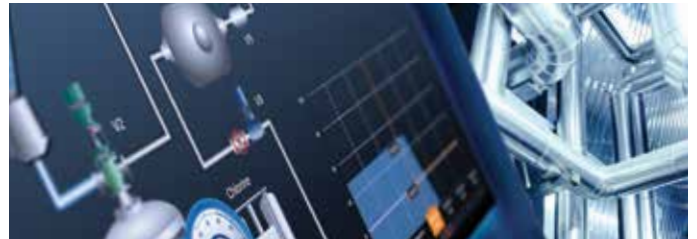


INDUSTRIAL AUTOMATION SOFTWARE

progea 



Produkte und Lösungen





Progea: Leidenschaft für Innovation

Dynamische Weiterentwicklung ist Progeas Philosophie. Seit über 25 Jahren ist der international tätige Hersteller von Automatisierungssoftware mit konstanten Umsatz- und Gewinnsteigerungen auf Expansionskurs. Heute beschäftigt das Unternehmen über 45 Mitarbeiter. Die Progea-Softwaretechnologie wird am Hauptsitzen in Modena, Mailand entwickelt. Das Unternehmen wird durch eigenständige

Niederlassungen in Deutschland, in den USA und in der Schweiz repräsentiert. Zusätzlich wird Progea durch über 35 internationale Distributoren weltweit vertreten. Seit seiner Gründung investiert Progea kontinuierlich in technologische Innovationen sowie in Forschung & Entwicklung. Progeas Marktanteile wachsen ständig, bedingt durch das technische Know-how, die Produktqualität und den optimalen Support. Das garantiert unseren Kunden Nachhaltigkeit und Kostenreduktion.

Auch die Professionalität der weltweiten Distributoren hat einen wichtigen Anteil am internationalen Erfolg der entwickelten und vermarkteten SCADA-Softwarelösungen. Dadurch konnte das Unternehmen Partnerschaften mit renommierten Unternehmen schließen wie z.B. Phoenix Contact, ABB, Panasonic, Forbes Marshall, Yaskawa Vipa controls und Süttron. Diese Partnerschaften belegen, dass die fortschrittliche Technologie Progeas den Maßstab in Bezug auf SCADA/HMI-Plattformen definiert.

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.

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

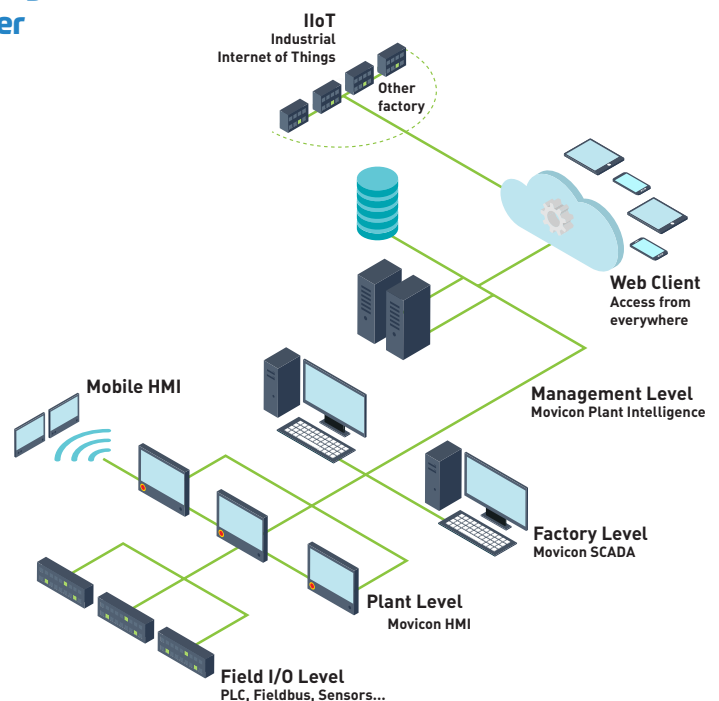
Progea richtet seine Unternehmensprozesse nach EN ISO 9001:2008 aus und ist seit 2001 TÜV-zertifiziert. Die Zertifizierung wurde vom TÜV Süd vorgenommen.



Offene und flexible Softwarelösungen

Progea fördert eine internationale Kultur der Innovation, Qualität, Kreativität und Spitzenleistung in der Entwicklung von Softwaretechnologie, 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 Softwarebausteine von Progea sichern Ihre Investitionen dauerhaft, weil Sie nur eine einzige Softwareplattform verwenden: dieselbe Plattform für alle Erfordernisse der Automatisierung, von der Steuerungsebene (SPS, HMI) bis zur SCADA- und industriellen Informationsmanagement-Ebene. Die Softwarelösungen 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 und GeoSCADA

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

Mit modernen Softwarelösungen zum Bedienen und Beobachten bietet Progea seinen Partnern und Kunden eine langfristige Perspektive und Partnerschaft. Dafür stehen mehr 25 Jahre Firmengeschichte und mehr als 130.000 installierte Applikationen. Die neue SCADA/HMI-Plattform „Movicon.NEXt“ setzt die „Automation Platform.NEXt™“-Technologie ein, das von Progea entwickelte .NET-Framework auf OPC-UA Basis. 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 of Things (IIoT) bis hin zu den industriellen Informationsmanagement- 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 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 und GeoSCADA und mit HTML5-Webzugriff. Das Datenaufzeichnungsfunktionen 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 für eine langfristige Partnerschaft bei gesicherten Investitionen. Movicon



HMI-Software für PCs und Embedded-Systeme

Offene, hardwareunabhängige und leistungsstarke HMI-Lösungen von Progea

Die HMI-Technologie von Progea baut auf den Konzepten der Offenheit und Flexibilität auf. Die langjährige Erfahrung Progeas in der SCADA-Technologie führt zu wirkungsvollen und skalierbaren, aber dennoch einfachen und bedienerfreundlichen Lösungen. Die HMI-Software von Progea ist für eingebettete Systeme oder PCs konzipiert. Sie ist skalierbar von kleinen Bedienpanels unter WinCE bis zu Win32/64-PCs. Der große Vorteil liegt in der einzigen Entwicklungsumgebung für HMI-Projekte, die überall verteilt werden können. Die HMI-Technologien werden immer fortschrittlicher, weil es die Maschinen und Anlagen erfordern. Obwohl leistungsstarke Funktionen garantiert werden müssen, ist Benutzerfreundlichkeit ausschlaggebend. Dazu braucht es nicht nur eine gute Projektentwicklung, sondern auch eine HMI-Software mit gezielten Funktionen. Die HMI-Softwareprodukte von Progea wenden sich sowohl an Endanwender als auch an Projektentwickler (Maschinenbauer oder Systemintegratoren). Für beide Benutzerkategorien bedeutet das: gesicherte Investitionen, reduzierte Betriebskosten, geringer Wartungsaufwand und kontinuierliche Updates.

Merkmale der HMI-Softwareprodukte von Progea:

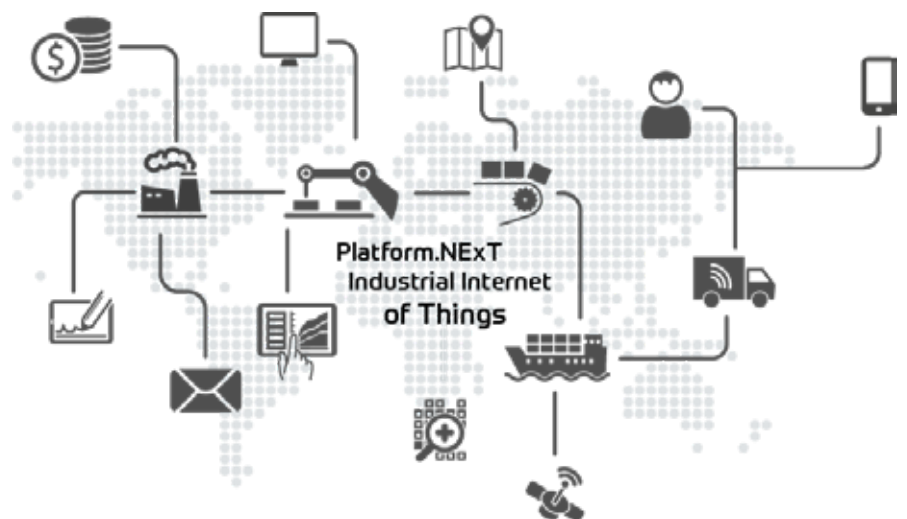
- **Maximale Skalierbarkeit:** Dasselbe Projekt kann auf PCs wie auch auf kleinen eingebetteten Systemen unter Windows CE ausgeführt werden.
- **Hardwareunabhängigkeit:** Sie wählen Ihr Bedienteil nach Belieben, behalten Ihr HMI-Projekt aber unverändert bei.
- **Flexibilität:** Ihre Architekturen können SCADA-Funktionen, HMIs 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, ganz ohne kundenseitige Änderungen.
- **Offenheit:** Umfassende Gerätetreiberbibliothek für die Verbindung jeder SPS oder jeder Automatisierungsvorrichtung.
- **Kontinuierliche Innovation:** Für den langfristigen Schutz Ihrer Investitionen.
- **Support und Beratung:** Ein exzellenter Service für jedes Erfordernis.
- **Produktcustomizing:** Sie versehen Ihr HMI-System mit Ihrem eigenen Logo.



Industrie 4.0 und IIoT

Verbindung von dezentralen Geräten und Kommunikation mit einer einfachen, innovativen Plattform

Im Zeitalter der vierten industriellen Revolution müssen jede Fertigungsebene und jedes Gerät von jedem Standort aus vernetzt werden können. Nur so kann ein gezielter Informationsfluss die Produktivität und Effizienz steigern. Der Begriff „Internet of Things“ wird oft verwendet. Es gibt aber nur wenige wirklich effiziente und kostengünstige Lösungen, die imstande sind, die Integration von bestehenden oder neuen Geräten performant abzuwickeln. Außerdem evolvierten Technologien schnell. Für die Realisierung von Projekten zur Vernetzung industrieller Geräte sind flexible, skalierbare und einfach zu implementierende 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 Softwarelösung für Sie.





OPC-UA-Server und Historian-Manager

Progea ist Ihr Spezialist für Kommunikationsprotokolle und OPC-Technologie

Progea stellt alle erforderlichen Komponenten für die industrielle Kommunikation zwischen Feldgeräten und Steuerungs- und Überwachungsebenen bereit. Die in die Progea-Software implementierten Kommunikationsprotokolle lassen einen Adressraum verwalten, der über jede clientseitige OPC-UA Applikation zugänglich ist. Die OPC-UA Server von Progea stellen die Protokolle für die Verbindung mit den Feldgeräten bereit, damit die Informationen auch für Drittanwendungen verfügbar sind. Außerdem übernehmen die OPC-UA Server die Historian-Datenaufzeichnungsfunktionen. Mit diesen werden Daten in lokalen Netzwerk-Datenbanken oder in der Cloud aufbereitet und MES-Systemen zu Auswertungszwecken zur Verfügung gestellt. Die Historian-Datenaufzeichnungsfunktionen sind durch die integrierte Multiserver-Redundanzfunktion absolut zuverlässig. Sie gewährleisten einwandfreie Lösungen für die Verwaltung von Datenbankarchiven in der IT-Welt.

Connex™ ist der OPC-UA-Server von Progea für flexible, modulare, einfache Lösungen zur:

- Erfassung von Felddaten über native Treiber für die gängigsten Protokolle (SPS, CNC, RTU, Feldbusse, Netzwerke, IIoT)
- Kommunikation mit den Applikationen über die integrierte client- und serverseitige OPC-Technologie
- Verwaltung von Datenstrukturen
- Ausführung der Gateway-Funktion zwischen verschiedenen Systemen
- Zeit-, ereignis- oder befehlsgeleitete Aufzeichnung
- Verwaltung von relationalen Datenbanken wie SQL Server (Default), Oracle oder MySQL
- Datenaufzeichnung mit Historian-Funktion
- Cloudgestützte Datenaufzeichnung 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 Anwender über Datenerfassungsalgorithmen, die in jedem Bereich einsetzbar sind, von der Feldebene bis zur Informations- und Leitebene.



HMI und AR

Progea erprobt neue Konzepte der Mensch-Computer-Interaktion anhand von Datenbrillen 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 – 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.





Intelligente Gebäude

Auf der Grundlage von Erfahrung und der SCADA/HMI-Softwaretechnologie 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 Kommunikationsundersysteme 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.



Industrielles IM

Softwarelösungen für das industrielle Informationsmanagement von Progea durch Produktionsdatensammlung, OEE- und KPI-Berechnung und Produktionsausfallanalyse

Die Industriebranchen, vor allem die Fertigungsindustrie, haben immer mehr Bedarf an effizienten Echtzeit-Informationen für die Schwachstellenanalyse und Beseitigung 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.

Energieeffizienz

Softwarelösungen für das Energiemanagement und die Energieeffizienz

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 Softwarelösung 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.



Softwareexzellenz für jeden Sektor der Automatisierung

Effiziente, offene, flexible und zuverlässige Produkte auf Basis moderner Softwaretechnologien

Die Progea-Plattformen sind das Ergebnis umfassender Ergonomiestudien für eine absolute User Experience. Der intelligente Editor, die selbstkonfigurierenden Tools und die Variablenimportfunktion machen die Progea-Software benutzerfreundlicher und intuitiver als jedes andere Produkt.

Die in einer einzigen Umgebung verfügbaren Werkzeuge und Funktionalitäten sowie die maximale Integration und Transparenz der Informationen kürzen die Entwicklungszeiten drastisch.

Projekte entwickeln ist, mit der Progea-Software, schnell zu erlernen und sehr effektiv. Optisch überzeugende Ergebnisse sind in kürzester Zeit erzielbar. Ihre Investitionen sind 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

Mail: info@progea.de

