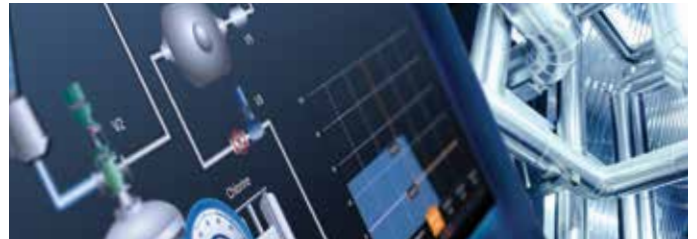


INDUSTRIAL AUTOMATION SOFTWARE

progea 



Produkte und Lösungen





Progea: Aus Leidenschaft zur Innovation

Dynamische Evolution: So lautet das Unternehmensleitbild von Progea, international führenden Produzenten von Software-Plattformen für die industrielle Automatisierung. Seit über 25 Jahren ist Progea mit konstanten Umsatz- und Gewinnsteigerungen auf Expansionskurs. Heute beschäftigt das Unternehmen 40 Mitarbeiter, verteilt auf die Unternehmenszentrale in Modena, die Außenstellen in Mailand und Vicenza sowie auf die Niederlassungen in Deutschland, in den USA und in der Schweiz, wo das internationale Vertriebsnetz mit über 35 Distributoren koordiniert wird. Progea wächst, behält seine Vision jedoch unverändert bei: die Vision der Innovation. Auf dem expandierenden Sektor der industriellen Automatisierung steigen Progeas Marktanteile kontinuierlich. Dazu tragen nicht nur die Produkttechnologie, sondern auch die Support- und Servicequalität bei, die den Kunden bei der Bereitstellung der Software Nachhaltigkeit und Kostensenkung garantieren. Auch auf dem internationalen Markt hat sich Progea durch sein professionelles Distributorennetz und beachtliche internationale Partnerschaften - zum Beispiel mit Phoenix Contact, ABB, Panasonic, VIPA, Forbes Marshall, Bosch Rexroth, Stahl und anderen - Ansehen verschafft. Das extrem hohe Technologieniveau der Progea-Software gilt als Maßstab bei den Plattformen zum Bedienen und Beobachten.

Das Team

Ein dynamisches Unternehmen, ein junges Management, motivierte Mitarbeiter. Von Natur aus innovativ. Was Progea jedoch speziell macht, ist das Team. Am Movicon™-Projekt nimmt jeder Einzelne engagiert teil. Harmonisches Zusammenspiel und optimaler Informationsaustausch auf allen Ebenen sichern effizientes Arbeiten und beste Produktintegration. Gleichzeitig wirkt sich der Einsatz bei der Arbeit auf die Produktqualität aus. Zum Vorteil der Kunden.

Akkreditierungen

Progea ist MCP-zertifiziert (Microsoft Certified Professional) und nimmt als aktives Mitglied der OPC Foundation auch an der Festlegung der Spezifikationen teil. Für seine forschungsintensive Arbeit wurde Progea von den Forschungslabors des italienischen Ministeriums für Bildung, Universität und Forschung (MIUR) akkreditiert. Denn Forschung und Innovation bilden die Ausgangsbasis des Unternehmensleitbildes.

Qualitätssystem

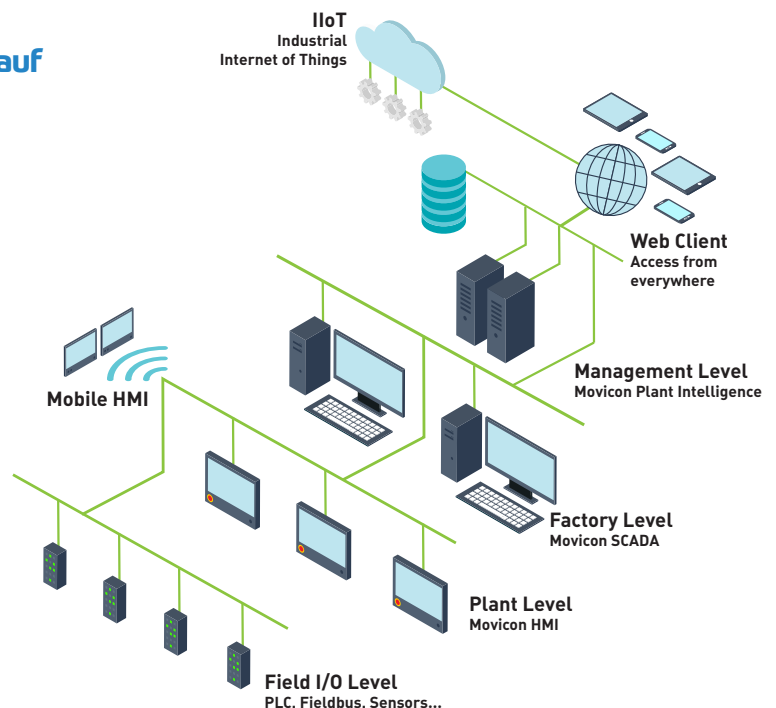
Das Unternehmen ist ISO-zertifiziert nach EN ISO 9001. Die Zertifizierung wurde vom TÜV Süd vorgenommen.



Offene und flexible Software-Lösungen

Progea fördert eine internationale Kultur der Innovation, Qualität, Kreativität und Exzellenz bei der Entwicklung von fortschrittlicher Software-Technologie, in der Kundenbeziehung, beim Verkauf und im Service.

Heutige Automatisierungslösungen können ohne Flexibilität nicht bestehen. Flexibel sein ist eine der wichtigsten Erwartungen an die moderne Automatisierungstechnik. Es bedeutet, sich schnell den Kundenanforderungen anzupassen, ohne dabei auf die bereits geleistete Arbeit und das eigene Know-how zu verzichten. Die Software-Suite von Progea sichert Ihnen Ihre Investition dauerhaft, weil Sie immer dieselbe Software-Plattform nutzen. Dieselbe Software-Plattform für alle Erfordernisse der Automatisierungsapplikationen, von der Steuerungsebene (SPS, HMI) bis zur SCADA-/Plant-Intelligence-Ebene. Die Software-Lösungen von Progea bieten hochtechnologische und innovative Architekturen von extremer Usability und Nutzungsflexibilität. So bedürfen Sie im Unternehmen nur einer einzigen Visualisierungs-, Steuerungs- und Konnektivitätssoftware. Sie reduzieren Ihre Betriebskosten und sparen an Erlernungs-, Aus- und Weiterbildungskosten.





SCADA und GeoSCADA

Die Movicon™-Technologie evolutioniert die industriellen Konzepte des Bedienens und Beobachtens und schützt Ihre Investitionen.

Progea entwickelt seit 25 Jahren Leitsysteme zum Bedienen und Beobachten für die Industrie. Es bietet seinen Kunden außerordentliches Know-how in exzellenten Software-Produkten. Nach über 100.000 weltweit in der industriellen Automatisierung eingesetzten Applikationen ist die SCADA/HMI-Plattform „Movicon™“ zu ihrer neuen Generation „NExT™“ gelangt. Diese setzt die „Automation Platform.NExT™“-Technologie ein, das von Progea entwickelte .NET-Framework auf OPC-UA-Basis. Der Benutzer sichert sich damit eine modulare und flexible Suite von Applikationen, die SCADA-Lösungen zum Bedienen, Beobachten und Steuern, geo-basierte Fernwirklösungen (GeoSCADA), HMI-Lösungen zum Visualisieren, Konnektivitätslösungen, Lösungen für das Industrielle Internet der Dinge (IIoT) bis hin zu den Plant-Intelligence- und Produktivitätslösungen umfassen. Movicon™ ist ideal, um zukunftsorientierte, innovative, offene, flexible und einfache Applikationen des Bedienens und Beobachtens für die moderne Automatisierung zu schaffen. Denn Movicon™ ist benutzerfreundlich, modular und Standard. Die Infrastruktur der neuen Produktgeneration wurde für die Industrie auf Basis des OPC-UA-Datenmodells, mit Client-/Server-Architektur und mit Plugin-Technologie für die erforderliche Modularität entwickelt. Mit Movicon™ verfügen die Projektentwickler über alle Instrumente, um einschlagende Visualisierungs- und Steuerungsalgorithmen zu entwickeln, um technologisch innovative Feldverbindungen herzustellen, um Lokal- und

Remote-Client-Stationen mit Informationen zu versorgen, um Mess- und Regelvorrichtungen anzuschließen etc., genau wie es Industrie 4.0 vorschreibt, auch mit IIoT-Gateway-Funktionen. Die grafische Schnittstelle verwendet die neue vektorgrafische WPF/XAML-Layout-Engine mit 3D und GeoSCADA und mit HTML5-Webzugriff. Die Datenaufzeichnungseingines registrieren Daten in SQL-Datenbanken oder in der Cloud. Die Multiserver-Redundanz garantiert maximale Zuverlässigkeit in missionskritischen Applikationen. Die Datensicherheit wird durch eine auf Mitgliedschaften basierte Benutzerverwaltung gewährleistet. Zahlreiche weitere integrierte Funktionen erfüllen jeden weiteren Bedarf. Die Wahl der SCADA-Software ist eine strategische Entscheidung. Sie hängt nicht nur von der Innovationsfähigkeit, Leistung, Offenheit, Einfachheit und Flexibilität ab, sondern muss auch die Servicequalität und die Zuverlässigkeit des Herstellerunternehmens berücksichtigen. Nur damit gilt die Investition als langfristig gesichert. Progea ist sich dessen bewusst und bietet seinen Kunden bewährte Lösungen an, die eine maßgebende Langzeitpartnerschaft für den Schutz der kundenseitigen Investitionen darstellen. Movicon™ ist heute die beste Wahl unter den SCADA/HMI-Produkten.



HMI-Software für PCs und Embedded-Systeme

Offene, hardware-unabhängige und leistungsstarke HMI-Lösungen von Progea.

Die HMI-Technologie von Progea baut auf den Konzepten der Offenheit und Flexibilität auf. Jahrelange Erfahrung führt zu wirkungsvollen und skalierbaren, aber dennoch einfachen und leichten Lösungen. Die HMI-Software von Progea ist für eingebettete Systeme oder PCs konzipiert. Sie kann von kleinen Bedienpanels auf WinCE bis Windows 10 IoT bis zu PCs auf Win32/64 skaliert werden.

Der große Vorteil liegt in der einzigen Entwicklungsumgebung für überall verteilbare HMI-Projekte.

Obwohl die heutige HMI-Technologie leistungsstarke Funktionen garantieren muss, ist auch Benutzerfreundlichkeit ausschlaggebend. Dazu braucht es nicht nur eine gute Projektentwicklung, sondern auch eine HMI-Software mit gezielten Funktionen. Die HMI-Technologien von Progea wenden sich sowohl an Endanwender als auch an Projektanten (Maschinenbauer oder Systemintegratoren). Für beide Benutzerkategorien bedeutet das: gesicherte Investitionen, reduzierte Betriebskosten, geringer Wartungsaufwand und einfache Aktualisierung.

Merkmale der HMI-Software-Produkte von Progea:

- **Maximale Skalierbarkeit:** Dasselbe Projekt kann sowohl auf PCs als auch auf kleinen eingebetteten Systemen unter Windows CE oder Windows 10 IoT ausgeführt werden.
- **Hardware-Unabhängigkeit:** Sie wählen Ihr Bedienteil nach Belieben, behalten Ihr HMI-Projekt aber unverändert bei.
- **Flexibilität:** Ihre Architekturen können SCADA-Leitsysteme, HMI-Lösungen und Bedienpanels unter Beibehaltung derselben Software integrieren.
- **Minimale Investition:** Eine einzige Entwicklungsumgebung, ein einziges Produkt für alle Ihre Projekte.
- **Minimaler Wartungsaufwand:** Eine einzige Software im Unternehmen bedeutet geringere Wartungskosten.
- **Erweiterbarkeit:** Das HMI-Projekt kann zu einem SCADA-Projekt erweitert werden, ohne Änderungen Ihrerseits zu erfordern.
- **Offenheit:** Eine umfassende Gerätetreiberbibliothek ist für die Verbindung jeder SPS oder jeder Automatisierungsvorrichtung integriert.
- **Kontinuierliche Innovation:** Damit Ihre Investitionen langfristig gesichert bleiben.
- **Support und Beratung:** Sie erhalten exzellenten Service für jeden Bedarf.
- **Produktcustomizing:** Bringen Sie Ihr Markenzeichen an und holen Sie sich nur die Lizenzen, die Sie brauchen.

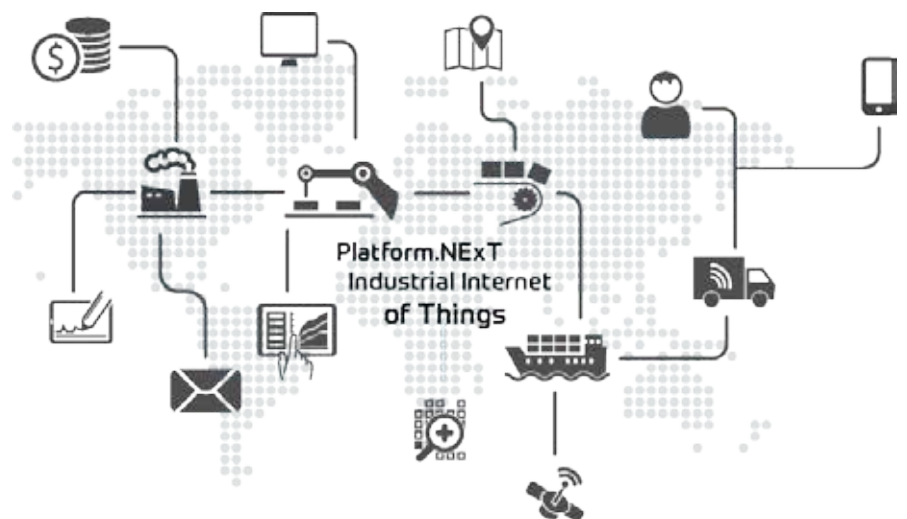


Industrie 4.0 und IIoT

Remote-Verbindung von Geräten und Verteilung der Informationen über einfache, innovative Plattformen.

Im Zeitalter der 4. industriellen Revolution müssen jede einzelne Fertigungsebene und jedes einzelne Gerät von jedem Standort aus vernetzt werden können. Nur dadurch kann ein gezielter Informationsfluss reell die Produktivität und die Effizienz steigern. Heute wird der Begriff „Internet der Dinge“ (IIoT - Industrial Internet of Things) oft verwendet. Es gibt aber nur wenige wirklich effiziente und kostengünstige Lösungen, welche die Integration von bestehenden oder neuen Geräten effizient abwickeln. Außerdem evolvieren Technologien schnell. Für die Realisierung guter Projekte zur Vernetzung industrieller Geräte sind flexible, skalierbare und einfach integrierbare Lösungen erforderlich.

Progea ist Spezialist auf dem Gebiet der industriellen Konnektivität. Progea entwickelt kontinuierlich Kommunikationsprotokolle und Lösungen für die Datenerfassung aus jedem Feldgerät und für deren Aufbereitung und Bereitstellung an Datenverwaltungs- und -Visualisierungssysteme anhand von offenen Standard-Lösungen wie OPC UA oder IIoT. Für jedes Konnektivitäts-, Datensammlungs-, IIoT-, BigData- oder Analyse-Projekt hat Progea die richtige Software-Lösung für Sie.





OPC-UA-Server und Historian-Manager

Progea ist Ihr Spezialist für Kommunikationsprotokolle und OPC-Technologie.

Durch seine umfassende Erfahrung im Bereich der industriellen Kommunikation ist Progea imstande, alle erforderlichen Komponenten für die Kommunikation zwischen Feldgeräten und Steuerungs- und Überwachungsebene bereit zu stellen. Die zahlreichen, in den Software-Technologien von Progea implementierten Kommunikationsprotokolle lassen einen Adressraum verwalten, auf den von jeder clientseitigen OPC-UA-Applikation zugegriffen werden kann. Die OPC-UA-Server von Progea stellen die Protokolle für die Verbindung mit den Feldgeräten bereit, damit die Informationen auch Drittanwendungen verfügbar gemacht werden können. Außerdem übernehmen die OPC-UA-Server die Historian-Datenaufzeichnungsfunktionen. Anhand von Datenaufzeichnungseingängen werden Daten in einer oder mehreren lokalen oder Netzwerk-Datenbanken oder in der Cloud aufbereitet und den MES-Systemen zur Verfügung gestellt, die auf die gesammelten Informationen zu Auswertungszwecken zugreifen. Die Historian-Datenaufzeichnungsfunktionen sind durch die integrierte Multiserver-Redundanzfunktion absolut zuverlässig und gewährleisten einwandfreie Lösungen für die Verwaltung von Datenbankarchiven in der IT-Welt.

Connext™ ist das OPC-UA-Serverprodukt von Progea für flexible, modulare, einfache Lösungen zur:

- Erfassung von Daten aus dem Feld über native Treiber für die gängigsten Vorrichtungen (SPS, CNC, RTU, Feldbusse, Netzwerke, IIoT)
- Kommunikation mit Vorrichtungen und anderen Applikationen über die integrierte client- und serverseitige OPC-Technologie
- Verwaltung von - auch komplexen - Datenstrukturen
- Ausführung der Gateway-Funktion zwischen verschiedenen Systemen
- Zeit-, ereignis- oder befehlsgesteuerte Aufzeichnung
- Verwaltung von relationalen Datenbanken wie SQL Server (Default), Oracle oder MySQL
- Datenaufzeichnung mit Historian-Engines
- Datenaufzeichnung in der Cloud mit Microsoft Azure™
- Verwaltung des Servers als Windows-Dienst
- Ausführung der integrierten Redundanzfunktionen (Hot Backup) für garantierte Zuverlässigkeit
- Unterstützung der OPC-UA-Informationsmodelle Data Access, Alarms & Events, Historical Access.

Mit den OPC-UA-Server- und Historian-Lösungen von Progea verfügen die Benutzer über Datenerfassungsapplikationen, die in jedem Sektor verwendbar sind, von der Feldebene bis zur Informations- und Leitebene.



HMI und AR

Progea erprobt neue Konzepte der Mensch-Computer-Interaktion anhand von „Wearables“ für die Erweiterte Realität (Augmented Reality - AR).

Die Technologie erfährt eine rapide Evolution. Die Konzepte der Mensch-Computer-Interaktion entwickeln sich zusammen mit der Technologie weiter. Heute spricht man von erweiterter Realität immer stärker bezogen auf die industrielle Welt. Progea hat - seinem eigenen Leitbild der Innovation getreu - Augmented-Reality-Lösungen für seine Bedienoberflächen mit Wearables der neuesten Generation wie Smartglass und HoloLens entwickelt. Die AR-Wearables bieten eine neue Mensch-Maschinen-Interaktionserfahrung. Sie vereinfachen die Prozessführung und liefern Echtzeitinformationen genau für den jeweiligen Bedienkontext. Die von Progea positiv erprobten Wearables sind die Android-basierten Smartglass oder die Windows-10-basierten HoloLens, die auch die 3D-Modelle des Movicon.NExT™-Leitsystems zum Bedienen und Beobachten mit der Augmented-Reality-Brille visualisieren. Die Apps für die Wearables gehören zur Suite der Movicon.NExT™-Technologie, mit welcher die Geräte-Apps verbunden sind und interagieren.

Mit den neuen AR-Technologien für Bedienoberflächen bietet Progea Lösungen, die den Bediener anhand der Wearables mit Echtzeitinformationen aus den Movicon™-Servern versorgen. Der Bediener oder Wartungstechniker setzt diese wertvollen Instant-Informationen bei der Steuerung des Systems ein und verbessert dadurch die Produktionseffizienz. Die Progea-Lösungen für die AR-Bedienoberflächen bringen Ihre Leitsysteme zum Bedienen und Beobachten bei minimalem Investitionsaufwand auf ein höheres Level.





Intelligente Gebäude

Auf der Grundlage von Erfahrung und der Software-Technologie zum Bedienen und Beobachten (SCADA/HMI) liefert Progea effiziente Überwachungslösungen für intelligente Gebäude.

Movicon[™] BA ist die Spezialedition für die Gebäudeautomatisierung. Movicon[™] BA bietet den Vorteil offener Software-Technologien. Dadurch lassen sich alle Automatisierungs- und Kommunikationsunter-systeme moderner Gebäude integrieren. Beispiele hierfür sind Systeme aus den Bereichen HLKK, Beleuchtung, Technik, Brandschutz, Intrusionsschutz, Sicherheit, TVCC, Energiemanagement und jede weitere Anlage aus der Gebäudeleittechnik, sei es im Tertiärsektor, im Wohnbau, bei den Infrastrukturen oder in Gemeinschaftsgebäuden. Die über Jahre gesammelte Erfahrung macht es Progea möglich, gezielte Lösungen für die derzeitigen Bedürfnisse der Systemintegratoren in der Gebäudeautomatisierung anzubieten.

Integriertes Facilitymanagement

Infolge der wachsenden Nachfrage nach leistungsstarken und offenen Lösungen für die Gebäudeautomatisierung und Domotik hat Progea eine spezielle Produktbandbreite für diesen Sektor entwickelt. Movicon[™] BA ist die Gebäudeleittechnik-Software für die effektivste, offenste und skalierbarste Gebäudeüberwachung. Movicon[™] BA ist die ideale Lösung für die Integration von SPS oder IIOT-Datenerfassungssystemen. Movicon[™] BA bringt die Visualisierungs- und Integrationsvorteile einer „offenen“ Software in die modernen Automatisierungssysteme von Privatgebäuden, Industriegebäuden, Dienstleistungsgebäuden oder Gebäudekomplexen ein. Movicon[™] BA bietet flexible Lösungen für die Realisierung von Client/Server-Architekturen, HMI-Systemen, SQL-Datenerfassungs- und -analysesystemen, für den Webzugriff, den Personalabruf, die Wartung und vieles mehr. Die wertvolle Erfahrung Progeas kommt all jenen zugute, die integrierte GA-Systeme anhand einer einzigen, leistungsstarken, flexiblen und offenen Visualisierungs- und Steuerungssoftware realisieren wollen.



Plant Intelligence

Software-Lösungen von Progea für die Produktionsdatensammlung zur Berechnung von Kennzahlen wie OEE, KPI und Downtime.

Die Industrien, vor allem die Fertigungsindustrie, haben immer mehr Bedarf an effizienten Echtzeit-Informationen für die Schwachstellenanalyse und -beseitigung zur Produktivitätsoptimierung.

Pro.Lean ist die Progea-Lösung für die einfache und schnelle Erfassung von Produktionsdaten, für deren Aufzeichnung in Datenbanken (SQL Server™) und für die Überprüfung der Abweichungen zwischen theoretischer Produktion und Istwerten unter Berechnung der Produktivitätskennzahlen und Analyse der Effizienzverluste. Durch die Ermittlung der Leistungskennzahlen (Verfügbarkeit, Leistung und Qualität) und der Gesamtanlageneffektivität (OEE - Overall Equipment Effectiveness) zusammen mit den Stillstandsursachen bietet Progea eine effiziente und wirtschaftliche Lösung für die Auffindung der Ineffizienzen, für deren Beseitigung und somit für die Verbesserung der Produktivität.

Pro.Lean ist ein Funktionsbaustein der Plattform.NExT™-Technologie von Progea, eine gezielte Plant-Intelligence-Lösung auf Basis von offenen, modularen und flexiblen Architekturen. Der Funktionsbaustein integriert sich in die Suite von Movicon.NExT™. Ein Konfigurationswizard assistiert bei der Konfiguration des Analyzesystems durch Aufbereitung der Echtzeit-Anlagendaten in einer SQL-Server™-Datenbank und bietet Dashboards und HMI-Panels mit einsatzfertigen Analysereports, die auch über das Web zugänglich sind.

Energieeffizienz

Progea bietet Software-Lösungen für Energiemanagement und Energieeffizienz.

Energieeffizienz wird immer wichtiger. Bei der Senkung des Energieverbrauchs, der einen hohen Anteil an den Produktions- oder Gebäudemanagementkosten stellt, ist die Einführung eines Energiemanagementsystems ein wesentlicher Faktor. Pro.Energy ist die einfache und effiziente Software-Lösung von Progea für die Überwachung und Optimierung der Energieeffizienz. Sie hilft den Unternehmen bei der Energieeinsparung. Durch die Auswertung der Verbrauchsdaten lässt sie Effizienzkonzepte umsetzen, die nicht nur wirtschaftlich rentabel sind, sondern auch zum Umweltschutz beitragen. Die Energiekennzahlen (EnPIs) des Unternehmens geben Aufschluss über den Verbrauch, lassen Verschwendungen beseitigen und Ressourcen optimieren. Dies ermöglicht nachhaltige Sparmaßnahmen, die wiederum die Wettbewerbsfähigkeit steigern. Der Funktionsbaustein Pro.Energy integriert sich in die Suite von Movicon.NExT™. Ein Konfigurationswizard assistiert bei der kontinuierlichen Überwachung der Verbrauchsdaten und Kosten der Strom-, Gas-, Wasser-, Druckluft-, Dampfverbraucher. Die Daten werden in einer SQL-Server™-Datenbank gespeichert. Außerdem bietet Pro.Energy Echtzeit-Analyse- und Meldetools - auch im Webzugriff - für eine wettbewerbssteigernde Energieeffizienz. Pro.Energy ist grundlegend für Unternehmen, die eine ISO-Zertifizierung nach EN ISO 50001 anstreben.



Software-Exzellenz für jeden Sektor der Automatisierung.

Effiziente, offene, flexible und zuverlässige Produkte auf Basis moderner Software-Technologien.

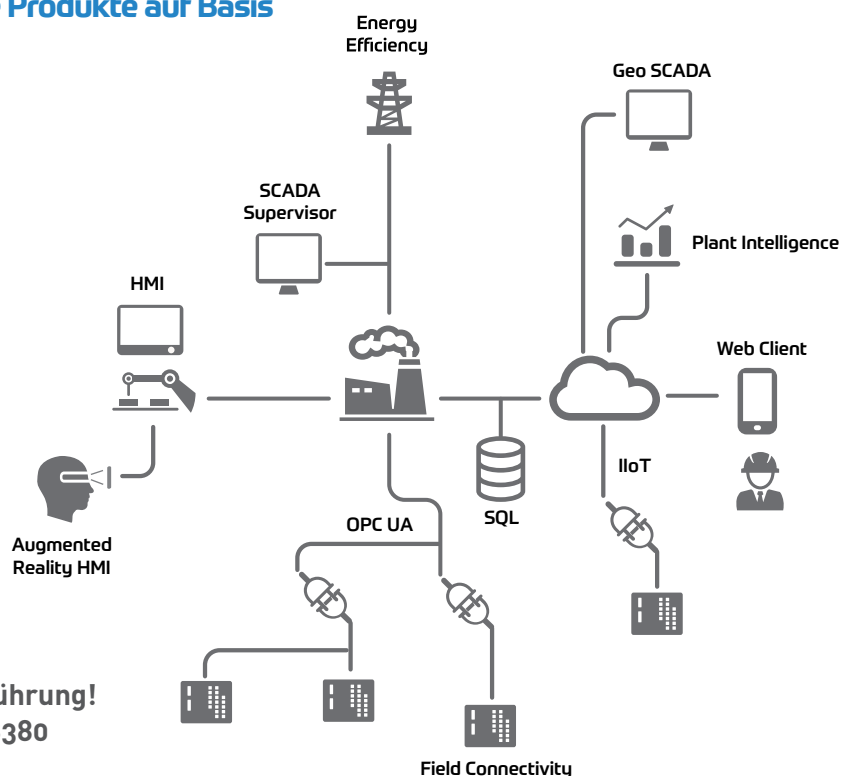
Die technologischen Plattformen von Progea sind das Ergebnis von vertieften Ergonomisstudien, welche die Software-Produkte einfach zu verwenden machen. Der intelligente Editor, die selbstkonfigurierenden Tools und die Variablenimportfunktion machen die Progea-Software benutzerfreundlicher und intuitiver als jedes andere Produkt.

Die Verfügbarkeit aller Werkzeuge und Funktionalitäten in einer selben Umgebung sowie die maximale Integration und Transparenz der Informationen kürzen die Entwicklungszeiten drastisch.

Projekte entwickeln ist mit der Progea-Software schnell zu erlernen und angenehm. Optisch überzeugende Ergebnisse sind in kürzester Zeit erzielbar. Ihre Investitionen sind also gesichert.

Technologien der neuesten Generation, garantierte Qualität, kundenfreundlicher Support zusammen mit individuell anpassbaren, modularen Kosten machen Progea zur zukunftsweisenden Erfolgsentscheidung.

Kontaktieren Sie uns heute noch für eine Vorführung!
Progea Deutschland GmbH Tel +49 (0)7721 998380
info@progea.de



Oktober 2016 - Deutsche Ausgabe
All Rights Reserved © 2016 - Progea Srl



Für weitere Informationen:
www.progea.com

Progea Srl
Via D'Annunzio, 295
I-41123 Modena
info@progea.com
Tel +39 059 451060

Progea International SA
via Sottobisio, 28
6828 Balerna (CH)
international@progea.com
Tel +41 91 96 76 610

Progea Deutschland GmbH
Marie-Curie Str., 12
D-78048 VS Villingen
info@progea.de
Tel +49 (0)7721 99838 0

Progea USA LLC
2380 State Road 44, Suite C
Oshkosh, WI 54904
info@progea.us
Tel. +1 (888) 305-2999