



## Professional Services

Allround-Services für Ihre Automation

We automate your success.

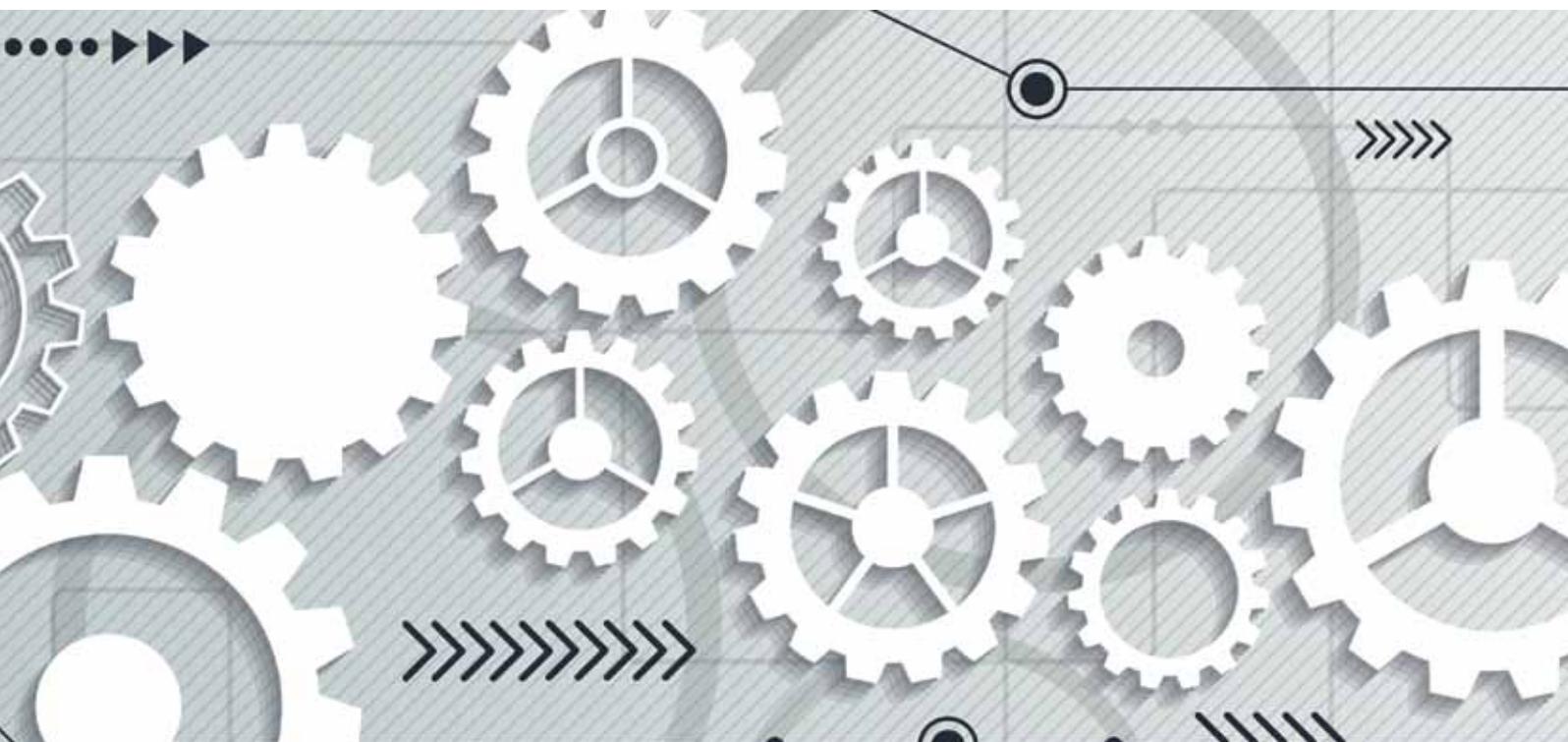
# Professional Services im Überblick

Das 360°-Paket für die Automatisierung



Die Professional Services der Jetter AG ermöglichen mit einem umfassenden Leistungsportfolio die ganzheitliche Betrachtung und Betreuung komplexer Aufgabenstellungen der mobilen und industriellen Automatisierung. Durch unsere Bündelung zahlreicher Expertisen aus unterschiedlichen Bereichen der Automation eröffnen sich stets neue Lösungsansätze,

die Anlagen, Maschinen und Anwendungen noch weiter verbessern können. Unsere Kunden profitieren von Anfang an, da Ihnen in jeder Phase der Projektierung und Projektrealisation das jeweils geforderte Know-how zur Verfügung steht. Die Leistungen der Professional Services stehen sowohl für spezifische Anforderungen als auch für die gesamte Projektbegleitung zur Verfügung.



### Auf einen Blick:

- Beratung und Projektmanagement – Das Projekt im Fokus
- Steuerungsprogrammierung – Und läuft
- Visualisierung – Usability, die sich sehen lassen kann
- Schaltschrankbau | Elektrotechnik – Die Basis effizienter Produktivität
- Service | Wartung – Immer bereit, immer vor Ort
- Retrofit – Neuer Schwung für bewährte Systeme
- Training – Immer up-to-date bleiben
- Internet of Things – Sicher von und zur Cloud

# Beratung | Management

Das Projekt im Fokus



Viele Faktoren sind für den Verlauf erfolgreicher Projektierung entscheidend. Von Anfang an beraten und begleiten Sie unsere Experten, welches System, welche Teil- oder Gesamtlösung mit welchen Komponenten sich am besten für Ihr Projekt auch unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten eignet. Im Rahmen des Projektmanagement-Prozesses sind alle Entwicklungsstufen aktuell abgebildet und gewährleisten jederzeit transparente, sichere Abläufe.

### Unsere Leistungen im Überblick:

- Komplette Projektabwicklung
- Einsatz gängiger Projektmanagement-Software
- Konzeptionierung, Projektierung und Auslegung
- Bahn-, Bewegungs- und Energieoptimierung
- Erstellen des Sicherheitskonzepts: Auswahl sicherheitstechnischer Komponenten
- Auswahl der Sensorik, Aktorik und Motorik geeigneter Automatisierungskomponenten
- Beschaffung aller nötigen Komponenten

### Ihre Vorteile:

- Betreuung durch ausgebildete und erfahrene Projektmanager
- Realisierung Ihrer Ideen auf Basis optimierter und abgestimmter Automatisierungskonzepte
- Jahrzehntelange Kompetenz auf dem Gebiet der Automatisierung
- Transparente und wirtschaftliche Prozessabläufe
- Geringe eigene Ressourcenbindung

# Steuerungsprogrammierung

## Und läuft

```
27 IProcessErrorData: interface
28 //
29 #pragma intellisense(off)
30
31     function GetPending(): bool;
32     function GetData(): TProcessErrorData;
33
34 #pragma intellisense(on)
35
36     function Reset();
37     function Format(Number: int, Param1: int := 0, Param2: int := 0): TProcessErrorData;
38
39 Data;
40
41 rData;
42
43
44
45
46 #pragma intellisense(off)
47
48     private function GetPending(): bool;
49     private mData: TProcessErrorData;
50     private function GetData(): TProcessErrorData;
51     private function SetData(Data: TProcessErrorData);
52     public function CProcessErrorData(ptrErrorData: pointer to TProcessErrorData := 0)
53
54
55
56 #pragma intellisense(on)
57
58     public function Reset();
59     public function Format(Number: int, Param1: int := 0, Param2: int := 0): TProcessEr
60     public property Pending: bool read GetPending;
```

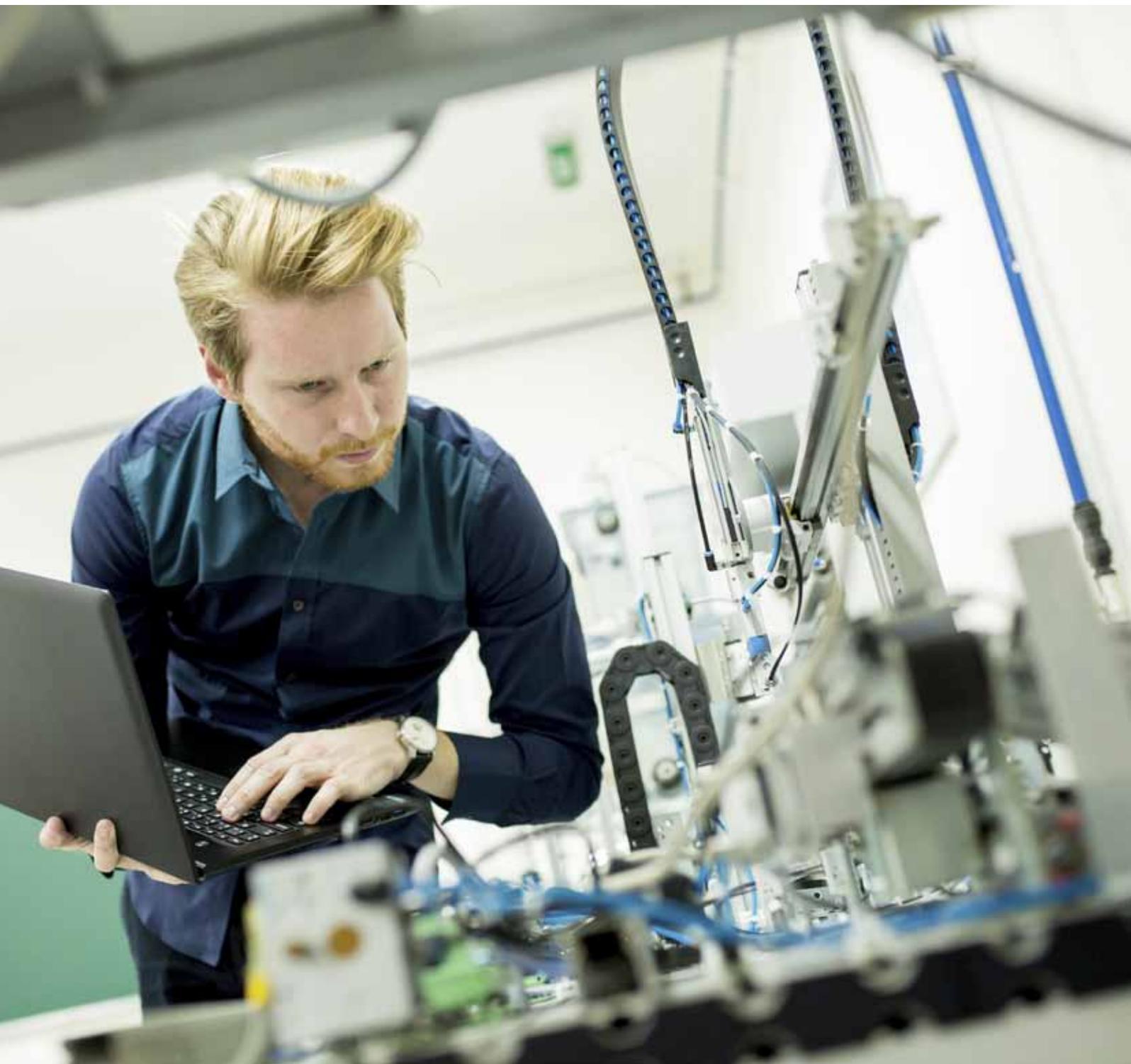
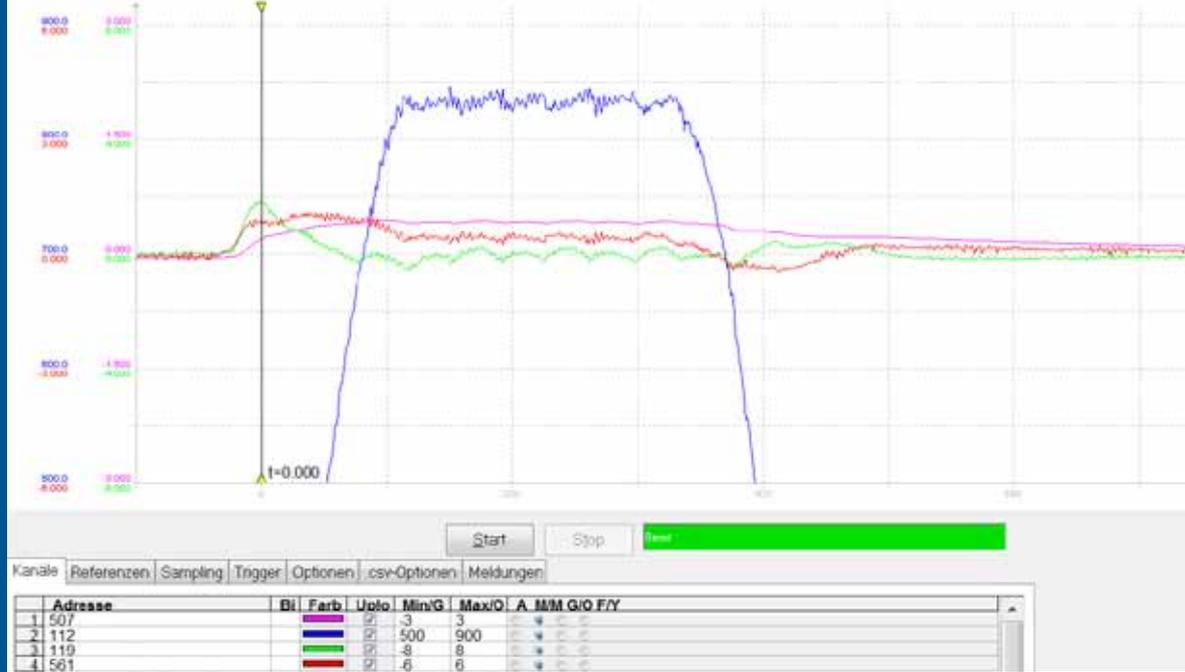
Welche Programmierung für Sie geeignet ist, richtet sich nach Ihren Vorgaben oder entsteht nach eingängiger Analyse und Konzeptionierung Ihrer Anforderungen. Um die beste Lösung für Ihre Steuerungs- und Automatisierungsaufgaben zu bestimmen, erhalten Sie hierbei von den Software-Experten der Professional Services stets eine herstellerunabhängige Beratung. Neben der bewährten Jetter-Programmierung in strukturiertem Text STX stehen aus der Siemens-Welt S7-Programmierung sowie Simotion-Antriebstechniken zur Verfügung.

### Unsere Leistungen im Überblick:

- Programmierung in strukturiertem Text nach IEC 61131-3-(ST)
- Siemens S7-Programmierung, Simotion-Antriebstechnik
- Konzeptionierung und Entwicklung von Softwarestrukturen
- Entwicklung serienmaschinentauglicher Programmierkonzepte inklusive Versionsverwaltung
- Updatefunktionalitäten und Variantenhandling
- Vollständiger Funktionstest und Abnahme

### Ihre Vorteile:

- Herstellerunabhängige Untersuchung und Bewertung der Programmierungsanforderungen
- Programmieren in strukturiertem Text: ideale SPS-Sprache für ablauforientierte Prozesse
- Einfaches und schnelles Debugging
- Flexibilität für Maschinenvarianten
- Sicherstellen der benötigten Funktionalität



# Visualisierung

Usability, die sich sehen lassen kann





Intelligente Visualisierungen vereinen ergonomisch ausgerichtete Funktionalitäten mit Design. Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir das für Sie passende Bedien- und Visualisierungskonzept und begleiten das Projekt bis zum Funktionstest und zur Abnahme.

### Unsere Leistungen im Überblick:

- Visualisierung mit eigener Visualisierungssoftware (JetViewSoft) oder gewünschten alternativ verfügbaren Angeboten
- Implementierung von Alarmhandling, Rezepturverwaltung, Sammlung und Weiterverarbeitung von Auftrags- und BDE-Informationen
- Realisierung von Datenbankanbindungen
- Auswahl und Programmierung geeigneter Bediengeräte mit Tasten-, Maus- oder Touch-Bedienung
- Vollständiger Funktionstest und Abnahme

### Ihre Vorteile:

- Optimale Bedienung nach Ihren Vorstellungen
- Intuitives Bedienkonzept für schnelle und sichere Bedienung
- Freie Gestaltungsmöglichkeiten unterstützen einfache Benutzerführung
- Maschinen-Diagnosemöglichkeiten sichern hohe Verfügbarkeiten



# Schaltschrankbau | Elektrotechnik

Die Basis effizienter Produktivität

Der Schaltschrankbau mit der zusammenhängenden Elektrotechnik umfasst höchst komplexe Aufgabenbereiche. Neben der optimierten Dimensionierung aller Komponenten unter technischen und wirtschaftlichen Aspekten, ist die Qualität der Fertigung entscheidend für den Betrieb von Anlagen.

## Unsere Leistungen im Überblick:

### Hardwareplanung

Nach der Auslegung Ihrer elektrischen Anlage und Ihrem Steuerungskonzept, erfolgt die Hardwareplanung mit EPLAN P8 und Pro Panel. Zum Serviceumfang gehört eine detaillierte Dokumentation des Schalt- und Klemmenplans sowie der Stückliste.

### Schaltschrankbau

Wir fertigen und prüfen auf einer Produktionsfläche von etwa 1000 m<sup>2</sup> sowohl Serien- als auch Einzel- oder Sonderschränke:

- Leistungsschränke bis 5000 A
- Schaltschränke nach aktuellen VDE- und EN-Vorschriften
- Schaltschränke nach UL/CSA-Norm
- Schaltschränke nach Kundenspezifikation
- Netzwerkschränke
- VDE-Prüfung | UL/CSA-konforme Prüfung



Profitieren Sie von modernsten Fertigungs- und Bearbeitungseinrichtungen, mit denen wir Ihre hochqualitativen Schränke für den sicheren Betrieb fertigen. In der eigenen Kabelfertigung sind stets alle gängigen Leitungen vorrätig und damit kurze Lieferzeiten möglich. Auftragsbezogene Bedarfsmengen erfolgen durch automatisches Umwickeln bzw. Ablängen.

### Installation und Inbetriebnahme

Damit Ihre Anlagen prozesssicher funktionieren, erfolgen nach der Installation und Verkabelung aufwändige Mess- und Prüfverfahren nach gängigen Normen und Vorschriften. Das Leistungsangebot umfasst ebenso die Einweisung Ihres Fachpersonals sowie weitere optionale Service- und Wartungsmöglichkeiten.

### Ihre Vorteile:

- Alles aus einer Hand | Ansprechpartner | Projektpartner
- Sicherer und schneller Zugriff auf Anlagen durch detailliertes Anlagenmapping
- Sicherstellung der Marktzugänge in der EU und den USA durch Zertifizierungsvorbereitung

# Service | Wartung

Immer bereit, immer vor Ort

Neben der ständigen Erreichbarkeit stellen jederzeit flexible Wartungsmöglichkeiten und Reaktionszeiten sicher, dass ungeplante Stillstandszeiten nur kurz bleiben oder ganz vermieden werden können. Aus einem umfangreichen Angebot an Service- und Wartungsdienstleistungen lassen sich die für Ihren Bedarf optimalen Pakete zusammenstellen.

## Unsere Leistungen im Überblick:

- Hotline | Support per Telefon und E-Mail
- 24/7-Bereitschaft auf Anfrage
- Reparatur und Austausch vor Ort durch eigenen Service
- Online-Support mit optionalem Fernzugriff
- Fernwartung
- Risikoanalyse bei Altprodukten
- Kompatibilitätsanalyse von Produkten und Anlagen
- Wartungsverträge | vorbeugende Instandhaltung
- Optionale erweiterte Gewährleistungsangebote

## Ihre Vorteile:

- Risikominimierung: Vorbeugende Maßnahmen und schnelle Hilfeleistung bei Notfällen
- Risikoanalysen für Produktions- und Planungssicherheit
- Höhere Sicherheit durch erweiterte Gewährleistung



Temp Min 15,56 C  
Temp Max 33,94 C  
Temp Ambient 32,13 C

Date XX-XX-XXXX  
Time XX:XX  
Job WW2SD76

Customer World Wide  
Status Working  
Scale MAX



# Retrofit

Neuer Schwung für bewährte Systeme

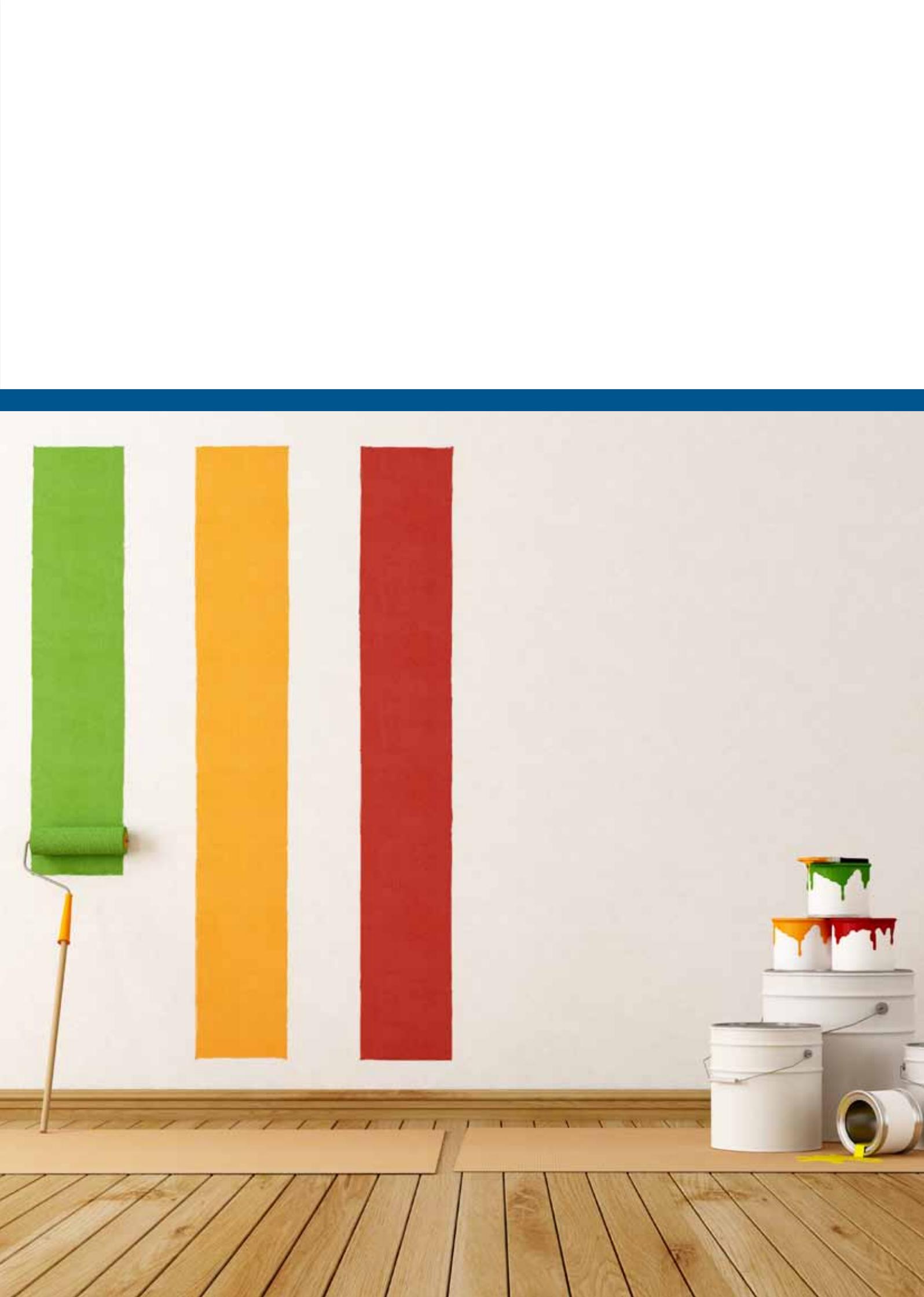
Bestehende Anlagen müssen längst nicht vollständig ersetzt werden. Oft genügen kleine, aber entscheidende Maßnahmen, um die eingesetzten Maschinen deutlich leistungsfähiger zu machen. Neben einem erheblichen Zuwachs der Produktivität lassen sich so meist enorme Energieeinsparpotenziale generieren. Nach einer eingehenden Analyse Ihrer Anlage erstellen wir für Sie ein wirtschaftliches Konzept zur Modernisierung und Implementierung aller Maßnahmen.

## Unsere Leistungen im Überblick:

- Umrüstung bestehender Maschinen auf ein modernes, leistungsfähiges Steuerungssystem
- Nahtlose Integration in die bestehende IT-Struktur
- Koordination produktionsfreier Zeiten für den Umbau

## Ihre Vorteile:

- Wir übernehmen für Sie die Koordination, Konzeptionierung und Umsetzung
- Bestehende Anlagen können weiter und effizienter genutzt werden
- Kostensenkung durch Energieeinsparung
- Erheblicher Zuwachs der Produktivität



# Training

Immer up-to-date bleiben

Mit der technologischen Entwicklung Schritt zu halten ist eine der größten Herausforderungen für die Steuerungsspezialisten. Neue Mechanismen, neue Software, neue oder veränderte Produktionsprozesse erfordern eine ständige und fundierte Aus- und Weiterbildung der Teams.

Sowohl für den optimalen Einstieg als auch für jeden Kenntnisstand in der Programmierung hat die Jetter AG zahlreiche Seminare im Programm. Neben diesen Inhouse-Schulungen bieten wir Ihnen eine ganze Reihe weiterer flexibler und individueller Trainingsmöglichkeiten.

Das Prinzip hierbei: Sie bestimmen Ort, Zeitpunkt, Dauer und Inhalte. Gerne stellen unsere Berater einen individuellen Trainingsplan für Sie auf.

So lassen sich

- Antriebe direkt in der Programmierumgebung handhaben
- Mit nur einer Sprache programmieren und einrichten
  - digitale Ein-/Ausgänge und Bahnsteuerung
  - die vertikale Integration
  - die Steuerung als Webserver
  - die sichere Datenübertragung von und zu Cloudlösungen
  - und vieles mehr...



Alle Seminare haben eines gemeinsam:  
Mit der Jetter-Technologie in der Automatisierungswelt eröffnen Sie sich ganz neue Möglichkeiten.

### Unsere Leistungen im Überblick:

Standardschulungen, inhouse:

- Programmieren in STX
- Antriebstechnik/Motion Control
- Visualisierung
- Servicepersonal

Individualschulungen:

- Kundenthemen
- Projektspezifisch
- Inhouse
- On-the-Job



# Internet of Things

Sicher von und zur Cloud



## Unsere Leistungen im Überblick:

- Beratung und Auswahl geeigneter Lösungen | Projektbegleitung
- Technische Einrichtung und Programmierung aller Steuerungskomponenten
- Etablierung sicherer Verbindungen von und zu Cloudlösungen
- Mobil/App-Zugriff-Lösungen

Produktionsdaten gehören zu den sensibelsten Daten der Unternehmen überhaupt. Gerade im Zeichen der zunehmenden Vernetzung nicht nur von Maschinen, sondern auch global verteilter Produktionsstätten ist der sichere Datentransfer wichtiger denn je.

Unsere Spezialisten der Professional Services verbinden dabei die technischen Vorzüge der Jetter Steuerungen - ohne zusätzliches Gateway lassen sich Daten sammeln, analysieren und direkt sowie sicher in die Cloud senden - mit providerunabhängigen Beratung.



#### Ihre Vorteile:

- Alles aus einer Hand: Beratung, Soft- und Hardware, Inbetriebnahme, Wartung
- Verwendung anerkannter Sicherheitsstandards mit sicherer Authentifizierung der Verbindungsteilnehmer
- Einfache Anbindung/Integration (auch in vorhandene Anlagen)
- Sichere Übertragung der Daten über eine Ende-zu-Ende-Verschlüsselung

## Jetter auf einen Blick

Die Jetter AG steht seit Jahrzehnten für höchste Ansprüche an Automatisierungslösungen, die in unterschiedlichsten Branchen der industriellen und mobilen Automation zum Einsatz kommen. Die Produkte und Komponenten zeichnen sich durch eine hohe Systemintegrität und Systemvielfalt aus. Durch die eigene Hard- und Softwareentwicklung und eigene Produktionsstätten in Deutschland ist es möglich, stets schnell und flexibel zu agieren. Zusammen mit dem umfassenden Angebot der Professional Services lassen sich so praktisch alle Kundenwünsche realisieren.

Jetter AG  
Gräterstraße 2  
71642 Ludwigsburg | Germany

Tel +49 7141 2550-0  
Fax +49 7141 2550-425  
info@jetter.de  
www.jetter.de