

SPECTORcontrol: Mehr Funktionen, mehr Transparenz, mehr Sicherheit

Kesselanlagen müssen sicher und zuverlässig arbeiten. Sicher, um Anlagen und Bedienungspersonal zu schützen. Zuverlässig, um die Produktion sicherzustellen und Ausfallzeiten zu vermeiden. Nur dadurch, dass der Betreiber die Anlage im Blick hat, können richtige Entscheidungen und Maßnahmen schnell eingeleitet und Stillstandzeiten reduziert werden.

Ergänzend zu dem erfolgreichen SPECTORbus System wurde für die Automatisierung SPECTORcontrol entwickelt. Damit werden jetzt Möglichkeiten geboten, die in der konventionellen Technik bisher nicht möglich waren. Bei Einsatz von SPECTORcontrol können einzelne Bus- Auswertegeräte wie Bediengeräte und Niveaugler entfallen, wodurch Mehrkosten reduziert werden.

Ebenfalls entfallen Kosten für die zweite Wasserstandanzeige (TRD 401) sowie die Leitfähigkeitsanzeige (VdTÜV - Merkblatt WÜ 100), da diese Bestandteil des Grundbildes sind.

Hinter SPECTORcontrol verbirgt sich ein Rechner mit Touchscreen-Monitor, auf dem die Istwerte der Komponenten im Dampferzeuger und dessen Umfeld nachvollziehbar abgebildet werden. Auf dem Monitor sieht man auf einen Blick, wie sich das Wasserniveau im Kessel verändert, wie hoch die Leitfähigkeit oder die Temperatur im Kesselwasser ist. Damit SPECTORcontrol auf Veränderungen der Istwerte gegenüber den Sollwerten automatisch reagieren kann, ist das Gerät mittels des Rechners in der Lage zu regeln und zu steuern.

Die Sollwerte, wie z.B. Niveau, Leitfähigkeit, Abschlämmung etc. sowie dazugehörige Grenzwerte kann der zuständige Kesselwärter über den Touchscreen einstellen. Zur Optimierung des Prozesses bietet SPECTORcontrol fünf Regler, die wahlweise als 2-Punkt- (Pumpe EIN/AUS), auch Mehrfachpumpenschaltungen mit automatischem Wechsel, 3-Punkt- (Ansteuerung elektrischer Ventile) oder

Stetigregler (Ansteuerung pneumatischer Ventile oder Drehzahlregelungen) parametrierbar sind. Für schwierige Anlagen mit extrem starken Lastschwankungen wird im SPECTORcontrol zusätzlich ein 3-Komponenten-Regler, der neben dem Füllstand auch die Dampf- und die Wassermenge berücksichtigt, vorgehalten.

Zusammen mit SPECTORcontrol werden zusätzlich I/O-Module installiert. Diese bieten die Möglichkeit, bis zu 20 digitale und zehn analoge Ein- und Ausgangssignale zu integrieren. Die Module kommunizieren wie die SPECTORbus-Komponenten via CANbus mit dem SPECTORcontrol. Hierdurch ist es möglich auch diese Daten in die Betriebsdatenerfassung zu integrieren und mit SPECTORcontrol als Störmeldung, 72h-Trenddarstellung, Wartungsintervall oder Mengenprotokoll zu visualisieren.

Über eine MODbus-Verbindung kommuniziert SPECTORcontrol mit der Feuerungsautomation namhafter Hersteller. Alle Daten werden am Monitor dargestellt und freigegebene Parameter können eingestellt werden. Hier zeigt sich wieder eine besondere Stärke des Systems: Alles auf einer Bedieneroberfläche – der Kesselwärter muss sich nicht mit unterschiedlichen Systemen auseinandersetzen und sieht sowohl die Wasser- als auch die Brennerseite auf einem Gerät.

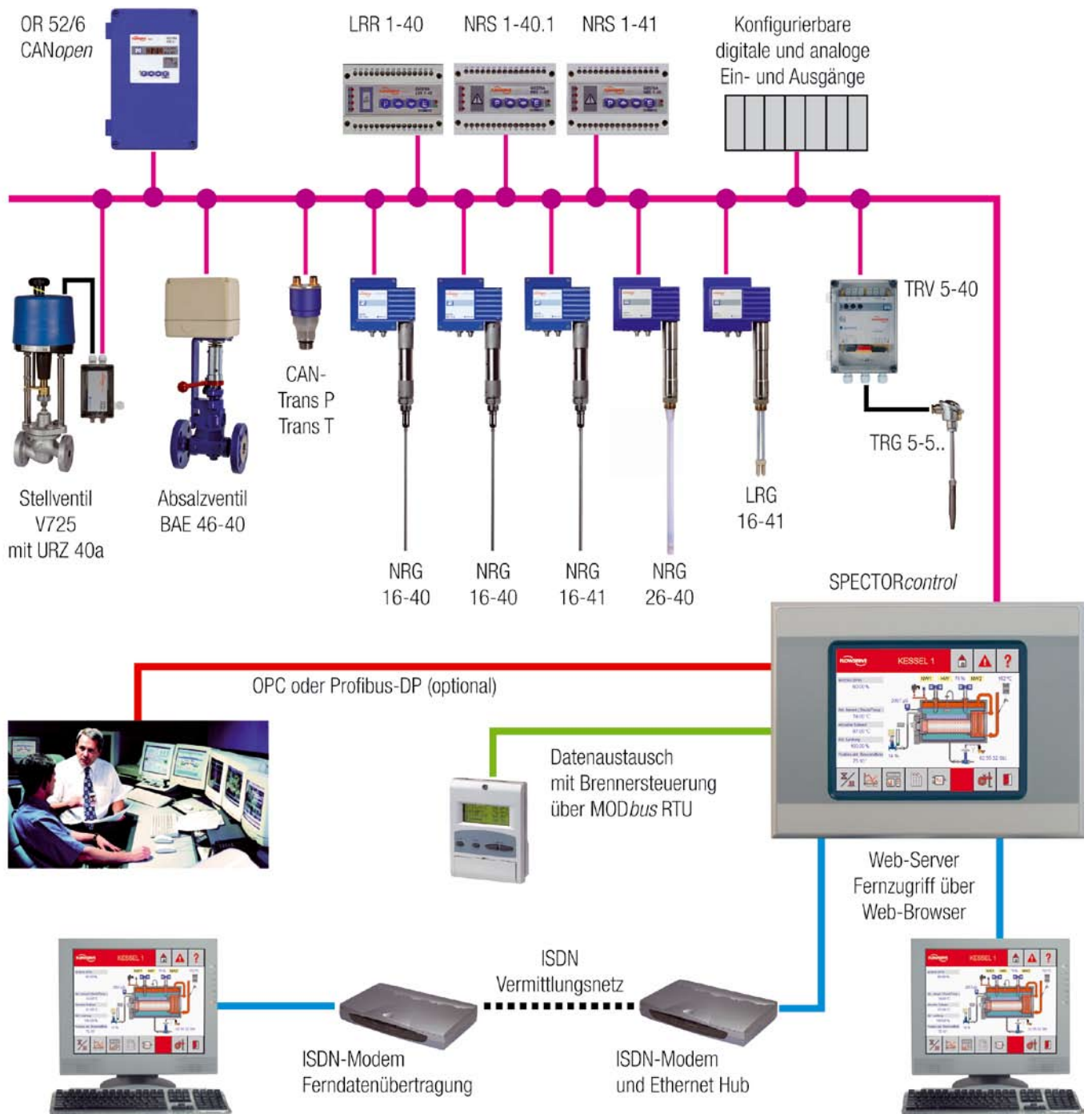
Das Gerät bietet zusätzlich eine Webserverfunktion und kann über

Ethernet-Kabel oder Modem mit einem Browser sowohl von der technischen Leitung innerhalb eines Produktionsbetriebes als auch von einem Servicepartner passwortgeschützt fernbedient werden.

Dieser Servicepartner konnte sich bislang nur auf die Aussagen des Betreibers verlassen. Jetzt kann er mit SPECTORcontrol von seinem Büro aus direkt die Anlagendaten abrufen und sich ein klares Bild über mögliche Fehlerquellen machen oder direkt in das System eingreifen. So ist er gut vorbereitet, wenn er in die Anlagen fährt und reduziert Stillstandzeiten.



SPECTORbus Systemarchitektur



GESTRA - die Dampfexperten

Interesse? Fragen Sie Herrn Wolfgang Behnken, GESTRA Technisches Produktmanagement
 Tel. +49 421 3503-444, E-Mail: wbehnken@flowserve.com

GESTRA als Teil der Flowserve Corporation ist ein international führender Hersteller von Armaturen und Regelungstechnik für die Wärme- und Energiewirtschaft. Wir konzentrieren uns darauf, unseren Kunden komplette Problemlösungen und Systeme hoher Zuverlässigkeit zu bieten.

GESTRA-Produkte kommen überall dort zum Einsatz,

- ▶ wo Dampf erzeugt, verteilt oder genutzt wird
- ▶ Gase oder Flüssigkeiten fließen
- ▶ Energieeinsparungen möglich sind
- ▶ Umweltschutz und Sicherheit gefordert werden.

Besuchen Sie uns im Internet unter **<http://www.gestra.de>**

oder nehmen Sie Kontakt mit uns auf wenn Sie:

- ▶ noch nicht auf unserem Verteiler stehen,
- ▶ jemanden kennen, der in den Verteiler aufgenommen werden möchte,
- ▶ vom Verteiler gestrichen werden möchten,
- ▶ etwas veröffentlichen möchten,
- ▶ generelle Nachfragen haben

über **gestra.today@flowserve.com** und schreiben Sie uns,
ob Sie die englische oder deutsche Fassung erhalten möchten.
