

Rheine, Juli 2019

DEOS AG Postfach 1942. 48409 Rheine

Pressemitteilung

DEOS AG entwickelt das 1.000 Makro: Makro-Bibliothek mit zahlreichen Funktionen einzigartig nur bei der DEOS AG

Mit stetig wachsender Makro-Bibliothek kann ein Gebäudebe- treiber Energie und Zeit bei der HLK-Anlagenprogrammierung sparen

(Rheine, Juli 2019) Die DEOS AG stellt Ihren zertifizierten Systempartnern eine stetig wachsende Makro- und Template-Bibliothek zur Verfügung. Damit werden die Zeitaufwände bei der HLK-Anlagenprogrammierung um bis zu 90% reduziert. Um diese Zeitersparnis zu erzielen, kombinieren die Makros Funktionen und Grafiken für standardisierte MSR- und HLK-Anlagenteile. Durch zusätzlich inkludierte Zusatzfunktionen sind auch die Inbetriebnahme und Dokumentation um ein Vielfaches schneller realisierbar und bieten den Anwendern eine weitere hohe Zeitersparnis.

Die standardisierten MSR- und HLK-Anlagenteile stammen aus den Bereichen Lüftung, Heizung und Kälte. Ein DEOS Makro besteht dabei immer aus den Komponenten:

- der vorgefertigten und geprüften Anlagengrafik,
- der geprüften Regelungs- und Steuersoftware,
- der Benutzeroberfläche und Bedienertafeln sowie
- der vollständigen Dokumentation inklusive der regeltechnischen Beschreibung und Parameterlisten.

„HLK-Anlagenbauer und MSR-ausführende Firmen haben eines Gemeinsam: Die Anlagen erfordern immer mehr Fachwissen und werden immer komplexer im Gesamtspiel der Komponenten. Umso wichtiger ist es, dass die HLK-Programmierarbeit einfach und schnell geht. Unsere Softwarewerkzeuge und die Makro-Bibliothek bieten hier weit mehr, als die Tools von unseren Markbegleitern“, so Ralph-Peter Gruhle, Entwickler bei der DEOS AG.

Funktionsbeispiele

1. Integrierte Parameterliste in den DEOS Makros

Die bei der Inbetriebnahme eingestellten Sollparameter lassen sich jederzeit im Livebetrieb auch noch nachträglich ändern, werden anschließend sofort gespeichert und lassen sich ausdrucken – ohne nachträglichen manuellen Aufwand. Das spart Zeit bei der Anlagendokumentation.

2. Online Dokumentation der DEOS Makros per Knopfdruck

Die umfangreiche Dokumentation der verwendeten Makros beinhaltet alle Funktionen und die verwendeten Sollwerte. Sobald Werte zur Laufzeit geändert worden sind, ist diese Änderung auch in der Dokumentation hinterlegt.

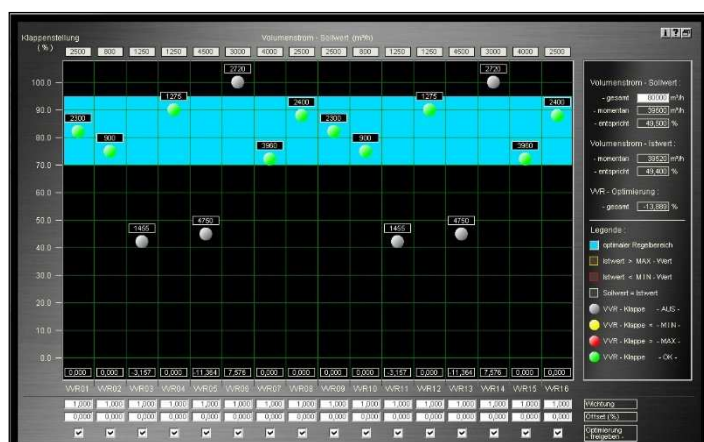
3. Anlagengrafiken für ganze Heizungs-, Lüftungs- oder Kälteanlagen

Mit den passenden Makros können Sie schnell die ganze Anlagenprogrammierung erstellen. Makros können dabei aufgelöst und individualisiert werden, ggf. zur Speicherung in einer eigenen Bibliothek. Über Funktionen wie den Excel-Import lassen sich ganz einfach IO-Listen importieren. Zudem gibt es die DEOS Template-Bibliothek mit über 350 komplett fertigen HLK-Anlagen.

Eines von 1.000 Makros: Volumenstromoptimierung, für die energetisch optimale und bedarfsgerechte Volumenstromreglung im Raum

Zum Hintergrund: Durch das Makro wird die optimale Klappenstellung der einzelnen Volumenstromregler (bis zu 16; Erweiterung der Anzahl per Kaskadierung möglich) automatisch berechnet und geregelt. Des Weiteren enthält das Makro grafische Anzeige- und Bedienelemente sowie die Regelstrategie für den Volumenstromregler und der zentralen Lüftungsanlage.

Im Detail: Den Betriebspunkt erkennt man über den Öffnungswinkel der Lüftungsklappe des Volumenstromreglers. Dabei lässt sich der optimale Bereich für die Anlage einstellen (blauer Korridor im Bild). Der aktuelle Betriebspunkt des Volumenstromreglers sowie die Abweichung von dem optimalen Bereich wird übersichtlich und grafisch dargestellt. Diese Informationen sind wertvoll u. a. für die richtige Inbetriebnahme sowie für den wirtschaftlichen Betrieb der Lüftungsanlage.



den Energieverbrauch und schützt bei Überdruck auch vor störenden Pfeifgeräuschen im Lüftungskanal.

Einzelne Räume und dessen Anforderungen vom Volumenstromregler an die zentrale Lüftungsanlage lassen sich zudem über das Makro prozentual gewichten. Hierrüber lässt sich der Einfluss von relativ geringen zu großen Volumenstrom auf die Regelung einstellen.

Diese Transparenz und die einfache Darstellung des Anlagenzustands ist vor allem für MSR-ausführende Firmen von sehr großem Nutzen. Die DEOS AG hat hier eine einzigartige Lösung für den Markt und vor allem für Systempartner entwickelt.

Vorteile im Überblick

Für Systempartner:

- bis zu 90% Zeitersparnis bei der HLK-Anlagenprogrammierung
- Makros beinhalten Anlagengrafik, Regelungssoftware, Benutzeroberfläche und Dokumentation
- Schneller dokumentieren: auf Knopfdruck inkl. Parameterlisten
- Hilfsfunktionen, zum schnellen Anlagenbetrieb im energetischen Optimum
- Unterstützungen bei immer komplexer werdenden HLK-Anlagen
- Makros zur Energieeinsparung, als ausschlaggebendes Argument für den Endkunden

Für Endkunden und/oder Anwender:

- Einfache Bedienung auch bei mehreren Anlagen durch einheitliche Anlagengrafiken
- Dokumentation auch noch im späteren Betrieb auf Knopfdruck aktualisierbar
- Einfache Anlagen- und Bediengrafiken für jedes Ausbildungsniveau
- Merklich Energie einsparen durch die praxisnahen Regelstrategien
- Anlagenbetrieb im energetischen Optimum spart langfristig Servicekosten

Ihr Pressekontakt zur DEOS AG

Jana Mayer

Tel.: +49 5971 91133-0

Info@deos-ag.com

Mehr als 50 Jahre Branchenerfahrung - die DEOS AG

Die DEOS AG entwickelt und produziert seit mehr als 50 Jahren intelligente und ganzheitliche **D**igitale **E**nergie **O**ptimierungs **S**ysteme im Bereich der Gebäudeautomation. Im Jahr 1967 gründet Klaus Plüth das Familienunternehmen. Heute ist die DEOS AG ein inhabergeführtes und international agierendes Mittelstandsunternehmen mit über 250 Mitarbeitern an insgesamt 12 Standorten und über 350 zertifizierte Systempartner, weltweit.

Unsere Produkte und Lösungen verbinden die Bereiche Heizung, Lüftung, Klima und Beleuchtung zu einem effizienten Gesamtsystem. Deutliche Synergieeffekte werden hier durch den Einsatz modernster IoT- und Cloud-Produkte erzielt. Die patentierten Effizienzlösungen der DEOS AG sorgen für ein Höchstmaß an Energieeinsparung und Klimakomfort. Durch die hohe Transparenz der DEOS Lösungen ist der Nutzer umfassend über das Gebäude in Bezug auf Energiekosten und -effizienz, den Zustand der technischen Anlagen sowie die Parameter Temperatur, Luftfeuchte oder Luftqualität informiert.

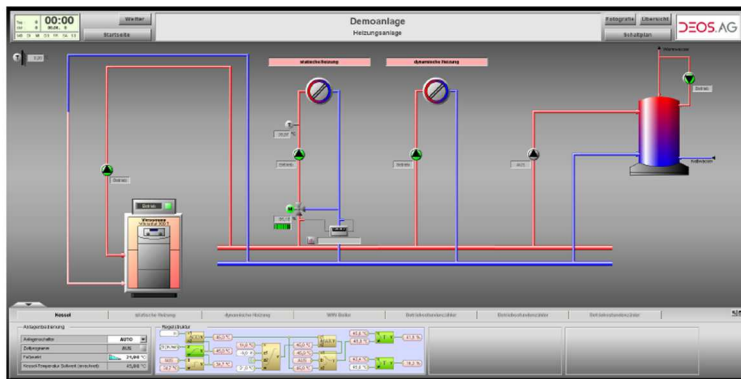
Unsere Kernkompetenzen gliedern sich in die Bereiche Gebäudeautomation, Energiemanagement, Gebäudeleittechnik und Programmierwerkzeuge zur schnelleren Projektierung. Das DEOS Produkt- und Lösungsportfolio findet seinen vielfältigen Einsatz in Gebäudetypen wie Hotels, Bürogebäuden, Flughäfen oder Bildungseinrichtungen und reicht von der Feldebene über die Automationsebene bis hin zur Managementebene. Dabei gehen wir auf Ihre individuellen Anforderungen ein und bieten Ihnen maßgeschneiderte Lösungen mit hohem Nutzen.

DEOS® ist ein eingetragener Markenname der DEOS AG.

Bildmaterial



Zentrale der DEOS AG in Rheine



Screenshot einer beispielhaften Anlagengrafik

Heizungsregler - statische Heizung - Heizung - Regelung/Steuerung - 01: DCS Open

Heizung Seite -2- 00.00. 0 00:00

- Heizungsregler -				
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Fußpunkt	10.0 °C	50.0 °C	21.0 °C	0.0 °C
1.Sollwert-Anhebung mit	-50.0 K	50.0 K	0.0 K	0.0 K
2.Sollwert-Anhebung mit	-50.0 K	50.0 K	0.0 K	0.0 K
Sollwerteneinstellung -Eidem-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MIN-Widerstand (Linksanschlag)	0 ohm	20000 ohm	0 ohm	0 ohm
entsprechen:	-999.0 °C	999.0 °C	15.0 °C	0.0 °C
MAX-Widerstand (Rechtsanschlag)	0 ohm	20000 ohm	10000 ohm	0 ohm
entsprechen:	-999.0 °C	999.0 °C	25.0 °C	0.0 °C
Heizkurve				
VL-Temperatur MIN	0.0 °C	100.0 °C	20.0 °C	0.0 °C
VL-Temperatur MAX	0.0 °C	150.0 °C	80.0 °C	0.0 °C
Nachabsenkung	-50.0 K	50.0 K	-3.0 K	0.0 K
Auslegungstemperatur	-50.0 °C	50.0 °C	-12.0 °C	0.0 °C
Steilheit	0.1	50.0	1.6	0.0
Krümmung	0.1	50.0	1.4	0.0
Heizungsregelung -AUS- ab AU-Temperatur >	-50.0 °C	50.0 °C	20.0 °C	0.0 °C

Screenshot Parameterliste

Heizung
Seite -1-
00.00. 0 00:00

Heizungsregler

Der Heizungsregler dient der optimalen Regelung von statischen Heizkreisen in Gebäuden. Es gibt ihn mit oder ohne Raumtemperatureinfluss. Das Regelsystem übernimmt nach Einstellung der Heizkurve die Steuerung und Regelung der jeweils erforderlichen VL-Temperatur automatisch.

Heizungsregler

Fulpunkt: °C
 VL-Temperatur Solvent (ersolvent): °C

AU-Temperatur: °C
 VL-Temperatur: °C

Regelverzoll: %

Heizungsregelung extern: E | N | AUS

Heizungsregler-Status: Ansteuerung | AUS
 momentane Betriebsart: Schichtuhr | AUS

Heizkurve

Fulpunkt (gewichtet): °C

VL-Temperatur MIN / MAX: °C | °C

Nachlassenspanne: K

Anstiegssteilheit: °C

Stelheit:

Krümmung:

Heizungsregelung <AUS> ab AU-Temperatur >: °C

analoge Mischung **117/0**

Heizkurve

VL-Temperatur Regler

Regelungsfunktion:

Proportionalband: K

Nachstellzeit: s

Verfallszeit: s

Abtastzeit: s

Stellzeit für Integral: K

Integral: %

Y-Sollsignal Regler AUS: %

Y-Sollsignal MIN / MAX: % | %

Beschreibung

Temperatur-Sollwerte

Durch Auswahl des Eingabefeldes, kann ein Wert innerhalb der MIN / MAX - Grenzwerte (siehe Einstellparameter) eingegeben werden. Übernommen wird der neue Wert durch betätigen der ENTER - Taste. Der für die Regelfunktion momentan gültige Sollwert, wird bei dem Parameter >> RA-Temperatur Sollwert (errechn.) << angezeigt.

Screenshot beispielhafte Dokumentation