

Produktinformation

se@vis pro V3.00 Managementsystem für Feuerungsanlagen

SAACKE



IoT-READY
BEST AVAILABLE
TECHNOLOGY

Der Allrounder für Ihre Anlage

*Manager für Feuerungsanlagen –
Ihr smarterer Zugriff auf alle Prozesse*

Vielseitig, zuverlässig, komfortabel: se@vis pro ist das Multitalent unter den Feuerungsmanagementsystemen. Die intelligente Software übernimmt die Steuerung und Überwachung Ihrer gesamten Kesselanlage inklusive nachgelagerter Restenergienutzer.

Heutige Feuerungsanlagen müssen gesteigerten Anforderungen entsprechen. Sie sollten effizienter und flexibler denn je produzieren, maximale Wirkungsgrade erreichen und dabei so wartungsarm wie möglich sein. Als Betreiber stehen Sie dadurch vor zusätzlichen Herausforderungen, denn schnelles Agieren am Markt und maximale Verfügbarkeit sichern Ihren Erfolg. Dabei helfen Systeme, die einfach zu handhaben sind und garantiert zuverlässig funktionieren.

Hier kommt se@vis ins Spiel! Das System vereinfacht die Anlagensteuerung für Betreiber enorm, spart damit wertvolle Zeit und setzt Ressourcen frei. Vorbei die Zeiten, in denen jede Anlagenkomponente ihre eigene Steuerung benötigte – ein intelligenter Feuerungsmanager reicht aus. Zusätzlich erleichtern integrierte Funktionen, verschiedene Betriebsmodi, umfangreiche Datenanalysen und eine Fernwartung Ihre Arbeitsabläufe. Anlagensteuerung zu Ende gedacht – mit SAACKE Engineering Made in Germany.

Energie- und Wärmeversorgung

Chemie

Raffinerien

Lebensmittelindustrie

Stahl- und Metallerzeugung

Müllverbrennung

Baustoffindustrie

Holzverarbeitung

Alle Vorteile auf einen Blick

- Steuerung und Überwachung der gesamten thermischen Prozesse und Ihrer Kesselanlagen
- 15 integrierte Regler für alle Anlagenfunktionen
- Feuerungsautomat für 3 Brennstoffe
- **Simultanfeuerung von 2 aus 3 Brennstoffen, auch mit alternativen Brennstoffen realisierbar**
- Elektronische Verbundregelung mit 8 Kanälen in 8 Betriebsarten
- Anlagenfernüberwachung auf Anfrage möglich
- Touchscreen in verschiedenen Größen für einfache und intuitive Bedienung
- Für alle Anlagentypen geeignet
- Zertifiziert nach SIL 3

Alle Benefits des se@vis pro 3.0 im Detail

Nutzen Sie neue Standards! Vielseitiger, unkomplizierter und effizienter geht es kaum. Ein moderner Feuerungsmanager vereinfacht die Steuerung Ihrer Anlage und erlaubt es Ihnen, Kapazitäten gezielt zu planen und einzusetzen.

Die Anlage im Griff

Viele Steuerungssysteme haben den alleinigen Fokus auf die Feuerung. Für Kessel und nachgelagerte Komponenten gibt es weitere Geräte – was den Wartungsaufwand und die Komplexität des Systems unnötig erhöht. SAACKE se@vis pro übernimmt die Steuerung und Überwachung der gesamten Kesselanlage inklusive Peripherie. Dazu zählen unter anderem die Steuerung der Speisewasserpumpenstation, die Speisewasserregelung, eine Absalz- und Dampfdruckregelung sowie die Überwachung der Kesselsicherheit. Diese Gesamtbetrachtung per HMI am Schaltschrank oder in der Leitwarte vereinfacht Wartungsabläufe enorm. Erhalten Sie Warnungen im Störfall automatisch und greifen per Fernzugriff von überall auf der Welt auf Ihre Anlage zu. Oder lassen Sie uns das für Sie tun!

Anlageneffizienz erhöhen

Unsere erfahrenen Ingenieure reagieren bei Fehlermeldungen und arbeiten zusammen mit Ihnen an der Erhöhung der Effizienz oder an der Senkung des Brennstoffverbrauchs. Mögliche Störfälle erkennt SAACKE schon im Voraus und teilt sie frühzeitig mit. Vorausschauende Wartung wird damit möglich.



Gezieltes Monitoring der Anlage – jederzeit und überall



In mehreren Sprachen verfügbar

Individualisierbare Dashboard-Darstellung

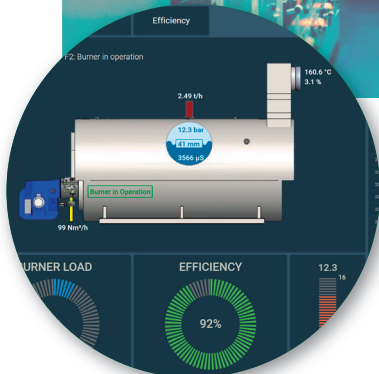


Auf Wunsch können Sie SAACKE über einen gesicherten Remote-Zugriff Zugang zu den eigenen Systemen gewähren. Denn viele Störungen lassen sich per Anleitung aus der Ferne lösen – ein geringerer Wartungsaufwand, der Geld spart und Ihre Anlagenverfügbarkeit erhöht. Zudem kann SAACKE durch die gesammelten Daten im System das Anlagenverhalten analysieren und Verbesserungen zur Effizienz vorschlagen.

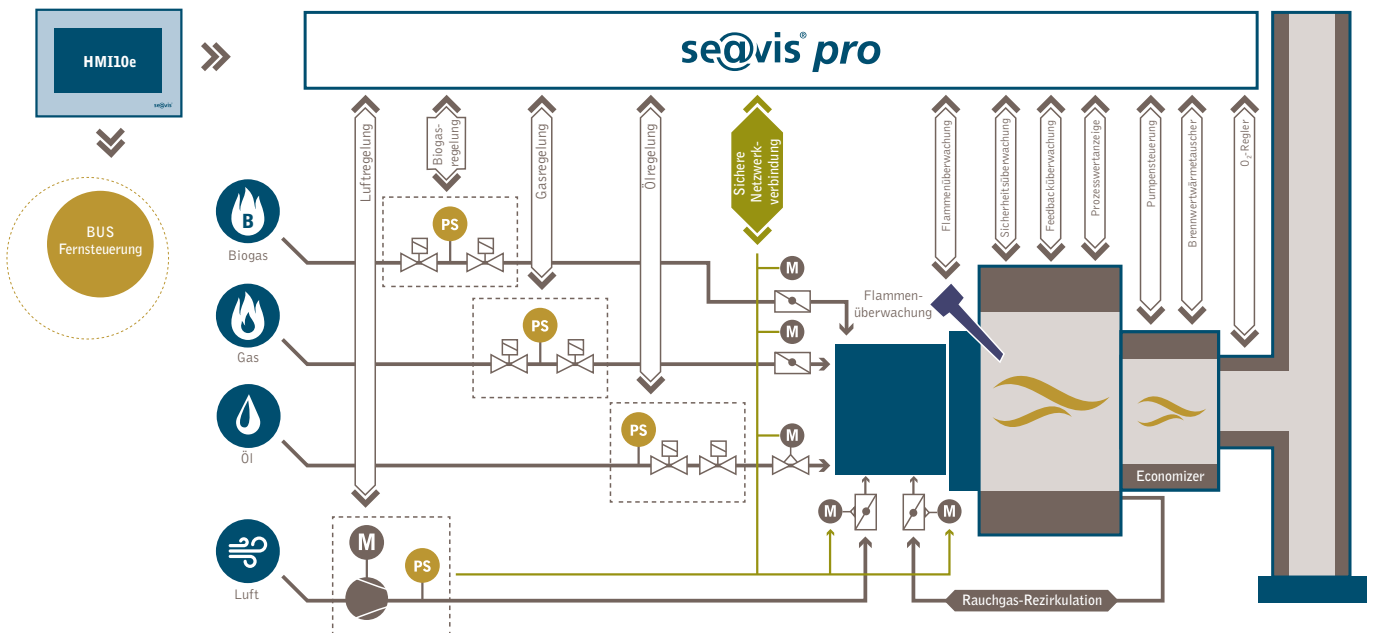
Übersicht verschaffen

Alle Prozesswerte auf einen Blick – einfacher und schneller mit se@vis pro! Jeder einzelne Wert ist im bedienerfreundlichen Interface für detailliertere Informationen anwählbar. Zusätzlich bietet das Feuerungsmanagementsystem 15 Regler, die Aktuatoren, Gebläse, Klappen, Ventile oder Pumpen mit bis zu 2.000 Stellschritten ansteuern können. Sie werden von SAACKE je nach Kundenbedarf individuell vorkonfiguriert. Dadurch reduziert sich der Engineering-Aufwand vor Ort, die Übersicht steigt und die Inbetriebnahmen der Systeme werden vereinheitlicht – das senkt Ihre Kosten deutlich.

Durch ihre jahrelange Erfahrung mit Brennern und Kesselanlagen haben SAACKE Ingenieure Funktionen standardisiert und optimal ausgelegt, sodass für Sie kein Sonderprogrammieraufwand mehr anfällt. So können Sie Ihren Anlagenbetrieb mit minimalen Stillstandzeiten umrüsten und die Anlagenverfügbarkeit maximieren. Natürlich ist es jederzeit möglich, je nach Bedarf nachzujustieren.



Schematischer Aufbau einer Anlage



Brennstoffe simultan verfeuern

se@vis pro ist für die Simultanfeuerung von zwei aus drei Brennstoffen ausgelegt. Bei Verbrennungsvorgängen aus Produktionsprozessen mit schwankenden Heizwerten wie etwa Gichtgas, Melasse oder Biogas, werden häufig Sekundärbrennstoffe wie Erdgas beigegeben, um gegebenenfalls Feuerungsleistungen auszugleichen. Das Feuerungsmanagement von SAACKE stellt fehlende Mengen eigenständig fest und steuert den entsprechenden Brennstoff für den notwendigen Heizwert zu. Ergebnis: eine zuverlässige und betriebssichere Lösung. Insgesamt kann se@vis pro bis zu drei verschiedene Brennstoffe verarbeiten. Der Brennstoffwechsel kann dabei ohne Leistungseinbruch je nach Brennstoff erfolgen.

Individuelle Betriebsmodi

Je nach Tageszeit und Prozessen kann der Bedarf für thermische Energie variieren. Der intelligente Feuerungsautomat vereinfacht die Steuerung für Sie. Planen Sie sieben Tage die Woche einzeln mit je drei verschiedenen Laststufen oder Betriebsmodi. Einfach, schnell und zuverlässig. Denn se@vis pro kann in vier verschiedenen Betriebsmodi je Tag für die ganze Woche mit verschiedenen Laststufen und Einstellungen gefahren werden, genau auf die Uhrzeit abgestimmt. Dabei sind

alle Regelparametersätze individuell einstellbar. So können zum Beispiel nach Bedarf wechselnde Laststufen gefahren werden. Die gesamte Steuerung erfolgt automatisch – und bringt Sie der "smart factory" einen Schritt näher!

Anlagenbetrieb sichern

se@vis pro ist mit allen Sicherheitseinrichtungen am Brenner, an der Luftversorgung, an der Brennstoffversorgung und am Kessel verbunden und überwacht diese fortlaufend. Im Störfall garantiert die Steuerung eine sichere Abschaltung und ermöglicht so eine schnelle Fehlerbehebung. Das optimierte Alarmsystem, übersichtlich im HMI dargestellt, reduziert Ausfallzeiten bei Anlagenstillstand und trägt zur schnellen Fehlerbehebung bei. Garantierte Sicherheit, nicht zuletzt dank umfangreicher Zertifizierungen – vertrauen Sie auf SAACKE!

Die Technik im se@vis pro

Das System besteht aus dem Basisgerät FSC, dem Bediengerät HMI und bis zu 8 Stellmotoren im Verbund. Alternativ kann das Gebläse in den Verbund aufgenommen werden. Die Einzelkomponenten sind via Safe Ethernet miteinander kombiniert. Eine BUS-Kopplung ermöglicht die Integration in die Prozessleittechnik und damit die Fernsteuerung. Die elektronische Verbundregelung verfügt über 8 Kanäle in 8 Betriebsarten.

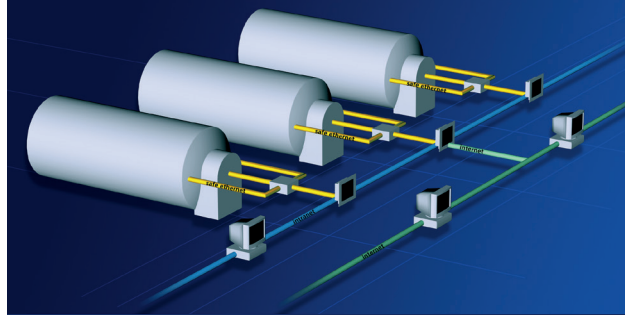
Technische Daten: se@vis pro

Regler	15, frei konfigurierbar
Input	analoge und digitale Prozesswerte
Schnittstellen	Profibus DP, Profinet IO, Modbus FCP, Modbus RTU, Ethernet IP
Genauigkeit	Verbundteilnehmer, 2.000 Schritte
Interface	wahlweise 5,7" oder 10,4" Touchscreen-Monitor

Fazit

Das Feuerungsmanagementsystem spart Betriebskosten, erleichtert Wartung und Handling, minimiert Ausfallzeiten und erhöht Ihre Betriebssicherheit. Ein System für Ihre gesamte Anlage, schnell eingerichtet und optimal ausgelegt. Inklusive Simultanfeuerung und diversen Automaten – das macht se@vis pro weltweit konkurrenzlos. Und dank diverser Zertifikate sind Sie mit SAACKE garantiert auf der sicheren Seite. Sicher, vielseitig einsetzbar und verblüffend einfach – gehen Sie mit SAACKE und se@vis pro einen weiteren Schritt in die Zukunft!

Netzwerkintegration



se@vis pro 3.0 – optimal integrierbar in das Anlagennetzwerk

Zertifizierungen

Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
 EU-Gasgeräte-Verordnung (EU/2016/426)
 AGA Australian Gas Association

Prüfgrundlage:

DIN EN 50156, DIN EN 298, DIN EN 12067-2, DIN EN 1643,
 DIN EN 267, DIN EN 676, DIN EN 12952-8,
 DIN EN 12953-7, TRD 411, TRD 412, TRD 604, Bl. 1/2

SAACKE Smart Control – die Zukunft der Anlagensteuerung mit se@vis pro

