
- Universell einsetzbar
- Entsprechen allen branchenüblichen Normen
- Zuverlässig und Zertifiziert
- Erhöhen den Wirkungsgrad und die Energieeinsparung
- Reduzieren den Brennstoffverbrauch und Ausstoß von umweltschädlichem CO₂
- Kompensieren Störgrößen

Warum Sie sich für uns entscheiden sollten

- Mittelständige Flexibilität und Agilität
- Weltweite Verfügbarkeit
- Namenhaft bewährt, fast alle internationalen Brennerhersteller setzen LAMTEC Geräte ein
- Vor-Ort-Service und Hotline
- Zusammen lösen wir Ihre Herausforderungen
- Stetige Innovation und fortschrittliche Technik
- Wir reinvestieren einen Großteil unserer Erlöse
- Tauschen Sie sich direkt mit unseren Servicetechnikern aus





LAMTEC Feuerungsmanagement

Mit LAMTEC Feuerungsmanagement wird Verbrennung so einfach.

Nur ein optimal eingestellter und geregelter Brenner belastet die Umwelt geringstmöglich, verbraucht wenig Ressourcen und spart Brennstoff und somit Kosten.

LAMTEC entwickelt Geräte, die eine exakte Feuerungsführung gewährleisten!

Das bedeutet für Sie:

- Möglichst wenig Energieeinsatz
- Niedrigster Schadstoffausstoß
- Maximaler Wirkungsgrad

Die ständig weiter entwickelten LAMTEC Brennersteuerungen optimieren und überwachen Öl-, Gas- und Feststoffbrenner.

Sie kompensieren Störgrößen bei hoher Verfügbarkeit und Fehlersicherheit.

Systeme von Basic bis zu High End:

- Brennersteuerung und/oder Verbundregelung mit bis zu 10 Kanälen
- Für Schaltschrankeinbau oder für Anbau an den Brenner
- CO/O₂-Regelung
- O₂-Regelung
- Ventil-Dichtheitskontrolle
- Flammenüberwachung
- Leistungsregler
- Simultane Verbrennung von mehreren Brennstoffen
- Höchste Flexibilität ohne / mit Soft-SPS
- Grafisches HMI
- Anbindung an die Leitebene mittels allen gängigen Feldbusanbindungen
- Internationale Zulassungen

Unsere Systeme im Überblick:



CMS



BT300



CMS in Betrieb

Highlights

- Umweltschutz durch reduzierten Schadstoffausstoß
- Baumustergeprüft
- SIL 3
- Individuelle Lösungen
- Wirkungsgradverbesserung und Kostenminimierung
- Energieeinsparung in Form von Strom und Brennstoff
- Einfache Bedienung
- Kurze Inbetriebnahme Zeiten



ETAMATIC



ETAMATIC OEM



FMS



LAMTEC Sensoren und Messsysteme

Mit uns fühlen und messen Sie immer den richtigen Punkt.

Intelligente LAMTEC-Sensoren und Messsysteme gewährleisten die richtige Messung für eine optimale Verbrennung. Unsere Messsysteme sind einsetzbar für die Abgasmessung nahezu aller Brennstoffe:

- Erdgas, Heizöl EL, Heizöl S, Wasserstoff
- Staubhaltige Brennstoffabgase, Biomasse
- Kokereigase, Gichtgase
- Kohle, Sonderbrennstoffe

Systeme von Basic bis zu High End:

- O₂-Messbereich 0 - 21 %
- Messung direkt im feuchten Rauchgas bis 1.400 °C (in situ)
- Schnelle Reaktions- und Einstellzeit
- Schnelle Ansprechzeit
- Permanente Messwerterfassung von Sauerstoff (O₂), oxidierbaren Abgasbestandteilen (CO/H₂) und NO_x

- Keine Messgasentnahme
- Keine Gasaufbereitung
- Kurze bzw. keine Erholzeit bei CO/H₂
- Geeignet für staubhaltige Brennstoffabgase
- Automatischer/halbautomatischer Abgleich
- Schutzart bis zu IP65
- Verschiedene Ex-Ausführungen

Zusätzlich gilt für CO_e und NO_x-Messsysteme:

- Eindeutige und sichere Detektion von Unverbranntem (CO/H₂) oder NO_x
- Falschluff unabhängig
- CO_e-Messbereich: 0 bis 10.000 ppm
- NO_x-Messbereich: 0 bis 3.100 ppm

Unsere Systeme im Überblick:



LT1 mit LS1



LT2 mit LS2



LT3 mit KS1D-HT / LT3 mit LS2-HT



LT3

Highlights

- Umweltschutz durch reduzierten Schadstoffausstoß
- Wirkungsgradverbesserung und Kostenminimierung
- Energieeinsparung in Form von Strom und Brennstoff
- Einfache Bedienung
- Kurze Inbetriebnahmezeiten
- Wartungsarm
- Robust
- Individuelle Lösungen
- Bis zu SIL3 in Kürze verfügbar



LT3-Ex mit KS1D-Ex



NO_x



CarboSen ST



LAMTEC Flammenüberwachung

Mit uns die Flamme immer im Blick - Flammenüberwachung für sicheres Verbrennen

Wir bieten ein modulares Produktspektrum rund um das Thema Flammenüberwachung, für eine zuverlässige Überwachung mit einem Höchstmaß an Selektivität und Verfügbarkeit für folgende Brennstoffe:

- Erdgas, Heizöl EL, Heizöl S
- Braunkohle, Steinkohle
- Biomasse, Biogas
- Spezialgase, Sonderbrennstoffe

Systeme von Basic bis zu High End:

- Feuerungsanlage mit und ohne Selektierungsaufgaben
- Einzel- und Mehrstoffbrenner
- Feuerraumüberwachung
- Verschiedene Bauweisen (kompakt und getrennt)
- Bis zu 3 vorwählbare Betriebsarten
- UV und IR (auch in Kombination)
- Digitale Flammenfrequenzbewertung
- Selbstlernfunktion Flamme EIN/AUS
- Remote-Software mit Diagnosefunktion
- Möglichkeit der Vernetzung mehrerer Flammenüberwachungssysteme
- Schutzart bis zu IP67
- EX-Zone 1 und 2
- Verschiedene Ex-Ausführungen
- Umfangreiches Zubehörangebot
- Erweiterte Flammenbewertung

Unsere Systeme im Überblick:



F300K / FO



F200K / FO



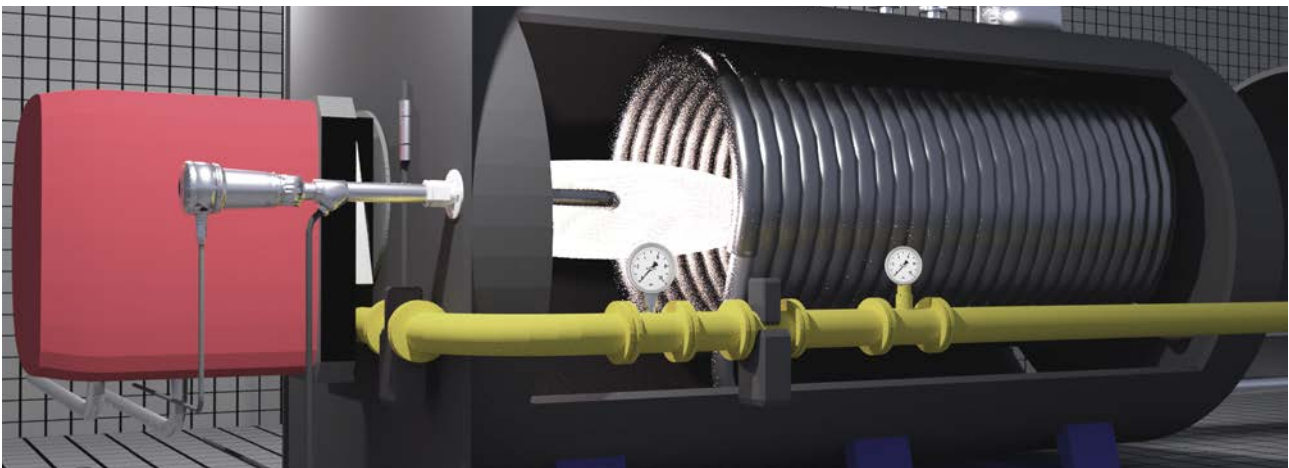
FFS07 / FFS08



FFS30 UV / IR



Der LAMTEC Flammenwächter F300K in Betrieb



Fibre Optik mit Kessel

Highlights

- Einfache Bedienung und Einstellung
- Sehr geringer Wartungsaufwand
- Keine Verschleißteile (ohne Shutter)
- Flammenanalyse
- Baumustergeprüft und SIL 3
- Dauerbetrieb
- Ex-Zone 1 und Ex-Zone 2
- Fiber Optik für extrem hohe Temperaturen



F350



F152



F130I



LAMTEC Staugitter zur Volumenstrom-Messung

Mit uns den Volumenstrom von gasförmigen Medien messen.

Das Prinzip des Staugitters folgt der Bernoulli'schen Energiegleichung, welche auf dem Energieerhaltungssatz basiert. Die gesamte kinetische Strömungsenergie (ohne Reibungsverluste) bleibt konstant, als Summe des dynamischen und statischen Druckes.

System von Standard bis Individuell

- Volumenstrommessung von gasförmigen Medien in Kanälen (z. B. Zuluft von Feuerungen)
- Bauform in eckiger und runder Ausführung
- Unterschiedliche Größen, Längen und Flanschanschlüsse
- Aus rostfreiem Stahl
- Berechnungsdaten für Drucktransmitter inklusive
- Spüleinrichtung für staubhaltige Medien optional verfügbar
- Hohe Wiederholgenauigkeit

Highlights

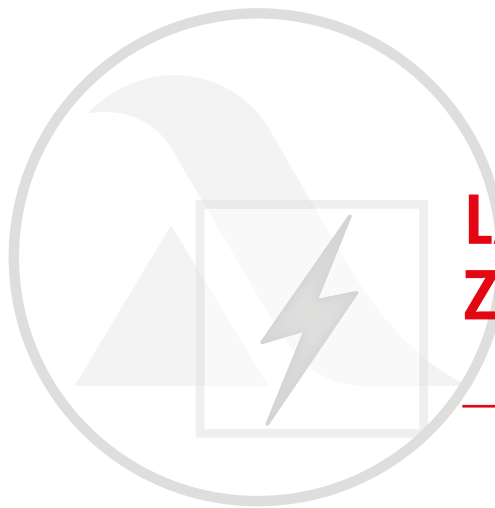
- Sehr kleine Ein- und Auslaufstrecken
- Geringe Druckverluste
- Wartungsarm
- Flexibel durch kundenspezifische Fertigung
- Individuelle Lösungen



Rundes Staugitter



Eckiges Staugitter



LAMTEC Zündsysteme

Mit unseren Zünd- und Pilotbrennern wird die Zündung Ihrer Feuerungsanlage sicher.

LAMTEC Zünd- und Pilotbrenner sind für das sichere Zünden von Hauptbrennern bei Feuerungsanlagen aller Art ausgelegt.

LAMTEC Zündbrenner GFI

- Brennstoffe: Erdgas LPG, Koksgas, Raffineriegas
- Thermische Leistung bis 3 MW in Sonderlösungen bis 6 MW
- Flammenlänge bis 3 m
- Intermittierender- oder Dauerbetrieb
- SIL 3 zertifiziert
- Schutzart bis IP65
- Verfügbar für explosionsgefährdete Bereiche

LAMTEC Hochenergiezünder HEI

- Zünden flüssige und gasförmige Brennstoffe in Brennern jeder Leistung
- Kompaktes Design
- 100 % wasserdicht
- Verfügbar für Gefahrenbereiche
- Schutzart IP65 / IP66
- Einsetzbar bei hohen Temperaturen von über 1.000 °C
- Als BASIC HEI500 und High-End HEI600 verfügbar

Highlights

- Einfache Bedienung und Einstellung
- Geringer Wartungsaufwand
- Mit optionaler Anzeige bei GFI
- Verfügbar für EX-Zone
- Individuelle Lösungen
- SIL 3

Unsere Systeme im Überblick:



GFI Variante



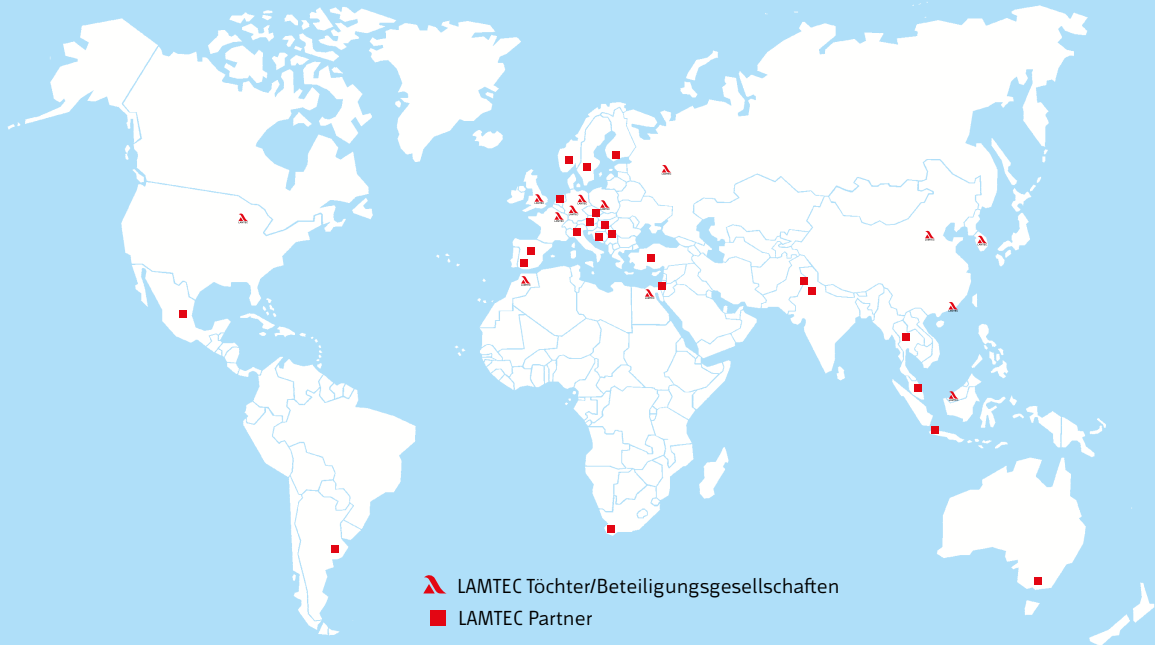
GFI Variante ohne Leistungseinheit



LAMTEC Hochenergiezünder HEI

Wir machen Ihre Feuerungsanlagen sicher und effizient.

Global präsent, immer schnell und individuell für Sie erreichbar



Zulassungen einzelner Geräte.



Ihr persönlicher Ansprechpartner.

An unserer Hotline ist schnell und unkompliziert ein kompetenter persönlicher Ansprechpartner für Sie erreichbar. Zusätzlich sind unsere Vertriebspartner und Servicetechniker weltweit für Sie da.

Sie erreichen uns unter:

Hotline Vertrieb: +49 (0) 6227 6052-88

Hotline Service: +49 (0) 6227 6052-33

LAMTEC Meß- und Regeltechnik für Feuerungen GmbH & Co. KG

Josef-Reiert-Straße 26
D-69190 Walldorf
Telefon: +49 (0) 6227 6052-0
Telefax: +49 (0) 6227 6052-57

info@lamtec.de

www.lamtec.de

