



Brenner-Optimierung KS94-Applikation

**Modernisierung durch Funktionsergänzung
Anlagenerweiterung um Abgasregelung
Brennerregelung mit O₂-Korrektur**

ANWENDUNGSGEBIETE

**Fernwärme-Kraftwerk,
Abgasregelung, O₂-Regelung,
Brennerregelung, Umweltschutz**

BESCHREIBUNG

Eine Lösung unseres dänischen Partners
Summit Electronics ApS.

Die Modernisierung von Anlagen ist oft "knifflig", weil in der Regel zahlreiche Einschränkungen vorhanden sind. Ein bekannter Modeschöpfer hat einmal gesagt: "Es ist einfacher, zehn neue Kleider zu schneiden, als ein altes umzuändern."

Auch in diesem Fall gab es solche Einschränkungen: Ein bestehender Brenner für die Fernwärmeversorgung sollte um eine O₂-Korrektur erweitert werden, ohne daß in die Feuerungsregelung eingegriffen werden durfte. Ziel der Modernisierungsmaßnahme war eine effizientere Energienutzung, ohne die strengen Umweltschutz-Auflagen zu verletzen.

REALISIERUNGSMERKMALE

Möglich wird diese Lösung mit dem linearisierbaren Eingang INP4 im KS 94: In der Feuerungsanlage selbst wird der Öldruck geregelt - das ist der Ansatzpunkt für die O₂-Korrektur. Ein Drucktransmitter liefert das drucklineare Signal, welches zum KS 94 geführt wird. Zu jeder möglichen Brennerlast wird der optimale Sauerstoffüberschuß eingestellt. Die Grundeinstellung des Luft-Brennstoffgemisches wird von der Feuerungsregelung vorgegeben. Durch Verstellung des Öldruckes wird eine Änderung des Gemisches erzeugt, die von der Stellung des Feuerungsreglers unabhängig ist.

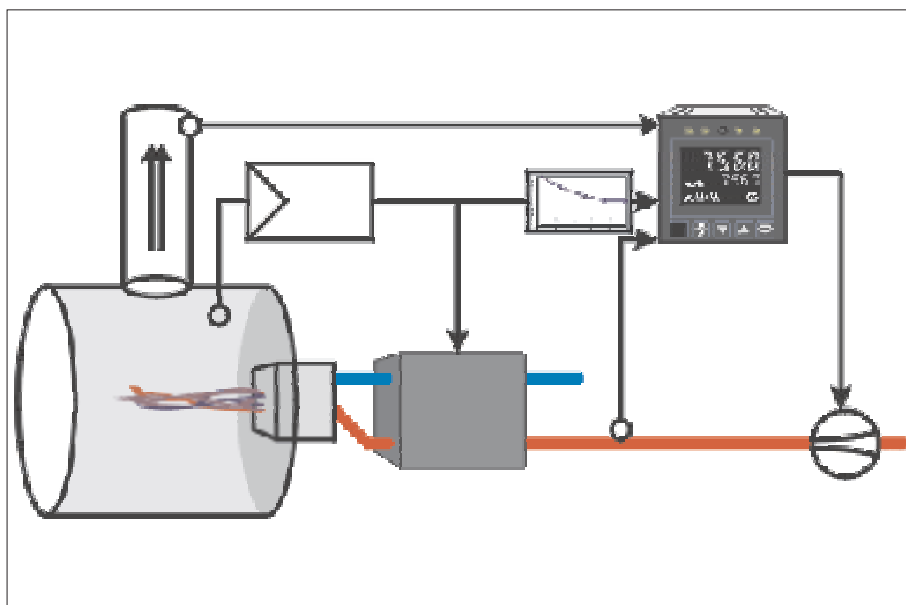


Bild 1: Regelanordnung



Deutschland

PMA Prozess- und Maschinen- Automation GmbH
Miramstrasse 87, D-34123 Kassel

Teil./Fax: (0561) 505 - 1307/-1710
E-mail: mailbox@pma-online.de
Internet: <http://www.pma-online.de>