



progea **Cloud**
DATABOOM



Die einfache und effiziente IIoT-Cloud-Plattform





Progea Cloud.Databoom: die einfache und robuste Lösung für Ihre Anlagenkonnektivität und Geschäftsanalytik

Progea Cloud.Databoom bietet Bestlösungen für die Interconnection Ihrer Automatisierungssysteme. Geschäfts- und prozessrelevante Anlagendaten werden gesammelt, über das IIoT in der Cloud abgelegt, in NoSQL-Datenbanken aufgezeichnet und auf einfache Weise effizient auf personalisierbaren Web-Dashboards analysiert.

Cloud-Technologie

Die Plattform „Progea Cloud.Databoom“ entstammt der Partnerschaft zwischen Progea und Databoom. Mit beispiellosen Softwaretechnologien und Serviceleistungen für die Automatisierung wird sie allen Industrie 4.0-Belangen gerecht.

Ein erfahrenes Expertenteam steht Ihnen unterstützend und begleitend zur Seite. Die Plattform wurde speziell für das Cloud-Computing und das Internet of Things entwickelt. Die Daten werden sicher und effizient in den neuen nicht-relationalen Datenbanken archiviert.

Industrielle IoT-Konnektivität

Ein simpler, aber sehr sicherer Kommunikationstreiber macht die Datenerfassung sehr einfach. Er schützt die Daten auch bei vorübergehenden Verbindungsunterbrechungen. Es ist ein einfaches, zuverlässiges und sicheres IIoT-Protokoll. Die Felddaten werden über Connex- und SCADA/HMI Movicon-Gateways gesammelt. Hierfür bedient sich Progea für eine der besten Konnektivitätstechnologien für Feldebene. (wie z.B. SPS von Siemens, Rockwell, Schneider, Omron, Saia, Mitsubishi, Modbus, Konnex, Bacnet, Profinet, Profibus, Ethernet/IP u.a.). Neben den zahlreichen Kommunikationsprotokollen arbeitet das Gateway auf Basis der zertifizierten OPC-UA Technologie. Die Protokolle der Plattform können beliebig erweitert und personalisiert werden.





Zahlreiche Lösungen, integriert in Movicon und Connex

Einfach zu verwenden

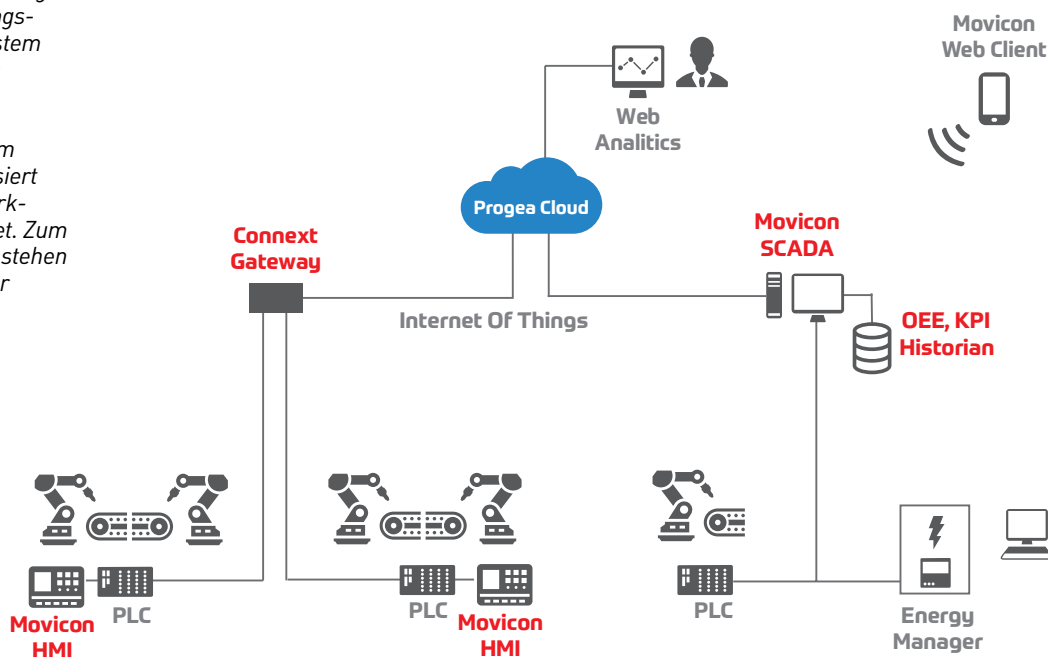
Progea Cloud.Databoom ist sehr einfach zu verwenden. Die Plattform eignet sich auch für unerfahrene Anwender. Sie kann über eine intuitive Webinterface in kürzester Zeit nach eigenen Bedürfnissen konfiguriert werden. Progea Cloud.Databoom kann auch von Benutzerteams verwendet werden, um Informationen zu teilen. Die Benutzer können anhand verschiedener Zugriffsebenen verwaltet werden je nach Wunsch mit Administrator- oder nur mit Leserechten.

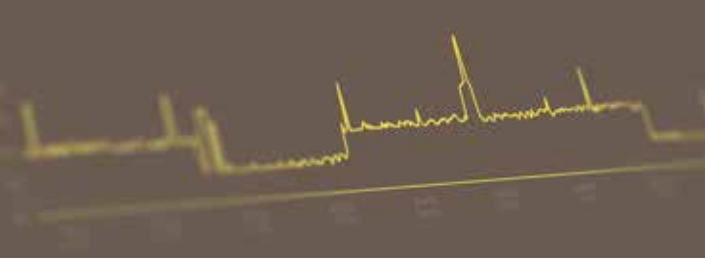
Datensammlung und Geschäftsanalytik

Datensammlung und Geschäftsanalytik
Durch die IoT- und Cloud-Technologie stehen heute umfangreichsten Tools bereit, um Daten zu sammeln um von überall darauf zugreifen zu können. Aus der Feldebene werden der Datenbestand der Prozesstechnik, des Energieverbrauchs, der Produktivität, der Instandhaltung und jede weitere Information für eine detaillierte Analyse der Fertigungskette erfasst. Die Daten werden auf sichere Weise auf einer stabilen Big-Data-Infrastruktur abgelegt. Die Architektur ist webbasiert, leistungsstark und von überall aus abrufbar. Sie ist eine dokumentenorientierte, nicht-relationale NoSQLDatenbank der neuen Generation (MongoDB) für Massendaten, die auf einfache Weise und schnell im Web über personalisierbare Dashboards visualisiert werden kann.

Flexible Architektur

Mit den Progea-Softwarelösungen kann jedes Datensammelungs- und Datenmanagementsystem entwickelt werden. Mit den Kommunikationsgateways werden Daten gesammelt und auf der Cloud-Plattform abgelegt bzw. lokal visualisiert und in Lokal- oder Netzwerk-Datenbanken aufgezeichnet. Zum Bedienen und Beobachten stehen die Movicon-Funktionen zur Verfügung.





Analyse-Dashboards garantieren Überblick

Analyse-Dashboards garantieren den Überblick. Die auf der Cloud-Plattform abgelegten Daten werden auf Webinterfaces (Dashboards genannt) visualisiert. Die Dashboards können auf einfache Weise mit Widgets - gebrauchsfertigen Grafikobjekten - anwendungsspezifisch konfiguriert werden. Verfügbar sind zahlreiche Tools wie Signallisten, Detailobjekte, verschiedene Analysediagramme und Infografiken. Die Benutzer können mehrere Dashboard-Seiten gemäß ihren Darstellungserfordernissen erstellen. Besonders nützlich sind die fortschrittlichen Analysetools: Sie lassen verschiedene Signaldaten kreuzen und gegenüberstellen und unterschiedliche Zeiträume auf demselben Diagramm vergleichen. Einfach, schnell und intuitiv: Progea Cloud.Databoom ist unerlässlich in Ihrem Unternehmen.



Eine Plattform, viele Möglichkeiten

Progea Cloud.Databoom ist flexibel und einfach zu verwenden. Sie macht Ihre Daten in den verschiedensten Anwendungsszenarien jederzeit abrufbar. Mit der Progea-Softwaretechnologie sind Sie imstande, Ihre Daten aus verschiedenen Standorten zu sammeln, in der Cloud abzulegen und sie auf einfache und schnelle Weise den Entscheidungsträgern verfügbar zu machen. Zum Beispiel:

- **Produktionsleiter**
Produktionsleiter können die Daten aus den Produktionslinien verschiedener Standorte sammeln, um die Kennwerte der Anlagenverfügbarkeit, Produktionseffizienz, Gesamtanlageneffizienz etc. zu überprüfen und zu vergleichen.
- **Instandhaltungstechniker**
Für Instandhaltungstechniker bedeutet Datenverfügbarkeit, den Maschinenbetrieb, die Anlageneffizienz, die KPIs, die MTBF und MTBR, Ausfälle, Alarmer und Stillstandstatistiken jederzeit unter Kontrolle zu haben. Die Instandhaltung kann rechtzeitig eingreifen, Problemen vorbeugen oder diese beseitigen.
- **Maschinenhersteller und OEM**
Für Maschinenhersteller und Erstausrüster ist es ein fortschrittliches Tool. Die modernen Lösungen für maschinelles Lernen lassen jederzeit und überall Effizienz und Verfügbarkeit der installierten Maschinen überprüfen. Sie halten Produktionszahlen und Verfügbarkeitsstatistiken unter Kontrolle und liefern präventive Instandhaltung im Remote-Betrieb.
- **Energiemanager**
Energiemanager oder Energieproduzenten können die Plattform für Verbrauchsdaten- oder Energieproduktionsanalysen mit Effizienzprüfung der Systeme und Einzel- und Gesamtabrechnungen verwenden.



Einfach und effizient

Hauptmerkmale

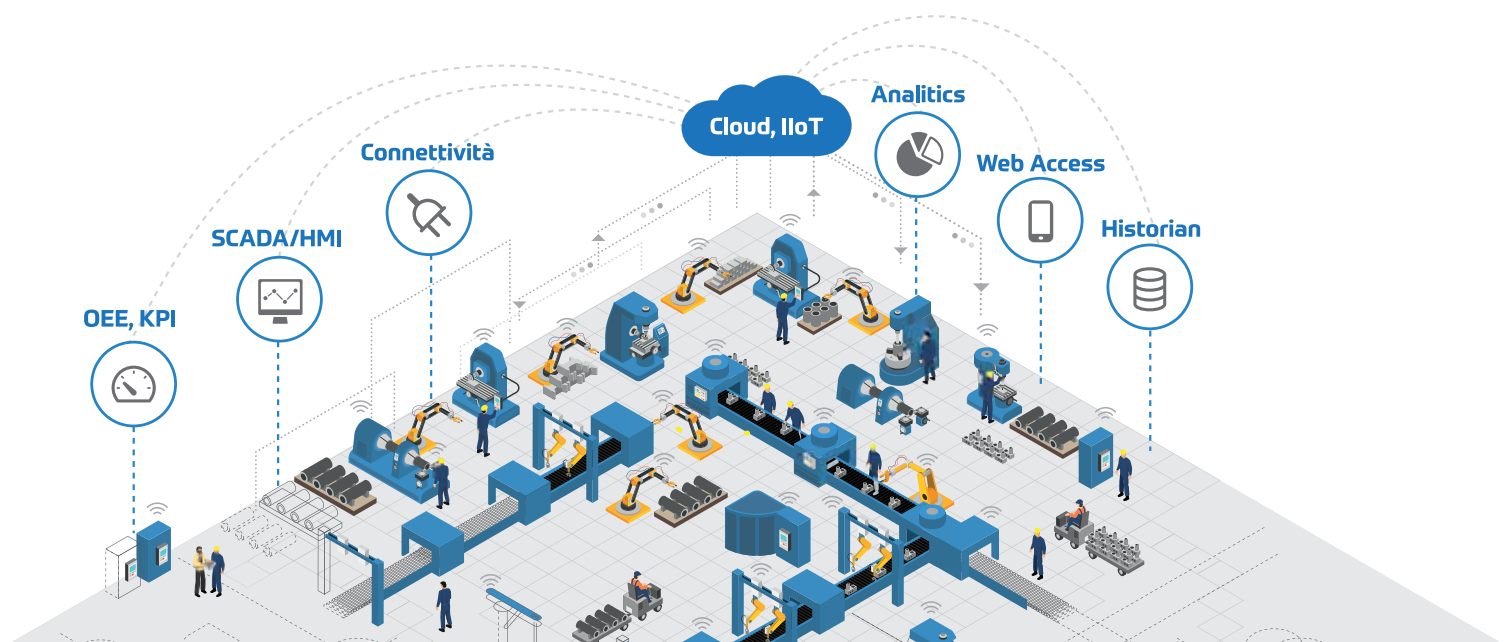
- Cloud-Plattform für die Datensammlung und Datenanalyse.
- Basierend auf dokumentenorientierten, nicht-relationalen NoSQL-Datenbanken (MongoDB).
- Hochverfügbare, sichere, plattformübergreifende und responsive Cloud-Server-Architektur.
- Benutzerverwaltung mit Benutzerteams (Administrator und Bediener). Dashboard-Sharing für Teambenutzer.
- Einfache, intuitive und mehrsprachige Konfiguration und Online-Hilfe.
- IoT-Datenprotokoll von Progea für die Verbindung mit Movicon oder Connex. Verfügbarkeit anderer Protokolle wie MQTT oder PubNub oder Custom.
- IoT-Protokoll von Progea für Datenpuffer bei vorübergehender Verbindungsunterbrechung.
- Lokale Virtualsignale aus Signalkombinationen zur Erstellung von lokalen Variablen oder Indikatoren.
- Sicheres Datenmanagement mit sicheren Protokollen, automatischer Datenredundanz und Verschlüsselung.
- Konfiguration von Regeln für die Sendung von Meldungen oder Daten an Benutzer oder Geräte.
- Alarmmeldungen per E-Mail oder SMS an Benutzer.
- Lokaler Datenanalyseexport im Excel- oder .CSV-Format.

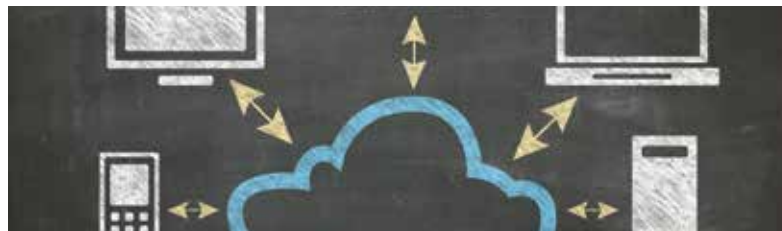
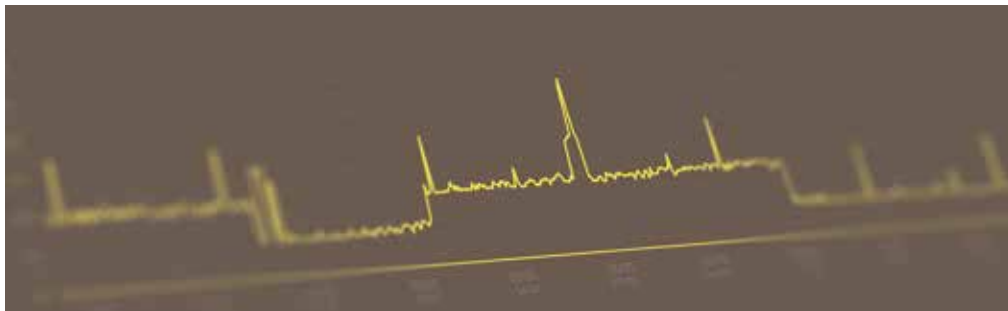
Nutzungspolitik

Die Nutzung der Cloud-Plattform ist nicht lizenzbasiert, sondern sieht ein Abo vor. Der Abo-Umfang hängt von den zu verwaltenden Daten ab. Die Progea Cloud.Databoom-Plattform abonnieren ist einfach und übersichtlich. Mit der kostenlosen Lösung kann das System getestet werden. Die „Standard“- und „Premium“-Abos unterscheiden sich im zu verwaltenden Signallvolumen. Das Abo kann auch speziell auf die eigenen Erfordernisse zugeschnitten werden.

Internet of Things und Cloud-Computing für Ihr Unternehmen mit Progea Cloud.Databoom

Wir beraten Sie gerne! Unser Experten stehen Ihnen bei IoT-Architekturen mit Rat und Tat zur Seite. Fordern Sie die technisch fortschrittlichste, passendste und budgetgerechteste Lösung für Ihr Unternehmen an.





DATABOOM

Databoom Srl
38122 Trento (IT)

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