

INDUSTRIAL AUTOMATION SOFTWARE

progea 



Produkte und Lösungen
Ökosystem aus SCADA-, HMI-, MES-
Software-Technologien



Progea: Leidenschaft für Innovation

Konstantes Wachstum

Dynamische Evolution: So lautet das Unternehmensleitbild von Progea, dem Italiener unter den international führenden Produzenten von Software-Plattformen für die Automatisierung. Seit über 30 Jahren ist Progea mit konstanten Umsatz- und Gewinnsteigerungen auf Expansionskurs. Heute beschäftigt das Unternehmen 50 Mitarbeiter, verteilt auf die Unternehmenszentrale in Modena, die Außenstellen in Rom, Mailand und Vicenza, das technische Büro in Klausen (Südtirol) sowie die Niederlassungen in Deutschland, in den USA und in der Schweiz, wo das internationale Vertriebsnetz mit über 45 Distributoren koordiniert wird.

Progeas Marktanteile wachsen ständig, bedingt durch das technische Know-how, die Produktqualität und den optimalen Support. Das garantiert unseren Kunden Nachhaltigkeit und Kostenreduktion.

Protagonist

Marktanteile gewinnt Progea als Protagonist in der ständig wachsenden Automatisierungssoftware-Branche nicht nur durch die Produktqualität, sondern auch durch seinen hochwertigen technischen Support und die exzellenten Serviceleistungen, ohne die dem Kunden unvermeidlich auch hohe indirekte Kosten entstehen würden. Dank der Professionalität seines Vertriebsnetzes im Ausland und internationaler Partnerschaften mit Phoenix Contact, ABB, ASEM, Panasonic, Forbes Marshall, VIPA, Suetron, Omron und anderen konnte das Unternehmen sowohl auf dem italienischen Markt als auch auf dem internationalen Markt einen wichtigen Platz einnehmen. Der anspruchsvolle Inhalt der Software-Technologie von Progea gilt als Stand der Technik in SCADA-, / HMI- und MES -Plattformen.

Das Team

Ein junges Team, eine motivierte Gruppe. Von Natur aus innovativ. Was Progea herausragend macht, ist die engagierte Teamarbeit am Movicon™-Projekt. 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. Das Unternehmen entwickelt, unterstützt und vermarktet effizient eine der weltweit innovativsten Software-Produkte für die Betriebsleitenebene, die Prozessleitenebene und Steuerungs- und Bedienebene.

Zertifizierungen

Progea ist MCP-zertifiziert (Programm „Microsoft Certified Partner“). Damit wird die Konformität der Produkte mit den Microsoft-Standards gewährleistet. Progea ist aktives Mitglied der OPC Foundation und hat den Vorsitz der OPC Foundation Italien. Es beteiligt sich auch an der Definition von technischen Spezifikationen des Konsortiums. Das italienische Ministerium für Unterricht, Universitäten und Forschung (MIUR) hat Progea für seine Innovationen und Forschungsmethoden ausgezeichnet.

Qualitätsmanagement

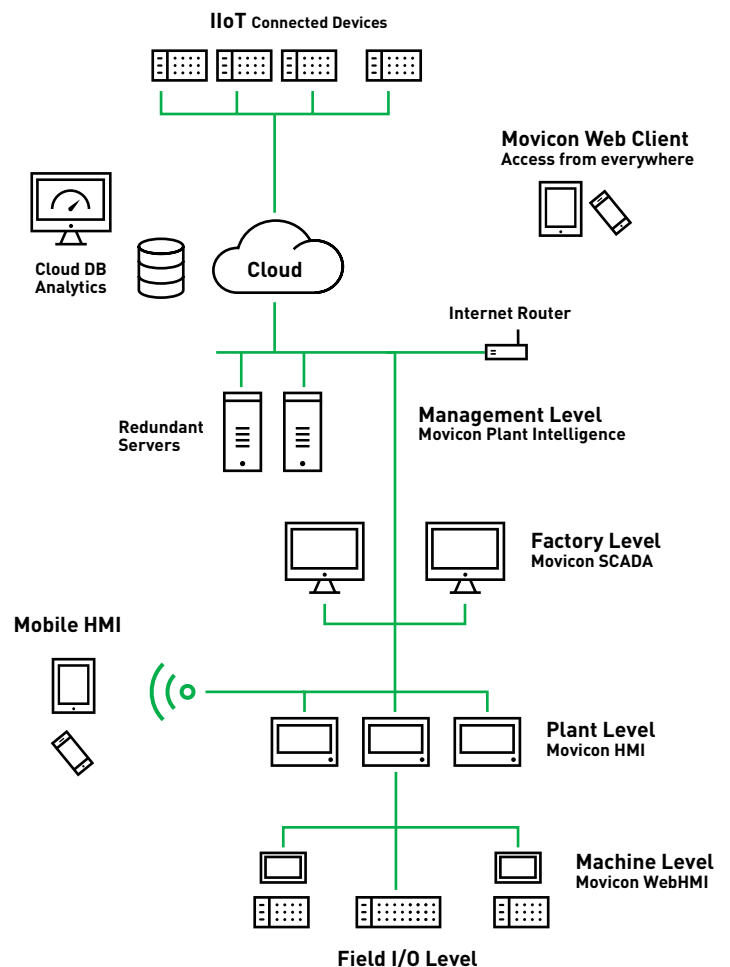
Progea richtet seine Unternehmensprozesse nach EN ISO 9001:2008 aus und ist seit 2001 TÜV-zertifiziert. Die Zertifizierung wurde vom TÜV Süd vorgenommen.



Offene und flexible Software-Lösungen

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 geleistete Arbeit und sein Know-how zu verzichten. Die Software-Bausteine von Progea sichern Ihre Investitionen dauerhaft, weil Sie nur eine einzige Software-Plattform verwenden: dieselbe Plattform für alle Erfordernisse der Automatisierung, von der Steuerungsebene (SPS, HMI) bis zur SCADA- und industriellen Informationsmanagement-Ebene. Die Software-Lösungen von Progea bieten die innovativsten Architekturen, sind extrem benutzerfreundlich und flexibel im Einsatz. Ihr Unternehmen braucht nur eine einzige Software für alle Visualisierungs-, Steuerungs- und Konnektivitätsbelange. Sie reduzieren Ihre Betriebskosten und sparen an Einarbeitungs-, Aus- und Weiterbildungskosten.





SCADA-, HMI-, MES-Plattform für die Automatisierung und das Telemangement

Movicon.next™

Die Movicon™-Technologie revolutioniert die industriellen Konzepte des Bedienens und Beobachtens und sichert Ihre Investitionen.

SCADA-, HMI-, MES-Plattform für die Automatisierung und das Telemangement. Progea ist seit 30 Jahren in der Welt der industriellen Leitsysteme zum Bedienen und Beobachten tätig. Es bietet seinen Kunden außerordentliches Know-how in hervorragenden Software-Produkten.

Mit über 150.000 weltweit in der industriellen Automatisierung eingesetzten Anwendungen ist Movicon™ die zukunftsorientierte SCADA-, HMI- und MES-Plattform. Sie setzt die Automation Platform.NExT™-Technologie ein, das von Progea entwickelte .NET-Framework nach OPC-UA-Standard, Stand der Technik in industriellen Software-Anwendungen.

Der Anwender sichert sich damit eine modulare und flexible Plattform von Funktionsbausteinen, die SCADA-Lösungen zum Bedienen, Beobachten und Steuern, geobasierte Fernwirklösungen (GeoSCADA), HMI-Lösungen zum Visualisieren, Konnektivitätslösungen, Lösungen für das Industrielle Internet der Dinge (IIoT) bis hin zu den industriellen Informationsmanagement- und Produktivitätslösungen beinhalten. Movicon™ ist ideal, um zukunftsorientierte, innovative, offene, flexible und einfache Anwendungen des Bedienens und Beobachtens für die moderne Automatisierung zu schaffen.

Denn Movicon™ ist benutzerfreundlich, modular und flexibel. 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 Tools, um einzigartige Visualisierungs- und Steuerungsapplikationen zu entwickeln, um einfach Feldverbindungen aufzubauen, um 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-Modellen, GeoSCADA und HTML5-Webzugriff. Die Datenaufzeichnungsfunktionen registrieren Daten in SQL-Datenbanken oder in der Cloud. Die Multiserver-Redundanz garantiert maximale Zuverlässigkeit in missionskritischen Anwendungen. Die Datensicherheit wird durch eine auf Mitgliedschaften basierte Benutzerverwaltung gewährleistet. Zahlreiche andere 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 für eine langfristige Partnerschaft bei gesicherten Investitionen. Movicon™ ist heute die beste Wahl unter den SCADA-, HMI-, MES-Produkten.



SCADA/HMI für intelligente Gebäude



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

Movicon™ BA ist die Spezialedition für die Gebäudeautomatisierung. Movicon™ BA bietet den Vorteil offener Softwaretechnologien. 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 Gebäudeautomation anzubieten.

Infolge der wachsenden Nachfrage nach leistungsstarken und offenen Lösungen für die Gebäudeautomation 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 SPSen 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.



MES-Plattform für mehr Produktionseffizienz



Die MES-Lösungen für mehr Produktionseffizienz mit Analyse der Gesamtanlageneffektivität, der Leistungskennzahlen und der Produktionsausfälle.

Die Industriebranchen, vor allem die Fertigungsindustrie, haben immer mehr Bedarf an effizienten Echtzeit-Informationen für die Schwachstellenanalyse und zur Produktivitätsoptimierung. Die Lösung hierfür ist die einfache und schnelle Verfügbarkeit eines Produktionsdatenerfassungs- und Auswertungssystems, das die Abweichungen zwischen theoretischer und effektiver Produktion überprüft. Durch die Ermittlung der Kennzahlen (Verfügbarkeit, Leistung und Qualität), die Berechnung der Gesamtanlageneffektivität (OEE - Overall Equipment Effectiveness) und Auffindung der Stillstandsursachen unterstützt Sie die Progea-Lösung effizient und wirtschaftlich bei der Beseitigung der Ineffizienzen und somit bei der Verbesserung der Produktivität.

Pro.Lean ist einer der Funktionsbausteine der NExT™-Plattform von Progea - eine gezielte Lösung für das industrielle Informationsmanagement auf Basis von offenen, modularen und flexiblen Architekturen. Ein Konfigurationswizard assistiert Sie bei der Konfiguration des Analysesystems durch Aufbereitung der Echtzeit-Anlagendaten in einer SQL-Server™-Datenbank. Er bietet Dashboards und HMI-Panels mit einsatzfertigen Analysereports, die auch über das Web zugänglich sind.



Software für die Überwachung und Analyse des Energieverbrauchs



Die komplette und skalierbare Lösung für die Überwachung des Energieverbrauchs und der damit verbundenen Kosten, das Alarmmanagement und die Laststeuerung.

Energieeffizienz wird immer wichtiger. Zur Senkung des Energieverbrauchs, der einen hohen Anteil an den Produktions- oder Gebäudemanagementkosten stellt, ist ein Energiemanagementsystem 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 lassen sich Effizienzkonzepte umsetzen, die nicht nur wirtschaftlich rentabel sind, sondern auch zum Umweltschutz beitragen. Die Energiekennzahlen (EnKPIs) des Unternehmens geben Aufschluss über den Verbrauch, lassen Verschwendungen beseitigen und Ressourcen

optimieren. Dies ermöglicht nachhaltige Sparmaßnahmen, die wiederum die Wettbewerbsfähigkeit steigern. Pro.Energy gehört zu den Funktionsbausteinen der NExT™-Plattform. Ein Konfigurationswizard assistiert bei der kontinuierlichen Überwachung der Verbrauchsdaten und der 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.



WebHMI, die 100%ig webgestützte Technologie

Movicon WEBHMI

Movicon WebHMI ist die Lösung für Movicon.NExT™-Projekte auf Webtechnologie-Basis. I/O-Datenserver und Webserver sind unabhängig von Hardware und Betriebssystem: für eine skalierbare und leistungsstarke Visualisierung auf Benutzeroberflächen.

Jeder Entwickler von Automatisierungsprojekten benötigt heute eine skalierbare, I4.0-fähige Software-Plattform. Movicon.NExT™ erfüllt diese Anforderung. Projekte für die Prozessüberwachung, für Produktionsleitsysteme und für alle Visualisierungsanforderungen, auch über das Web, können auf derselben Plattform realisiert und verteilt werden. WebHMI erweitert die Nutzung der Plattform nun auch auf 100%ig webbasierte HMI-Lösungen und garantiert unvergleichliche Flexibilität und Skalierbarkeit. Jedes .NET- und WPF-basierte Movicon.NExT™-Projekt unterstützt jetzt .NET CORE. Dadurch können Projekte nun auf Linux-, Windows- und iMac-Architekturen oder auf Minimalhardware wie Raspberry PI ausgeführt werden. Movicon.NExT™ ist die unentbehrliche Software für die Automatisierung. Auch komplexe Projekte, verteilt auf kleine Datenerfassungsanwendungen und IIoT-Gateways, kleine WebHMI-Geräte, komplexe HMI-Systeme oder Prozessüberwachungsanwendungen und

Produktionsleitsysteme können nun vernetzt werden. Die WebHMI-Technologie von Movicon.NExT™ erreicht ein bisher undenkbares Maß an Abwärtsskalierbarkeit. Die von Hardware und Betriebssystem unabhängige Lösung erfüllt alle Entry-Level-Datenerfassungs- und Visualisierungsanforderungen. Gleichzeitig bleibt dem Unternehmen die Möglichkeit, die Projekte zu erweitern und in die leistungsstärksten SCADA-Architekturen zu portieren.



HMI und AR



Progea erprobt neue Konzepte der Mensch-Computer-Interaktion anhand von Datenbrillen für die erweiterte Realität (Augmented Reality – AR).

HMI und 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 – AR-Lösungen für seine Bedienoberflächen mit tragbaren Geräten der neuesten Generation wie Smartglasses und HoloLens entwickelt. Die AR-Geräte bieten eine neue Mensch-Maschinen-Interaktionserfahrung. Sie vereinfachen die Prozessführung und liefern Echtzeitinformationen genau für den jeweiligen Bedienerkontext. Die von Progea erfolgreich erprobten Datenbrillen sind die Android-basierten Smartglasses und die Windows-10-basierten HoloLens, die auch die 3D-Modelle des Movicon.NEXT™-Leitsystems zum Bedienen und Beobachten visualisieren. Die Datenbrillen-Apps sind Bestandteil 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 Datenbrillen 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.

Erweiterte Realität mit kognitiver Interaktionstechnologie

Dank der neuen HMI- und AR-Technologien bietet Progea auch Lösungen an, die auf den innovativsten Technologien der künstlichen Intelligenz basieren. Sie erkennen Systemkomponenten vor Ort über die Videokamera und aktivieren gleichzeitig frei konfigurierbare Informationsfenster im Projekt.

Jedes mobile Gerät, das mit einer HTML5-Kamera und einem Browser ausgestattet ist, unterstützt diese innovative Progea-Technologie.

Der Bediener oder Wartungstechniker erhält in Echtzeit wertvolle und unmittelbare Informationen, die ihn bei der Verwaltung des Systems leiten und die Produktionseffizienz verbessern. Progea-Lösungen für die Augmented Reality-Bedienoberfläche können Ihre Überwachungssysteme mit minimalem Aufwand auf ein höheres Niveau bringen.



OPC-UA-Konnektivität und IIoT-Gateway



Der skalierbare und flexible industrielle I/O-Datenserver.
OPC-UA-Server, IIoT-Gateway von Windows-Umgebungen bis zu eingebetteten Linux-Systemen.

Der Kommunikationsserver Connexxt® entsteht aus der langjährigen Erfahrung und aus dem umfassenden Know-how Progeas im Bereich der industriellen Kommunikationsprotokolle und der OPC-UA-Technologie. Connexxt stellt für alle kundenseitigen Anwendungen eine einzige Datenquelle bereit.

Der I/O-Datenserver Connexxt® ermöglicht jedem Unternehmen die Verbindung mit den verschiedensten Arten von Feldgeräten in der Automatisierung, im Infrastrukturbereich und in der Prozesskontrolle. Der Server stellt unzählige Kommunikationsprotokolle bereit. Die Konfiguration der Konnektivitäts- und Datenerfassungssysteme nach dem OPC-UA-Standard ist einfach. In der .NET-Core-Version unterstützt Connexxt® eingebettete Hardware, auch unter Linux (wie Raspberry PI). So können leistungsstarke IIoT-Gateways für die Verbindung der Felddaten mit Remote-Anlagen,

Leitprogrammen oder in die Cloud entstehen.

Der Server übernimmt nicht nur die Vernetzung, sondern auch die Datenaufzeichnung (Datalogger) in lokalen oder entfernten Datenbanken einschließlich SQL Server oder Azure. Er unterstützt komplexe und missionskritische Systeme mit Redundanzfunktionen.

Der automatische Variablenimport aus Geräten lässt viel Zeit sparen.

Connexxt® ist die beste, einfache und sichere Konnektivitätstechnologie für die Realisierung von I4.0-gerechten Lösungen zur Datensammlung und -veröffentlichung in der Cloud, für die Lenkung des unternehmensinternen Datenflusses zu den ERP-/MES-Systemen oder für die Verbindung der Feldgeräte mit den Software-Anwendungen.

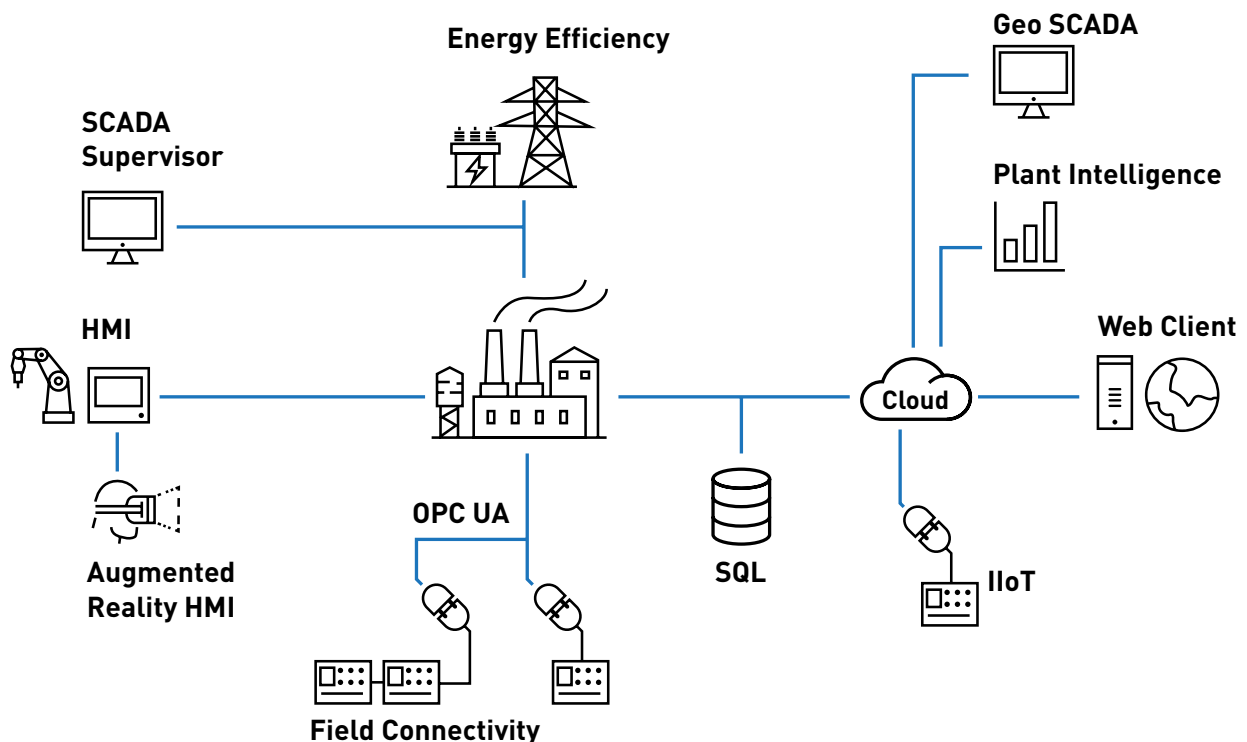


Software-Exzellenz für jeden Sektor der Automatisierung

Effiziente, offene, flexible und zuverlässige Produkte auf Basis moderner Softwaretechnologie.

Die technologischen Plattformen von Progea sind das Ergebnis eingehender Ergonomiestudien der Software, um die Produkte angenehm und einfach zu bedienen. Mit dem Smart-Editor übertrifft die Progea-Software jedes andere Produkt in Bezug auf Benutzerfreundlichkeit und Intuitivität. Die Verfügbarkeit der Tools und Funktionen in einer einzigen Umgebung sowie die maximale Integration und Transparenz von Informationen ermöglichen eine drastische Verkürzung der Entwicklungszeiten.

Mit der Progea-Software wird das Entwerfen angenehm und unmittelbar, mit effektiven, sicheren und visuell einschlagenden Ergebnissen, die Ihre Investition schützen. Die zukunftsorientierte Technologie, die garantierte Qualität und der kundenorientierte Support kombiniert mit modularen, bedarfsgerechten Kosten machen die Software von Progea zu einer erfolgreichen Lösung.





Passion for innovation