



Tepea[®]

Automatisierungstechnik
Robotik GmbH & Co. KG



**Innovativer und maßgeschneiderter
Sondermaschinenbau für Ihr Unternehmen**



DAS SIND WIR

Automatisierung seit 2016 – spezialisiert, flexibel, praxisnah

Tepea Automatisierungstechnik Robotik GmbH & Co. KG ist Ihr Partner für anspruchsvollen Sondermaschinenbau, Robotik und industrielle Automatisierung.

Seit unserer Gründung automatisieren wir Prozesse für produzierende Unternehmen, Maschinenbauer und Systemintegratoren. Unsere Kernkompetenz liegt in der Entwicklung maßgeschneiderter Lösungen für komplexe Fertigungs-, Montage- und Handlingsprozesse. Ob einzelne Roboter-

zelle, komplette Fertigungslinie oder Retrofit bestehender Anlagen – wir begleiten unsere Kunden von der ersten Idee bis zur produktionsreifen Lösung. Unser Fokus liegt dabei auf maximaler Effizienz, kurzen Umsetzungszeiten und einem klar messbaren Kundennutzen.



Seit 9 Jahren automatisieren wir die Welt



Mehr als **500** erfolgreich abgeschlossene Projekte



11 Mitarbeiter



bundesweit Zufriedene Kunden, die uns sehr oft weiterempfehlen

Technik, **E**ngineering, **P**roduktion, **E**lektrotechnik und **A**utomatisierung

INHALTSVERZEICHNIS



Das sind wir	01
Unser Leistungsversprechen	05
Unser Team	07
BA-Studium bei Tepea	08
Schaltschrankbau	09
Elektrokonstruktion	10
Konstruktion & Montage	11
Systemintegration	12
Roboterintegration & Programmierung	13
Standard-Roboterzellen	14
Fördertechnik & Förderbandkonfigurator	15
End-of-Line-Automatisierung mit Cobots	16
Wartung & Service für Industrieroboter	17
Binfiller	18
Binpicker	19
Tepea Onlineshop	20

LEISTUNGSVERSPRECHEN

Engineering aus einer Hand – mit maximalem Praxisbezug.

Wir übernehmen die komplette Projektumsetzung – von der mechanischen Konstruktion über Schaltschrankbau, Softwareentwicklung und Roboterintegration bis hin zur Endabnahme. Dabei stehen Effizienz, Verfügbarkeit und einfache Bedienbarkeit stets im Vordergrund.

Unser Ziel ist es, Lösungen zu liefern, die Ihre Fertigung sicherer, schneller und wirtschaftlicher machen. Durch die Kombination von Maschinenbau, Elektrotechnik, Automatisierung und Service bieten wir ganzheitliche Konzepte mit hoher Investitionssicherheit. Auch nach Projektabschluss begleiten wir Sie mit Wartung, Schulung und Erweiterungen Ihrer Systeme.

Unsere Stärke: kombinierte Lösungen aus Mechanik, Elektrik und Software.



Gesteigerte Verfügbarkeit

Durch autonome Prozesse steigt die Verfügbarkeit Ihrer Fertigung. Somit sind Sie auch in Zukunft für steigende Anforderungen gewappnet.

Fertigungsoptimierung

Wir machen Ihre Fertigung fit für die Zukunft. Handlings- und Robotiksysteme können Prozesse verschlanken und flexibler gestalten.



UNSER TEAM

Gemeinsam für Technologie, Fortschritt und Qualität

Hinter Tepea steht ein interdisziplinäres Team aus Ingenieuren, Technikern, Programmierern und Fachkräften. Jeder Einzelne bringt seine Expertise, seine Erfahrung und seine Leidenschaft für Technik ein. Wir legen Wert auf Eigenverantwortung, lösungsorientiertes Arbeiten und einen offenen, kollegialen Umgang – sowohl intern als auch mit unseren Kunden. Gemeinsam entwickeln wir neue Ideen, denken bestehende Prozesse neu und treiben Innovation voran.



Gemeinsam für Innovation und Erfolg – unser Team steht für Qualität, Kreativität und Fortschritt!

BA-Studium bei Tepea

Praxiserfahrung trifft Technologiekompetenz

Im dualen Studium bei Tepea erleben Studierende die komplette Welt des Sondermaschinenbaus. Von der mechanischen Konstruktion über die Elektrokonstruktion bis zur SPS- und Roboterprogrammierung:

Unsere Studenten lernen nicht nur theoretisch, sondern arbeiten aktiv in Projekten mit. Wir fördern technisches Verständnis, unternehmerisches Denken und projektorientiertes Arbeiten. Ein Einstieg bei Tepea bedeutet echte Verantwortung und die Möglichkeit, sich langfristig weiterzuentwickeln – als Fachkraft oder Führungskraft von morgen.

„Es ist wichtig, stets neugierig zu bleiben, Fragen zu stellen und hart zu arbeiten, um das Beste aus dem Studium und der praktischen Erfahrung bei Tepea Automatisierungstechnik Robotik GmbH & Co. KG herauszuholen.“

Wir freuen uns über deine Nachricht.“



SCHALTSCHRANKBAU

Individuelle Schaltschränke – CE-, UL- und ATEX-konform

Wir bauen Schaltschränke für anspruchsvolle Industrieanwendungen – vom kompakten Verteiler bis zur komplexen 1250A-Anlage. Unsere Leistungen umfassen die komplette Auslegung, Planung, Fertigung, Prüfung und Inbetriebnahme im eigenen Haus.



Leistungsübersicht

- Projektierung, Aufbau und Verdrahtung im eigenen Werk
- Ausführung nach aktuellen Normen: CE, UL oder ATEX-Richtlinie
- Schaltschrankbau für explosionsgefährdete Bereiche (z. B. chemische Industrie)
- EPLAN-P8-Dokumentation inkl. Stromlauf-, Klemmen- und Aufbauplänen
- EMV-gerechte Ausführung, Wärmeberechnung, Klimatisierung bei Bedarf
- Optional: FAT, EMV-Messungen, Thermografie, Inbetriebnahme vor Ort

Einsatzgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fördertechnik und Roboterautomation
- Prozess- und Verfahrenstechnik, Laborautomation

Unsere Schaltschränke sind das elektrische Rückgrat Ihrer Maschine – sauber dokumentiert, durchdacht geplant und präzise gefertigt.

ELEKTROKONSTRUKTION

Sichere und normgerechte Planung – mit EPLAN & Safexpert

Unsere Elektrokonstruktion liefert präzise Pläne, Stücklisten und Sicherheitsnachweise für Ihre Anlage. Ob Neuanlage oder Umbau, unsere Spezialisten erstellen elektrotechnische Dokumentationen und Sicherheitsbewertungen nach gültigen Normen und Richtlinien.



Typische Inhalte

- Stromlaufpläne, Klemmen- und Aufbaupläne mit EPLAN P8
- Stücklisten, Kabellisten, Geräteauszüge
- Auswahl geeigneter Komponenten nach technischen und normativen Vorgaben
- Sicherheitsbetrachtung gemäß ISO 13849 inkl. PL-Berechnung mit Safexpert und Sistema
- Erstellung von Betriebsanleitungen und CE-Dokumentationen

Ihre Vorteile

- Revisionssichere und normkonforme Unterlagen
- Flexible Anpassung bei Änderungen
- Unterstützung bei CE-Konformitätsprozessen

Wir verstehen Elektrokonstruktion nicht als Pflichtaufgabe, sondern als Grundlage für eine funktionierende, sichere und wartbare Automatisierungslösung.

KONSTRUKTION & MONTAGE

Von der Idee bis zur funktionsfähigen Maschine bildet unsere mechanische Konstruktion das Fundament jeder Anlage. Mit moderner 3D-CAD-Software (Autocad) entwickeln wir Lösungen, die optimal auf Ihre Anforderungen abgestimmt sind. Dabei berücksichtigen wir Funktion, Sicherheit, Bauraum, Ergonomie und Wartungsfreundlichkeit.

Leistungsspektrum

- 3D-Konstruktion von Einzelteilen, Baugruppen und Vorrichtungen
- Erstellung fertigungsgerechter Zeichnungen, Stücklisten und Dokumentationen
- Auswahl geeigneter Werkstoffe und Normteile
- Integration von Antriebs-, Förder-, Greif- und Montagetechnik
- Berücksichtigung von CE-Richtlinien und Sicherheitsanforderungen

Die Montage erfolgt im eigenen Haus durch erfahrene Fachkräfte – präzise, dokumentiert und funktionsgeprüft. Auf Wunsch führen wir auch Testläufe, Vorabnahmen (FAT) oder Nullserien vor Ort beim Kunden durch.

Ihre Vorteile

- Durchgängiger Workflow von der Konstruktion bis zur Auslieferung
- Schnelle Umsetzungszeiten durch eigene Fertigung & Montage
- Enger Austausch zwischen Konstruktion, Elektrotechnik und Software

SYSTEMINTEGRATION

Ein starkes Ganzes – perfekt aufeinander abgestimmt

Als Systemintegrator vernetzen wir Einzelkomponenten zu einem funktionierenden Gesamtsystem.

Wir kümmern uns um die Integration von Robotern, Steuerungen, HMI, Kamerasystemen, Sicherheitstechnik und Förderanlagen in bestehende oder neue Produktionsumgebungen.



Leistungsspektrum

- Planung und Realisierung kompletter Automatisierungslösungen
- Anbindung an bestehende Maschinen, SPS- oder ERP-Systeme
- Integration von Sensorik,ameratechnik und Visualisierung
- Konfiguration industrieller Bussysteme (Profinet, EtherCAT, OPC, UA, etc.)
- Berücksichtigung von Maschinenrichtlinie, CE und Sicherheitskonzepten

Ob als Einzelzelle oder Teil einer Linie – wir sorgen dafür, dass Ihre Automatisierung nicht nur funktioniert, sondern produktiv läuft.

Ihr Nutzen

- Weniger Schnittstellen, mehr Effizienz
- Skalierbare Lösungen mit Wachstumspotenzial
- Technisch saubere und dokumentierte Umsetzung

ROBOTERINTEGRATION & PROGRAMMIERUNG

Roboter sinnvoll eingebunden – produktiv, sicher, flexibel

Wir integrieren Industrieroboter und Cobots in bestehende oder neue Anlagen und Prozesse.
Unser Ziel: maximale Automatisierung bei gleichzeitig hoher Betriebssicherheit und einfacher Bedienbarkeit.

Unsere Leistungen im Detail

- Auswahl und Auslegung geeigneter Roboter und Peripherie
- Anbindung an SPS-/HMI-Systeme, Liniensteuerungen und Safety-Konzepte
- Integration von Kameras, Greifern, Fördertechnik und Prüftechnik
- Programmierung kompletter Bewegungsabläufe inklusive IO-Ansteuerung
- Robuste, wartbare und dokumentierte Programme für Serienfertigung, oder flexible Produktion
- Inbetriebnahme, Schulung und Support beim Kunden vor Ort oder remote

Typische Anwendungen

- Be- und Entladen von Bearbeitungszentren
- Palettieren, Depalettieren, Kommissionieren
- Kleben, Verschrauben, Etikettieren, Prüfen
- Bin Picking und Pick-and-Place-Prozesse

Ihre Vorteile

- Herstellerunabhängige Kompetenz (KUKA, Yaskawa, ABB, FANUC)
- Modularer Aufbau der Programme, leicht erweiterbar
- CE-konforme Umsetzung mit abgestimmter Sicherheitsstrategie
- Kurze Projektlaufzeiten dank durchdachter Standardbausteine

Mit unserer Erfahrung aus zahlreichen Integrationsprojekten bringen wir Bewegung in Ihre Automatisierung – effizient, sicher und zukunftsfähig.

STANDARD ROBOTERZELLEN

Kompakt, modular und sofort einsatzbereit

Unsere standardisierten Roboterzellen ermöglichen einen schnellen Einstieg in die industrielle Automatisierung. Sie sind in drei fixen Grundgrößen erhältlich:

Verfügbare Zellenmaße (B x T):

- 900 × 900 mm
- 900 × 1800 mm
- 1800 × 1800 mm

Die Zellen sind CE-konform, vollständig verdrahtet, geprüft und bereit für Ihre Anwendung.

Dank des modularen Aufbaus können Peripheriekomponenten, Sicherheitstechnik und Prozesse flexibel angepasst werden.

Typische Anwendungsbereiche:

- Montage- und Schraubprozesse
- Prüf- und Messtechnik
- Klebe-, Dosier- oder Handlingsprozesse

Ausstattungsmöglichkeiten:

- Industrieroboter oder Cobot (z. B. KUKA, Yaskawa)
- Schaltschrank und Robotersteuerung integriert im Gestellunterbau
- Vibrationsschwingförderer zur Teilebereitstellung
- Etikettendrucker und Applikatoreinheit
- Prüfmodule für Platinen- oder Leiterbahnprüfung
- Vision-Systeme zur Positions- und Qualitätskontrolle
- HMI-Panel mit Not-Halt, Quittierung, Start/Stop

Vorteile auf einen Blick:

- Plug-and-Produce: sofort einsetzbar
- Platzsparend durch kompakte Bauweise
- Sicherer Betrieb mit vorinstallierter Sicherheitstechnik
- Schnell umrüstbar bei wechselnden Aufgaben

Unsere Roboterzellen sind ideal für OEMs, Maschinenbauer und Endanwender, die ihre Produktion schnell und skalierbar automatisieren möchten – mit minimalem Engineeringaufwand und maximaler Flexibilität.

FÖRDERSTRECKE

Effizienter Materialfluss – modular, durchdacht, skalierbar

Unsere individuell konfigurierbare Fördertechnik sorgt für sichere, zuverlässige und anpassungsfähige Transportlösungen innerhalb Ihrer Fertigung. Ob einfache Gurtförderer oder komplexe Anlagen mit Weichen, Stoppern und Sensorik – wir liefern komplette Systeme inklusive Steuerung.

Fördertechnik von Tepea bietet:

- Gurtförderer, Rollenbahnen, Kettenförderer und modulare Systeme
- Antriebe mit Frequenzumrichter oder Festdrehzahl
- Steuerung über SPS oder Cobot-Controller
- Lichtschranken, Positionsabfragen, Scanner-Integration
- Mechanische Stopper, Vereinzeler, Weichen, Übergabestationen

Anwendungsbereiche:

- Versorgung von Montage-, Klebe- oder Prüfplätzen
- Teilebereitstellung für Roboterzellen und Handarbeitsplätze
- Verknüpfung mehrerer Produktionsinseln

Ihre Vorteile:

- Komplettlösungen inkl. Steuerung und Sicherheitskonzept
- Optimale Anpassung an Ihre Werkstücke und Prozesse
- Erweiterbar für zukünftige Aufgaben oder Volumensteigerungen

NEU

Förderbandkonfigurator im Onlineshop

Konfigurieren Sie Ihre individuelle Förderlösung direkt online – von der Bandlänge über Breite und Geschwindigkeit bis zu Zubehör wie Seitenführungen oder Lichtschranken.

Direkt online planen unter: www.tepea.de/shop

- ✓ Sofort kaufbar
- ✓ Transparent kalkuliert

Unsere Fördertechnik ist die ideale Schnittstelle zwischen automatisierten und manuellen Prozessen – robust, präzise und jederzeit nachrüstbar.



END-OF-LINE-AUTOMATISIERUNG MIT COBOTS

Smarte Automatisierungslösungen für Verpackung, Palettierung & Prüfung

In der End-of-Line-Automatisierung sind Flexibilität, Sicherheit und Zuverlässigkeit entscheidend. Unsere kollaborativen Roboterlösungen (Cobots) ermöglichen einen sicheren Betrieb ohne klassische Schutzeinhausung und lassen sich schnell in bestehende Prozesse integrieren.

Typische Anwendungen:

- Palettierung von Kartons, Kisten oder Eimern
- Qualitätsprüfung und Sortierung
- Etikettieren, Wiegen und Scannen
- Verpacken, Umreifen, Ablegen

Ausstattungsoptionen:

- Cobot-Greifer (Vakuum, Parallel, Wechselsysteme)
- Lineare Achsen zur Vergrößerung des Arbeitsbereichs
- Fördertechnik und Palettenbereitstellung
- Anbindung an Scanner, Kameras oder ERP-Systeme
- Mobile Aufstellung mit Rollen oder Transportsockel

Besondere Vorteile:

- Sicherheit durch reduzierte Geschwindigkeiten und Kollisionserkennung
- Kurze Inbetriebnahme durch einfache Programmierung
- Umrüstung ohne Spezialpersonal möglich
- Geringer Platzbedarf, ideal für Nachrüstung bestehender Linien



WARTUNG & SERVICE FÜR INDUSTRIEROBOTER

Produktionssicherheit durch vorbeugende Instandhaltung und schnellen Support

Roboter müssen zuverlässig und dauerhaft einsatzbereit sein – deshalb bieten wir umfassende Wartungs-, Reparatur- und Modernisierungsleistungen für Industrieroboter aller gängigen Hersteller.

Unser Serviceangebot:

- Wartungsverträge nach Maschinenlaufzeit oder festem Zyklus
- Prüfung von Achsbewegungen, Schmierung, Dichtungen und Elektrik
- Austausch von Verschleißteilen wie Balgen, Getriebeöl oder Kabelsätzen
- Backup und Wiederherstellung von Programmen und Parametern
- Störungsanalyse, Ersatzteilbeschaffung und Reparatur vor Ort
- Retrofit und Steuerungsumbau für ältere Roboter

Ihre Vorteile:

- Weniger ungeplante Stillstände
- Längere Lebensdauer Ihrer Anlagen
- Sicherheit durch dokumentierte Prüfprotokolle
- Transparente Kosten und planbare Wartungsintervalle

Typische Wartungspakete:

- Jährliche Inspektion mit Checkliste und Bericht
- Komplette Wartung inkl. Ölwechsel, Filtertausch, Sicherheitsprüfung

Wir betreuen u. a.:

- KUKA (KR C2, KR C4, KRC5)
- Yaskawa (DX200, YRC1000)
- ABB, FANUC



BINFILLER



Effiziente Bauteilzufuhr für manuelle oder automatisierte Prozesse

Der Binfiller wurde speziell für die automatisierte Befüllung von Materialbehältern entwickelt. Er sorgt für gleichmäßige und mengenkontrollierte Befüllung von KLTs, ESD-Boxen oder kundenspezifischen Behältern direkt an der Linie.

Automatisierte Kistenbefüllung für Schleif- und Spritzgussprozesse

Der Tepea-Binfiller ist eine smarte End-of-Line-Lösung für das automatische Abfüllen von Bauteilen in Kisten – ideal nach Schleifprozessen oder dem Entformen in Spritzgießmaschinen. Die Teile werden dabei über ein Förderband vereinzelt und gezählt in eine Kiste geführt. Beim Erreichen der vorgegebenen Stückzahl wird die Kiste automatisch getauscht oder gewechselt.

Typische Einsatzbereiche:

- Nachgeschaltete Abführung bei Schleifprozessen
- End-of-Line im Kunststoff-Spritzguss
- Teilehandling in automatisierten Linien mit Mengenerfassung

Technische Merkmale:

- Konstruktion aus stabilen Aluminiumprofilen
- Integrierter Stückzähler mit frei einstellbarem Schwellwert
- Mechanische oder pneumatische Hubfunktion zur Teileschonung (optional)
- Steuerung über SPS, optional mit Roboteranbindung
- Sensorik zur Teilezählung und Wechselanforderung

Ihre Vorteile:

- Schlagstellen werden durch kontrolliertes Befüllen reduziert
- Prozesssicherheit durch automatische Kistenlogik
- Einfaches Handling durch Rollen, Führung und optionales Heben
- Reduziert manuelle Eingriffe und Stillstandszeiten

Der Binfiller ist die ideale Ergänzung für automatisierte Produktionszellen – kompakt, durchdacht und auf maximale Verfügbarkeit ausgelegt.

BINPICKER

Zuverlässiges Greifen unsortierter Teile

– direkt aus der Kiste

Unser Binpicker-System bietet Ihnen eine schlüsselfertige Lösung zur automatisierten Vereinzelung von Schüttgut. Mithilfe moderner 3D-Kameratechnik, intelligenter Software und robuster Robotik werden Werkstücke direkt aus Gitterboxen, KLTs oder Tiefziehtrays erkannt, gegriffen und positionsgenau abgelegt.

Technische Merkmale:

- 3D-Bildverarbeitung (z. B. mit Keyence)
- Cobot oder Industrieroboter je nach Teilgewicht und Taktzeit
- Intelligente Greifer mit Wechselsystem und Sensorik
- Kollisionsvermeidung, Teileklassifikation, Positions Korrektur
- Optional mit Förderstrecke, Pufferplatz oder Übergabestation

Typische Einsatzbereiche:

- Rohteilzuführung in CNC-, Spritzguss- oder Montagelinien
- Teilehandling vor Prüfprozessen oder Sortierung
- Kommissionierung und Verpackungsprozesse

Ihre Vorteile:

- Einsparung manueller Tätigkeiten
- Höhere Prozesssicherheit durch stabile Teileerkennung
- Reduzierter Platzbedarf durch kompakte Zellenstruktur
- Kurze Amortisationszeit durch bewährte Module

Unsere Binpicker-Systeme sind robust, wartungsfreundlich und ideal geeignet für anspruchsvolle Industrieanwendungen mit hoher Variantenvielfalt – für ein Maximum an Flexibilität in der automatisierten Teilebereitstellung.



ONLINE SHOP

Gebrauchte Robotertechnik & Zubehör – geprüft, überholt, sofort verfügbar

In unserem Onlineshop bieten wir Ihnen technisch überholte Roboterlösungen, Steuerungen, Zubehör und Ersatzteile – direkt verfügbar und mit Gewährleistung. Unsere Produkte sind ideal für Nachrüstungen, Ersatzbeschaffungen oder den kosteneffizienten Einstieg in die Automatisierung.

JETZT ENTDECKEN

www.tepea.de/shop

Ob Ersatzteil oder komplette Roboterzelle – im Tepea Onlineshop finden Sie geprüfte Technik, die funktioniert.



TEPEA



Ihre Vorteile

- ✓ Technisch geprüfte Komponenten
- ✓ Transparente Preise, öffentlich einsehbar
- ✓ PayPal Express verfügbar
- ✓ Versandfertig innerhalb weniger Werktage
- ✓ Persönliche Beratung durch unsere Experten

Produktkategorien im Überblick

- **Industrieroboter:** Sechssachsroboter (z. B. KUKA KR10 R900, KR10 R1100), SCARA-Roboter, Delta-Roboter, Cobots (z. B. KUKA LBR iiwa, Yaskawa HC-Serie)
- **Roboterzubehör:** Greifertechnik, Sensoren, Kabelsätze, Traggestelle
- **Robotersteuerungen:** KUKA KRC4, KRC5, Yaskawa YRC1000, inkl. Teachpanel & Profinet
- **Mobile Robotik:** Fahrwerke und Navigationssysteme für flexible Intralogistiklösungen
- **Schutzsysteme & Sicherheitstechnik:** Schutzumhausungen, Not-Halt- Systeme, Sicherheitssteuerungen
- **Schulungs- und Demogeräte:** Systeme für Ausbildung, Messen oder technische Hochschulen
- **Ersatzteile & Wartung:** Ersatzmotoren, Getriebe, Boards, Touchpanels und mehr
- **Kundenspezifische Lösungen:** Vorab getestete Systeme mit passender Dokumentation und Projektunterstützung

Förderbandkonfigurator online verfügbar

Planen Sie Ihr Förderband selbst – Maße, Antrieb, Zubehör – und fordern Sie direkt online ein Angebot an.

Sehr geehrte Damen und Herren,

vielen Dank, dass Sie sich für uns Zeit genommen haben. Hoffentlich war der Inhalt unserer Broschüre interessant für Sie. Haben Sie Fragen oder möchten Sie gerne mehr erfahren? Dann kontaktieren Sie uns gerne und zusammen automatisieren wir Ihr Unternehmen!

Freundliche Grüße



Fabian Maurer



Jetzt
QR-Code scannen
www.tepea.de



+497643 215 99 00



service@tepea.de



[tepea.de](https://www.tepea.de)



Elzwiesen 8,
79365 Rheinhausen