



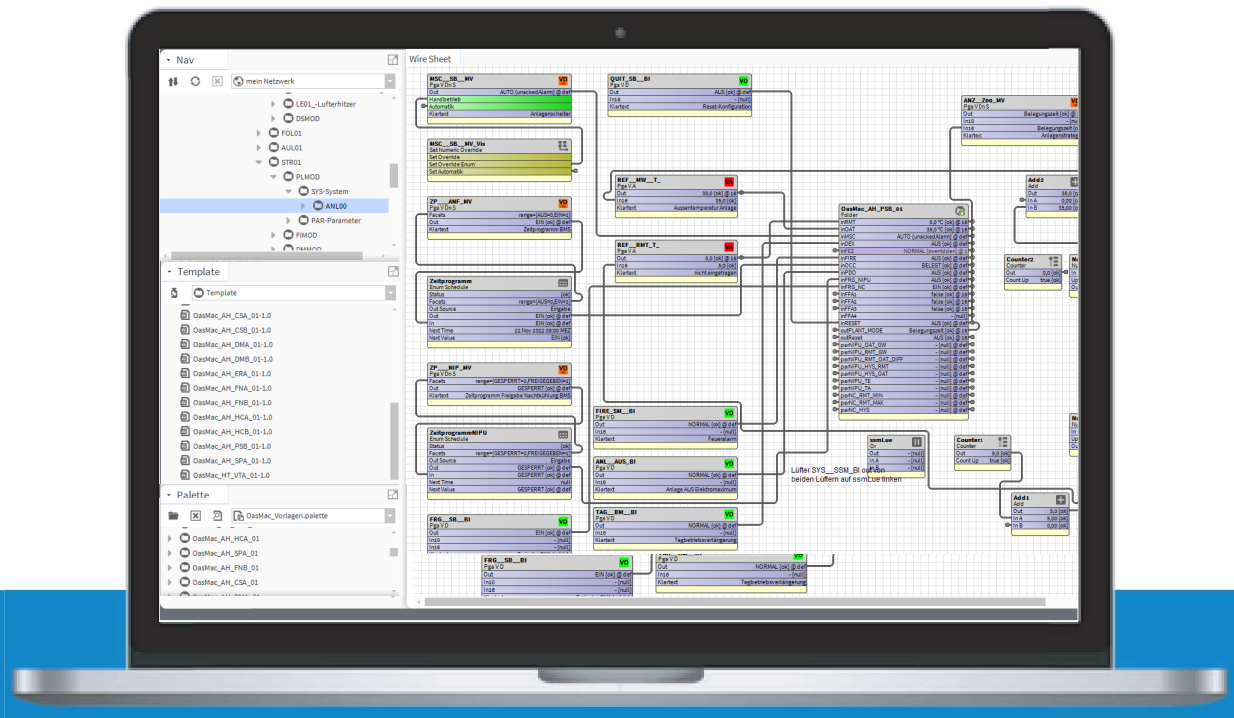
OAS NIAGARA ANLAGENMAKROS

Vorgefertigte N4-basierte Softwaremodule

SOFTWAREMODULE FÜR GEBÄUDETECHNISCHE ANWENDUNGEN

Die neuen Anlagenmakros „OAS-MACs“ sind vorgefertigte Niagara 4-basierte Softwaremodule. Sie werden zum Beispiel zur Automation von Lüftungsanlagen verwendet. Die Sammlung der OAS-MACs kommt in gebäudetechnischen Anwendungen mit Niagara 4-Controllern, wie dem JACE®-8000, zum Einsatz. OAS-Partnern steht sie nach einem ausführlichen Training zur Verfügung.

→ www.openautomationsystems.store



OAS Niagara Anlagenmakros

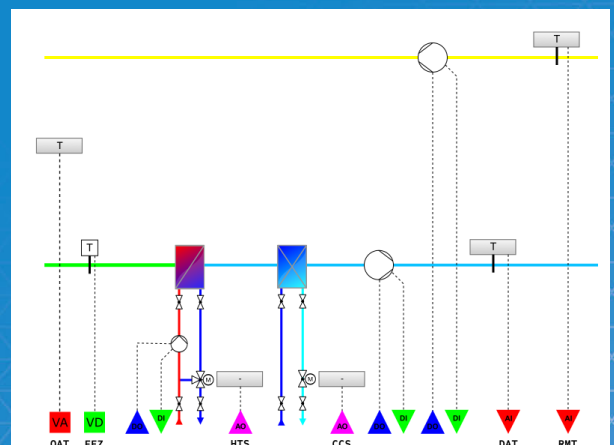
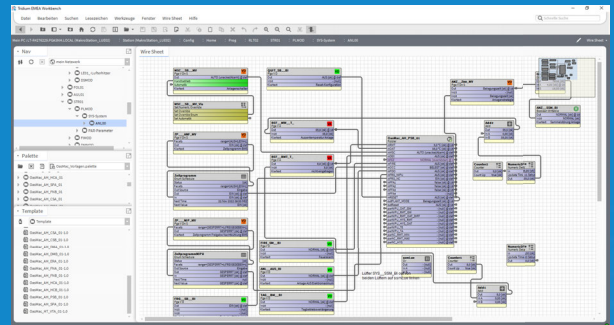
Vorgefertigte N4-basierte Softwaremodule

OAS NIAGARA ANLAGENMAKROS

Unsere OAS Niagara Anlagenmakros – OAS-MACs – sind eine Sammlung von vorgefertigten Niagara 4 Softwaremodulen, die für gebäudetechnische Anwendungen mit N4-Controllern, wie bspw. JACE® 8000, eingesetzt werden können.

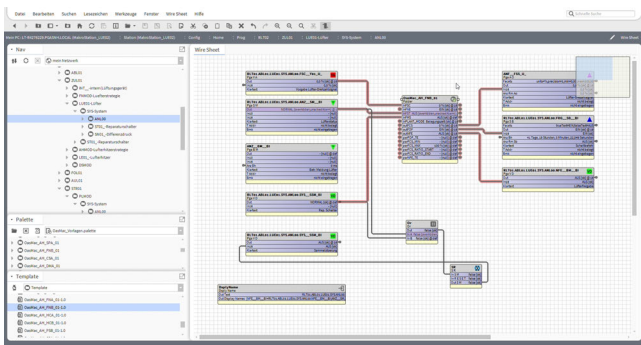
Wir stellen unseren OAS-Partnern diese umfangreiche Sammlung an Anlagenmakros zur Verfügung, in der für viele typische Anwendungen bereits fertig programmiert sind.

Eine Softwareapplikation für eine komplexe Anlage entsteht dadurch, dass die einzelnen Funktionsbausteine – die OAS-MACs nur noch zusammengefügt und dann nur noch konfiguriert werden, — bspw. durch die Zuweisung der Datenpunkte und Anlagenparameter. Die Slots (Anschlüsse der Funktionsbausteine) verbinden sich automatisch mit den richtigen Slots weiterer Funktionsbausteine sowie den physikalischen Ein- und Ausgängen. Anschließend kann die fertige Applikation in Betrieb genommen werden.



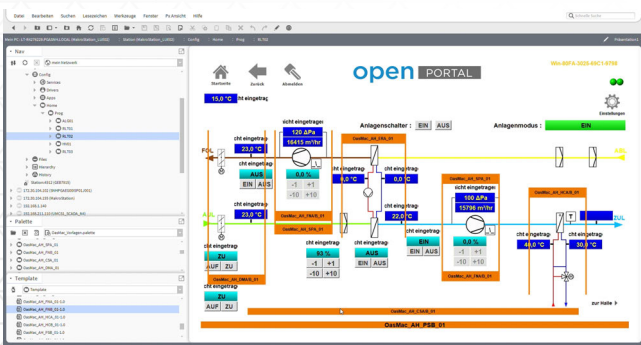
Standardisierte Automationslösungsvorlage

Eine aufwendige Programmierung, wie sie bei herkömmlichen Systemen notwendig ist, kann dadurch entfallen. Dies führt zu deutlichen Kosteneinsparungen bei der Projektierung und Inbetriebnahme des Systems. Die so entstandene Softwareapplikation kann vom Partner als standardisierte Automationslösungsvorlage immer wiederverwendet werden.



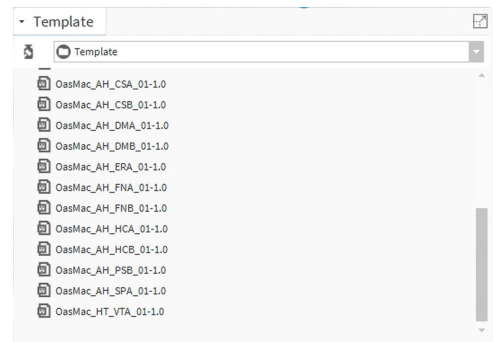
Mit den OAS Niagara Anlagenmakros wird die Qualität bei der Erstellung von Anwendungsprogrammen erhöht. Die Makros vereinigen Funktionsmodule entsprechend dem letzten Stand der Regeltechnik, d.h. Konzepte, Methoden und Strategien, die dem heutigen Stand der Technik entsprechen.

Die gesamte Inbetriebnahme der Applikation erfolgt über eine webbasierte Bedienoberfläche. Dort kann der Anwender sämtliche Parameter einstellen und weitere Konfigurationen der Applikation vornehmen.

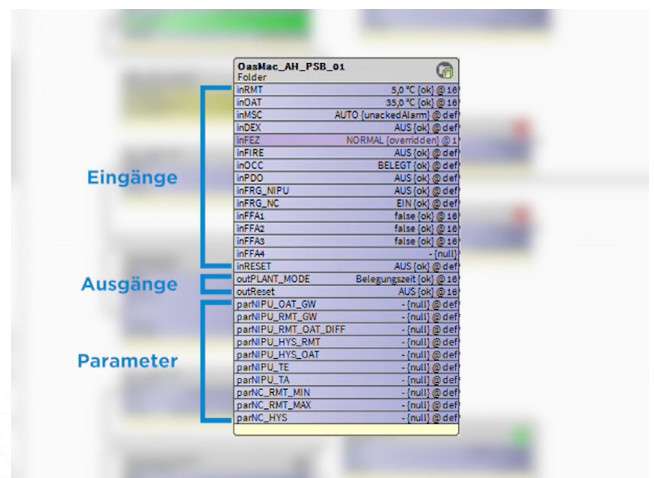


Kosten bei Projektierung und Inbetriebnahme sparen

Der Zweck der OAS Niagara Anlagenmakros ist, die Qualität für die Erstellung von Anwendungsprogrammen durch die Bereitstellung von allgemein verwendbaren Funktionsmodulen zu erhöhen. Die OAS-MACs vereinigt Funktionsmodule entsprechend dem letzten Stand der Regeltechnik, d.h. Konzepte, Methoden und Strategien, die dem heutigen Stand der Technik entsprechen. Alle OAS-MACs wurden von erfahrenen Anwendungsingenieuren erstellt und in vollem Umfang bewertet und überprüft, bevor sie in die Bibliothek aufgenommen wurden.



Diese Standard-Funktionsmodulen bieten Lösungen für die am meisten vorkommenden Regelungs- und Steuerungsaufgaben im Bereich der Heizungs- Lüftungs- und Klimatechnik.

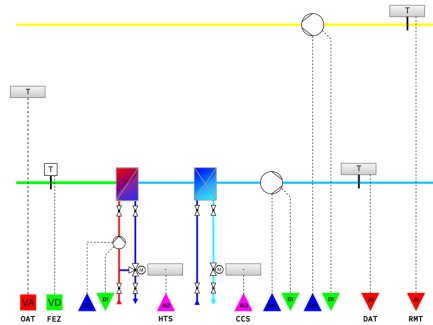


Funktionsmodule für Lüftungsanlagen:

OasMac_AH_CSA

Regelstrategie für Außenluftanlagen

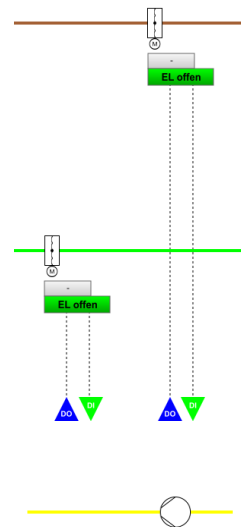
Das Makro OasMac_AH_CSA ist ein Regelstrategiemodul für Außenluftanlagen. Es bestimmt die Regelstrategie einer Klimaanlage mit integrierten Optionen für Lüfterfreigabe sowie Übersteuerungsfunktionen für Anlagenstrategiesignale.



OasMac_AH_DMA

AUF/ZU-Steuerung für Außenluftklappe

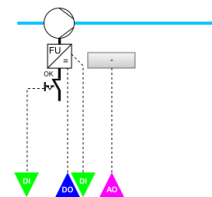
Das Makro OasMac_AH_DMA ist ein Ausgangsmodul. Das Makro bietet eine AUF/ZU-Steuerung für Außenluftklappe und Fortluftklappe mit integrierten Optionen für Lüfterfreigabe sowie Anlagen- und Feuer-Übersteuerung.



OasMac_AH_FNB

Lüfter-Drehzahlregelung

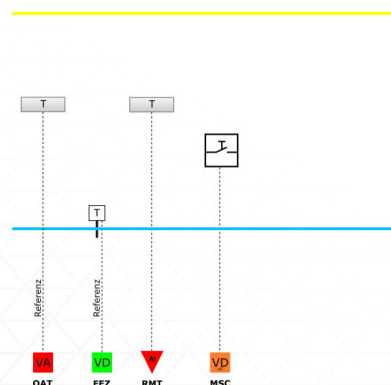
Das Makro OasMac_AH_FNB ist ein Ausgangsmodul für die Drehzahlregelung von Lüftern. Es bietet neben der Drehzahlregelung verzögerte Freigabe von Folgeaggregaten und integrierte Übersteuerungsfunktionen vom Makro Anlagenstrategie.



OasMac_AH_PSB

Anlagenstrategie für Lüftungsanlagen

Das Makro OasMac_AH_PSB ist ein Anlagenstrategiemodul, das die betriebsartbedingten Übersteuerungen für Lüftungsanlagen bereitstellt. Dieses Makro beinhaltet keine Optimierung und keinen Aussetzbetrieb.



Übersicht über unsere OAS Niagara Anlagenmakros:

Funktionsmodule - Lüftungsanlagen:

OasMac_AH_CCA	Stetige Regelung Kühlregister (Kühlen/Entfeuchten)
OasMac_AH_CSA	Regelstrategie für Außenluftanlagen
OasMac_AH_CSB	Regelstrategie für Mischluftanlagen
OasMac_AH_CSC	Vereinfachte Regelstrategie für Lüftungsanlagen
OasMac_AH_DMA	AUF/ZU-Steuerung für Außenluftklappe
OasMac_AH_DMB	Stetige Mischluftregelung
OasMac_AH_ECA	Enthalpie-Strategie
OasMac_AH_ERA	Stetige Regelung der Energierückgewinnung
OasMac_AH_NFA	Lüftersteuerung 1-/2-stufig
OasMac_AH_FNB	Lüfter-Drehzahlregelung
OasMac_AH_FSA	Feuerstrategie-Modul
OasMac_AH_FTA	Luftstromerfassung, Filterung und Linearisierung
OasMac_AH_HCA	Stetige Erhitzerregelung
OasMac_AH_HCB	Stetige Erhitzerregelung, Erhitzer ohne Pumpe (Zonenregelung)
OasMac_AH_HUA	Stetige Feuchteregelung
OasMac_AH_MFA	Zusatzmodul zu OasMac_AH_FTA
OasMac_AH_PSA	Anlagenstrategie-Modul
OasMac_AH_PSB	Vereinfachtes Anlagenstrategiemodul
OasMac_AH_SPA	Statische Kanaldruckregelung

Funktionsmodule für allgemeine Verwendung

OasMac_GN_DDA	Datum/Puls
OasMac_GN_DTA	Gradtagberechnung
OasMac_GN_DTB	Ferienübersteuerung
OasMac_GN_MNA	kodierte Signale
OasMac_GN_MSA	Auto/Handscharter (Digitaleingänge)
OasMac_GN_MSB	Auto/Handscharter (Analogeingang)
OasMac_GN_PFA	Spannungsausfall-Strategie
OasMac_GN_PPA	Doppelpumpensteuerung
OasMac_GN_RAA	Gedämpfter Fühlereingang
OasMac_GN_RSA	Sollwertfernversteller
OasMac_GN_SCA	4- Stufenschalter linear oder binär
OasMac_GN_SCB	Erweiterungsmodul für Stufenschalter OasMac_GN_SCA

Funktionsmodule für Heizungsanlagen

OasMac_BO_A	1- oder 2-stufige Wärmeerzeugerregelung
OasMac_BO_B	Modulierende Wärmeerzeugerregelung/ kontinuierlicher Durchfluss, Warmwasservorrangsfunktion
OasMac_DH_C	Fernwärmeübergabe / Fernwärme in Verbindung mit den Heizungsstrategiemodul (Parallelschaltung von WT's)
OasMac_DH_D	Fernwärmeübergabe / Standalone (ohne Heizungsstrategiemodul)
OasMac_HT_CSA	Heizungsstrategie / für bis zu 3 Gruppen
OasMac_HT_CSB	Heizungsstrategie / für eine Gruppe
OasMac_BO_DHW	Warmwasserregelung / stetige P - Regelung oder kombinierte P/PD-Regelung
OasMac_HT_VTA	Stetige Heizkreisregelung

IoT Solutions and Services for Smart Automation

Individuelle Lösungen für intelligente Gebäude – smart building solutions – wir bieten Ihnen dazu alles, was Sie benötigen. Von der Automations- und Steuerungstechnik Ihrer Beleuchtungs- und Fassadensteuerung bis zur Automation der Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage bieten wir Ihnen sowohl einzelne Komponenten als auch standardisierte und erprobte SBS-Komplettlösungen.



OAS Open AutomationSystems GmbH

Am Forst 26
74889 Sinsheim
Germany

Tel.: +49 7265 / 49 96 522
Fax: +49 7265 / 49 96 523
Mail: sales@oa-systems.de
www.openautomationsystems.store

