



# Automatisieren Sie Ihr Gebäude.

    

Frameworks



**PORTFOLIOEBENE**  
FRAMEWORK FÜR OBJEKTÜBERGREIFENDE DATENANALYSE



SkySpark von Skyfoundry ist ein Framework für die Erstellung von Analytik-Anwendungen für die Gebäudeautomation bis hin zum Facility-Management von gesamten Immobilienportfolios. Über das XML-Datenformat können nahezu alle Datenquellen erfasst und ausgewertet werden. Der HTML5-Standard ermöglicht die Erstellung von Apps.

**ANWENDUNGSBEREICHE**

- \_ Energiemanagement
- \_ Nutzdatenanalytik
- \_ Fernwirkleinrichtungen
- \_ Überwachung
- \_ Anlagenverwaltung
- \_ Datenverdichtung
- \_ BigData to SmartData

**OBJEKTEBENE**  
FRAMEWORK FÜR DAS OBJEKTMANAGEMENT / GEBÄUDELEITSYSTEM



Das Niagara-Framework ist eine universelle Software-Infrastruktur für die einfache Erstellung von kundenspezifischen, WEB-fähigen Anwendungen für den Zugriff, die Automatisierung und Steuerung „intelligenter“ Geräte in Echtzeit über das Internet.

**VORTEILE**

- \_ Plug-and-Play
- \_ Objektorientierte Architektur
- \_ Plattformunabhängig
- \_ Protokolle: BACnet®, LonWorks®, Modbus

**BACSTACK FRAMEWORK FÜR DAS LEITSYSTEM APROL**



**ZERTIFIZIERTES ANWENDEN**

Das BACstack Framework beinhaltet das BBC Profil. Unterstützt werden die B&R CPU Typen X20 CP.

**OFFEN KOMMUNIZIEREN UND INVESTITIONEN SICHERN**

BACstack entspricht dem aktuellen BACnet ANSI/ASHRAE Standard 135-2012 und orientiert sich an der AMEV Empfehlung 1.2. Damit bietet das BACstack Framework die höchste Kompatibilität unabhängig von kommenden Anforderungen.

**EFFIZIENTES TOP DOWN ENGINEERING**

Eine standardisierte Funktions-Bibliothek ermöglicht das effiziente Engineering mit den Werkzeugen von APROL. Die Bibliothek sichert zudem die Qualität und Wartung der erstellten Module.

**ANLAGENEBENE**  
FRAMEWORK FÜR ANLAGEN AUTOMATION



Das iSMA-Framework passt optimal zu dem Niagara-Framework. Es ergänzt das Produktsortiment optimal mit Automations- und I/O-Produkten. Mit der Echtzeit-Steuerung können die Produkte aber auch im Stand-alone-Betrieb arbeiten. Mit der Echtzeit-Steuerung sind Ihre Daten immer auf dem aktuellsten Stand.

**VORTEILE**

- \_ Objektorientierte Architektur
- \_ Plattformunabhängig
- \_ Protokolle: BACnet®, Modbus™

**RAUMBEBENE**  
FRAMEWORK FÜR ANLAGEN AUTOMATION



ontrol bietet Hard- & Software für RS485-Ports und IP-Schnittstellen. Mit seinem R-ION, einem frei programmierbaren Farb-Touchscreen-Raumregler, bietet ontrol die ideale Ausgangsbasis für die Entwicklung einer Raumautomation. Darüber hinaus bietet ontrol mit dem P-ION einen vielseitig einsetzbaren, IP-basierten, Sedona-zertifizierten und individuell programmierbaren DDC-Regler.

**VORTEILE**

- \_ WiFi
- \_ 3.5" resistiven Farb-Touchscreen

**PROTOKOLLE**

- \_ SOX, BACnet IP/MSTP und Modbus RTU



niagara

**APROL**

niagara



PORTFOLIO  
EBENE

OBJEKT  
EBENE

ANLAGEN  
EBENE

RAUM  
EBENE

