



# TAS

TEHNICA DE  
AUTOMATIZARE  
SIBIU SRL

## FACTORY AUTOMATION

AUTOMOTIVE • ELECTROTECH • E-MOBILITY



# ÜBER TAS

## ABOUT TAS

### RUMÄNIEN

Fertigung von teilautomatisierten Vorrichtungen bis hin zu hochkomplexen Automationsanlagen – mit Fokus auf Südosteuropa

#### ROMANIA

Production of partially automated devices up to highly complex automation systems – with focus on South Eastern Europe

TAS ist ein Tochterunternehmen der deutschen Autec-Gruppe, die über jahrzehntelange Erfahrung und profunde Kompetenz in der Automationstechnik verfügt. Der leistungsstarke Autec-Firmenverbund umfasst Zuliefer- und Montagebetriebe an mehreren europäischen Standorten – Experten rund um die automatisierte Fertigung, deren Tätigkeitsbereiche einander perfekt ergänzen.

*TAS is a subsidiary of the German Autec Group, which has decades of experience and profound competence in automation technology. The high-performance Autec group of companies includes supply and assembly companies at several European locations – experts in all aspects of automated production, whose fields of activity complement each other perfectly.*

## TAS – TEIL DER DEUTSCHEN AUTEK GRUPPE

### TAS – MEMBER OF THE GERMAN AUTEK GROUP



Autec Sondermaschinenbau GmbH



Tehnica de Automatizare Sibiu SRL



H+P Montagetechnik GmbH

### DEUTSCHLAND

Sitz der Autec Sondermaschinenbau GmbH und Zentrale der Autec-Gruppe

#### GERMANY

Company headquarters of Autec Sondermaschinenbau GmbH and of the Autec Group





**COMBINING  
CAPABILITIES**

# TAS – TEHNICA DE AUTOMATIZARE SIBIU SRL



TAS ist zertifiziert gemäß  
DIN EN ISO 9001.

*TAS is certified according to  
DIN EN ISO 9001.*

Als kompetenter Anbieter für Fertigungsautomation bietet TAS zukunftsichere Produktionslösungen – ganz gleich, ob es dabei um voll- oder teilautomatisierte Anlagenkonzepte geht.

Automatisierte Fertigungsanlagen von TAS erledigen unterschiedlichste Herstellungsvorgänge effizient und präzise – vom Zuführen, Trennen, Verbinden, Messen, Prüfen und Markieren von Materialien und Bauteilen bis hin zur vollautomatischen Montage komplexer Baugruppen, aber auch zum Sortieren und Verpacken.

Sitz der inhabergeführten, mittelständischen TAS SRL ist Sibiu im Zentrum Rumäniens – in vorteilhaft kurzer Distanz zu unseren südosteuropäischen Kunden.

*As a competent supplier for production automation, TAS offers future-proof production solutions – regardless of whether fully or partially automated line concepts are involved.*

*Automated production systems from TAS handle a wide variety of manufacturing processes efficiently and precisely – from feeding, separating, joining, measuring, testing and marking materials and components to the fully automated assembly of complex modules, as well as sorting and packaging.*

*The owner-managed, medium-sized TAS SRL is based in Sibiu in the centre of Romania – at an advantageously short distance from our South-East European customers.*

Kontaktieren Sie uns:  
Contact us:



**TEHNICA DE AUTOMATIZARE  
SIBIU SRL**

Europa Unita Str., Nr. 8  
550018 Sibiu, Romania  
Fon +40 269 206 5 60  
tas@tehnicaautomatizare.ro  
www.tehnicaautomatizare.ro



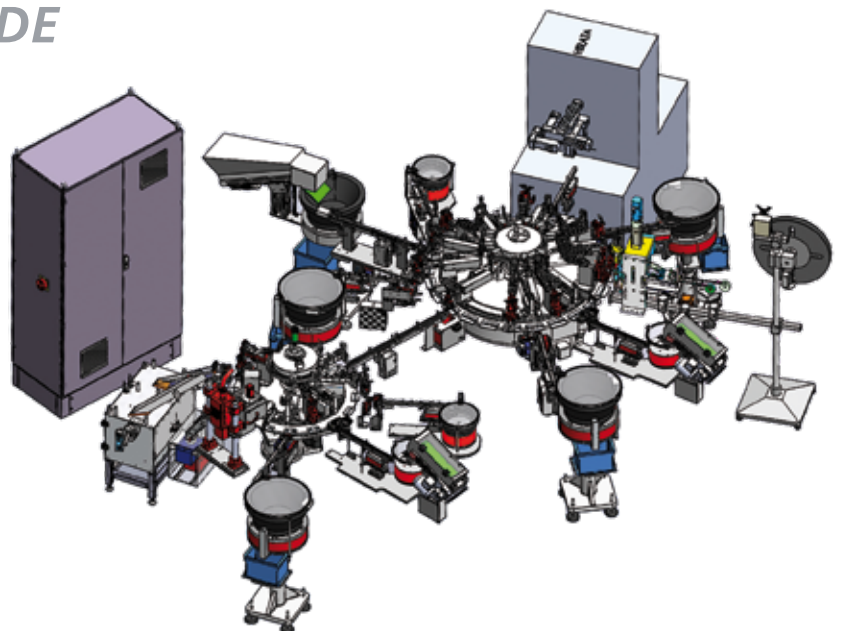
# KOMPLETTANBIETER FÜR AUTOMATION

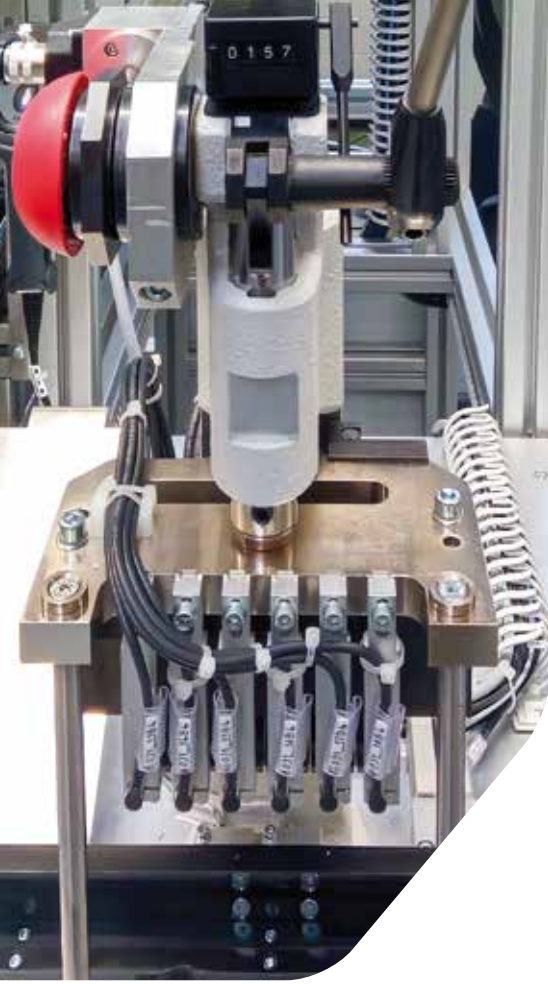
*FULL-RANGE SUPPLIER FOR  
AUTOMATION*

- **GANZHEITLICHE LÖSUNGEN  
AUS EINER HAND**  
*HOLISTIC SOLUTIONS FROM  
A SINGLE SOURCE*
- **FLEXIBLE ANLAGENKONZEPTE**  
*FLEXIBLE SYSTEM CONCEPTS*
- **SCHNELLTAKTENDE SYSTEME**  
*SYSTEMS WITH HIGH CLOCK RATES*
- **MINIMALE PROJEKTLAUFZEITEN**  
*MINIMAL PROJECT TIMES*
- **BEGLEITUNG DES GESAMTEN  
MARKTEINFÜHRUNGSPROZESSES**  
*FULL COVERAGE OF THE ENTIRE  
TIME-TO-MARKET PROCESS*
- **WELTWEITER SERVICE**  
*SERVICE WORLDWIDE*

TAS berät Sie umfassend – nicht nur bei der Konzeption neuer Automationslösungen, sondern auch beim Re-Engineering vorhandener Produktionsanlagen.

*TAS provides comprehensive consulting – not only in the design of new automation solutions, but also in the re-engineering of existent production plants.*





# EIN BREITES ANWENDUNGSSPEKTRUM

## A WIDE RANGE OF APPLICATIONS

TAS realisiert ganzheitliche Automationslösungen für unterschiedlichste Anwendungen. Auf dem Weg vom Bauteil zum fertigen Produkt (und darüber hinaus) lassen sich zahlreiche anspruchsvolle Produktionsschritte in Anlagen von TAS integrieren – von der präzisen Bearbeitung und Montage über Prüfvorgänge bis hin zum Beschriften und Palettieren.

Je nach Aufgabenstellung wählt TAS die bestgeeignete Technologie, um ideale Taktraten und hohe Flexibilität zu erzielen. Durch weitestmögliche Standardisierung minimieren wir zudem die Umsetzungskosten und -zeit.

### HANDHABUNG

- Bestücken
- Sortieren
- Zuführen
- Montieren
- Verpacken

### VERARBEITEN

- Fetten
- Vergießen
- Dosieren
- Einpressen
- Stanzen
- Schrauben
- Trennen
- Nieten
- Taumeln
- Palettieren
- Laserbeschriften
- Prägen
- Tampondrucken
- Tintenstrahldrucken

### SCHWEISSEN

- Laser
- Ultraschall
- Widerstand
- Schutzgas

### MESSEN UND PRÜFEN

- End of Line-Test (EOL)
- Dichtheitsprüfung
- Drehmomentprüfung
- Durchgangsprüfung
- HV-Prüfung
- Kameraprüfung (AOI)
- Kraft-Weg-Messung
- Mechanische Prüfung



## HANDLING

- Assembling
- Sorting
- Feeding
- Mounting
- Packaging

## WELDING

- Laser
- Ultrasonic
- Electric-resistance
- Gas-shielded

## PROCESSING

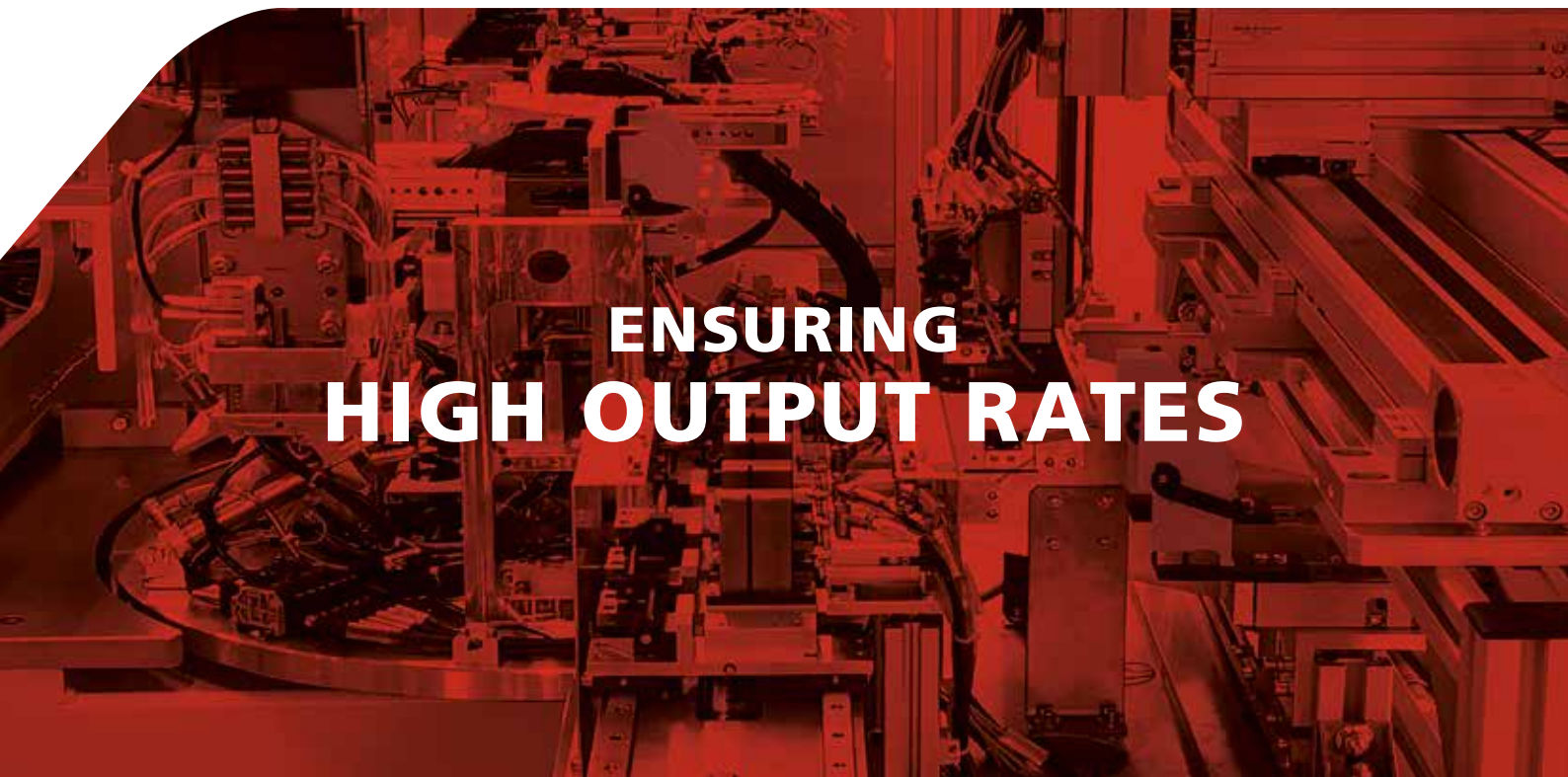
- Greasing
- Casting
- Dispensing
- Pressing
- Stamping
- Screwing
- Separating
- Riveting
- Radial riveting
- Palletising
- Laser inscribing
- Embossing
- Pad Printing
- Inkjet Printing

## MEASURING AND TESTING

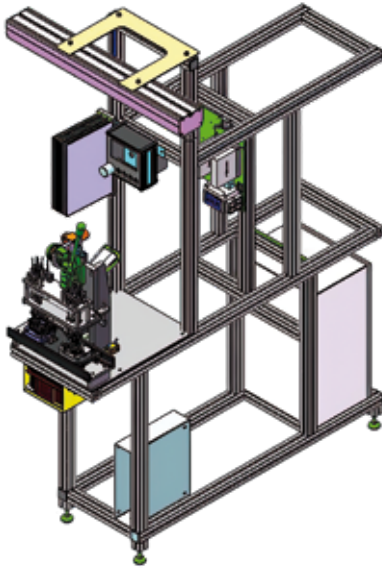
- End of Line-Testing (EOL)
- Leak Testing
- Torque Testing
- Continuity Testing
- HV Testing
- Camera Testing (AOI)
- Force-displacement Testing
- Mechanical Testing

*TAS implements integrated automation solutions for a wide range of applications. On the way from the component to the finished product (and beyond), numerous demanding production steps can be integrated into TAS systems – from precise machining and assembly to testing procedures, labelling and palletising.*

*Depending on the task, TAS selects the most suitable technology to achieve ideal cycle rates and high flexibility. We also minimise implementation costs and time by standardising as much as possible.*



**ENSURING  
HIGH OUTPUT RATES**



Automationslösungen von TAS:  
Vom Handarbeitsplatz bis zur  
verketteten Montageanlage.

*TAS offers automation solutions  
from manual workstations to  
interlinked assembly lines.*

# GANZHEITLICHE MONTAGEKONZEPTE

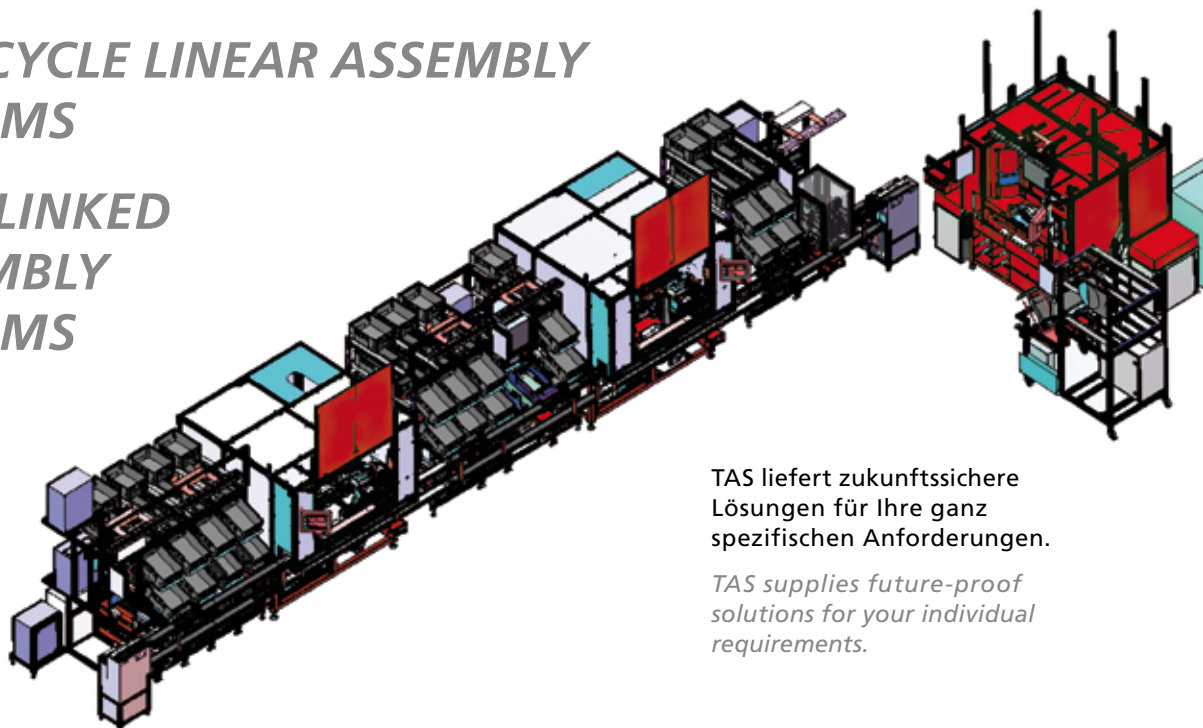
## INTEGRATED ASSEMBLY CONCEPTS

- **KOLLABORATIVE ROBOTER**
- **LEAN PRODUCTION**  
Montage-, Prüf- oder Prozesszellen
- **ROBOTERUNTERSTÜTZTE  
SYSTEME**
- **RUNDSCHALTISCHE**  
mit pneumatischen, kurvengesteuerten  
oder servomotorisch angetriebenen  
Pick & Place-Einheiten
- **KURVENGESTEUERTE  
LINEARTAKTSYSTEME**
- **LINEARTRANSPORTSYSTEME**
- **SCHNELLTAKTENDE  
LINEARMONTAGESYSTEME**
- **VERKETTETE MONTAGE-  
ANLAGEN**



# PROVIDING VERSATILE SOLUTIONS

- **COLLABORATIVE ROBOTS**
- **LEAN PRODUCTION**  
assembly, test or process cells
- **ROBOT-SUPPORTED SYSTEMS**
- **ROTARY INDEXING TABLES**  
with pneumatic-, cam-controlled- or servomotor-driven Pick & Place units
- **CAM-CONTROLLED LINEAR INDEXING SYSTEMS**
- **LINEAR TRANSFER LINES**
- **FAST CYCLE LINEAR ASSEMBLY SYSTEMS**
- **INTERLINKED ASSEMBLY SYSTEMS**



TAS liefert zukunfts-sichere Lösungen für Ihre ganz spezifischen Anforderungen.

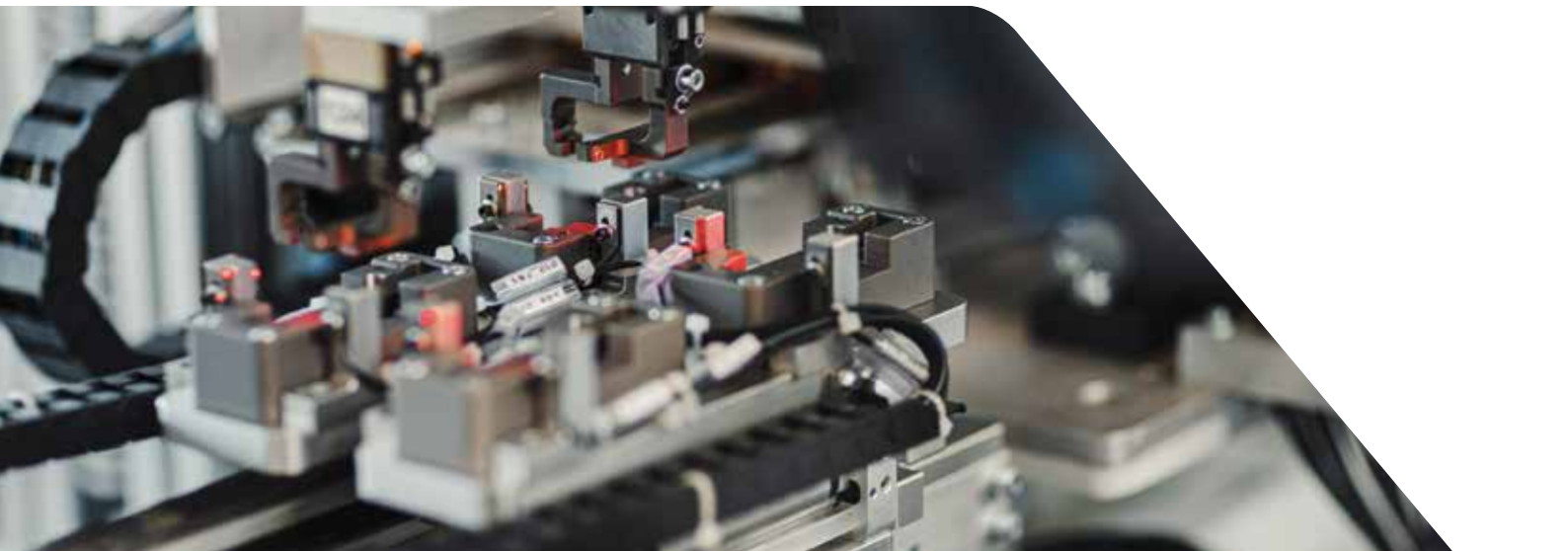
*TAS supplies future-proof solutions for your individual requirements.*

# TAS AUTOMATION EXAMPLES

## AUTOMOTIVE & (E-)MOBILITY

Produkte für etablierte wie für neue Antriebstechnologien und Mobilitätslösungen – bis hin zum autonomen Fahren.

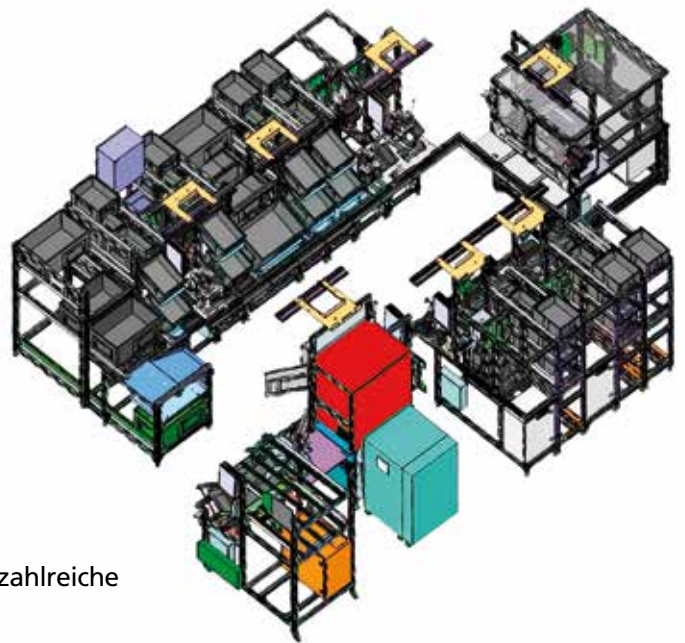
*Products for established as well as innovative drive technologies and vehicles – including autonomous mobility.*



## ELECTROTECH & ELECTRONICS

Elektronische und elektromechanische Bauteile für zahlreiche Anwendungen in modernen Geräten und Anlagen.

*Electronic and electro-mechanical components for a wide range of applications in modern devices and systems.*



Nur einige der zahlreichen Produkte, die auf TAS-Anlagen gefertigt werden.

*Just some of the numerous products manufactured on TAS systems.*





# INDUSTRIE 4.0

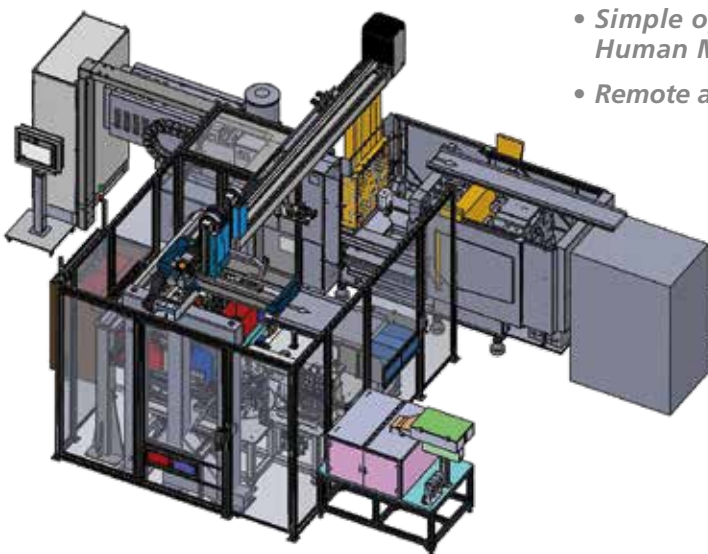
## INDUSTRY 4.0

Automationsanlagen von TAS sind stets auf der Höhe der Zeit – etwa durch zukunftssichere Funktionen zur Datenanbindung, -erfassung und -auswertung:

- **Automatisierte Auftragsverwaltung, Prozesskontrolle, Prozesslenkung und Auswertung**
- **Teileverfolgung**
- **Energiemanagement**
- **Ferndiagnose und -parametrierung**
- **Vorbeugende Wartung**
- **Computergestützter Support via Augmented Reality**
- **Einfachste Bedienung durch eigens entwickeltes Human Machine Interface (HMI)**
- **Fernzugriff auch über mobile Bedienpanels/Endgeräte**

*Automation systems from TAS are always up to date – for example with future-proof functions for data connection, recording and evaluation:*

- *Automated order management, process control, monitoring and evaluation*
- *Traceability*
- *Energy management*
- *Remote diagnosis and parameterization*
- *Preventive maintenance*
- *Computer-aided support via Augmented Reality*
- *Simple operation due to a specially developed Human Machine Interface (HMI)*
- *Remote access also by mobile operating panels/devices*



# ENGAGIERTER SERVICE

## DEDICATED SERVICE

Zu unserem Komplettservice gehört die Inbetriebnahme Ihrer TAS-Anlage – an jedem beliebigen europäischen Produktionsstandort. Bei Bedarf schulen wir Ihr Personal in Bedienung und Wartung. Und als After-Sales-Paket bieten wir zudem abgestufte Wartungsverträge für Ihre TAS-Anlage.

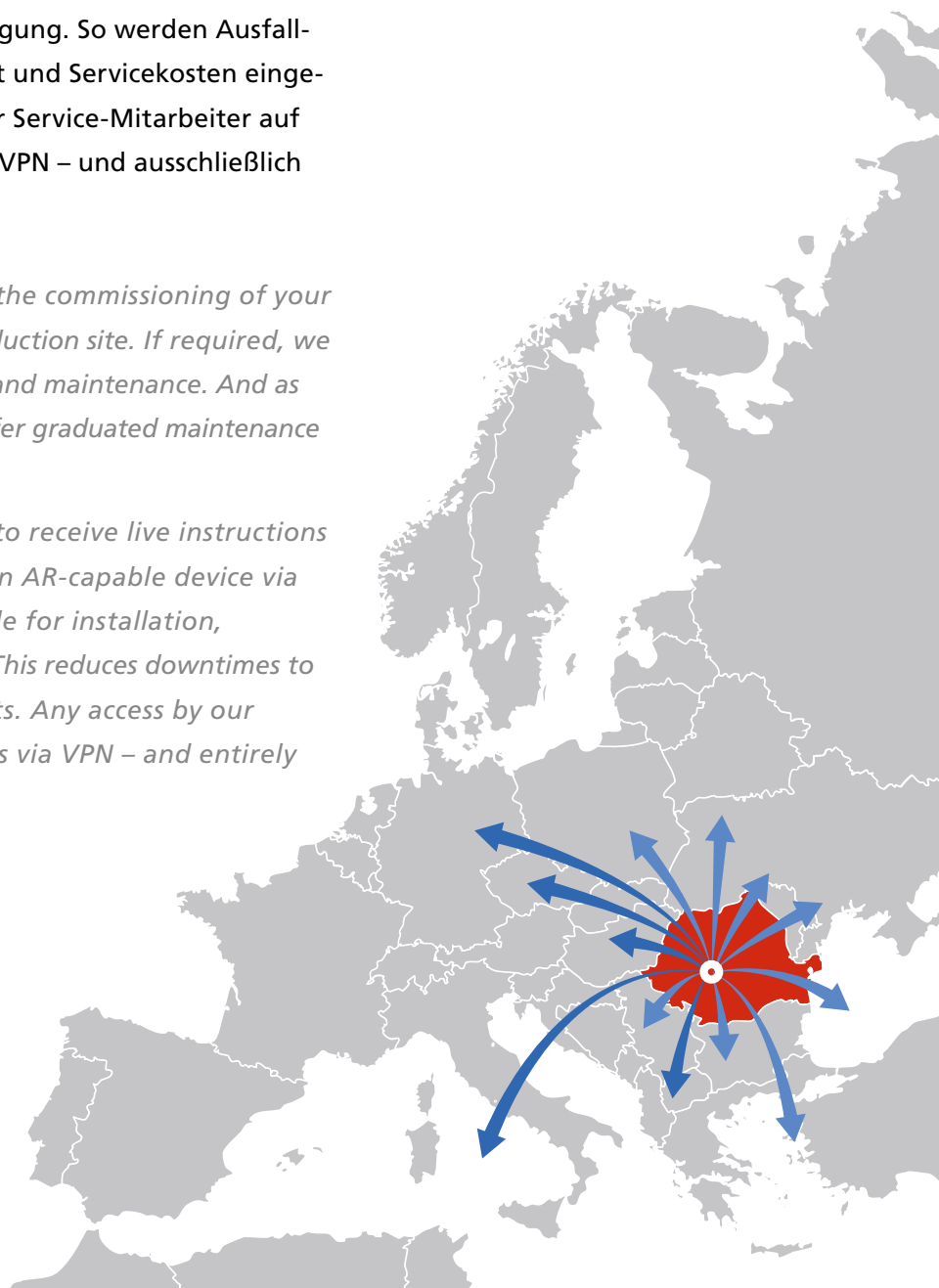
Per Augmented Support wird Ihr Personal künftig Live-Instruktionen unserer Servicetechniker auf ein AR-taugliches Gerät erhalten können – beispielsweise zur Installation, Wartung oder zur Störungsbeseitigung. So werden Ausfallzeiten auf ein Minimum verringert und Servicekosten eingespart. Ein etwaiger Zugriff unserer Service-Mitarbeiter auf Ihre TAS-Anlage erfolgt dabei via VPN – und ausschließlich unter Ihrer Kontrolle.

*Our all-inclusive service includes the commissioning of your TAS system – at any European production site. If required, we can train your staff in operation and maintenance. And as an after-sales package, we also offer graduated maintenance contracts for your TAS system.*

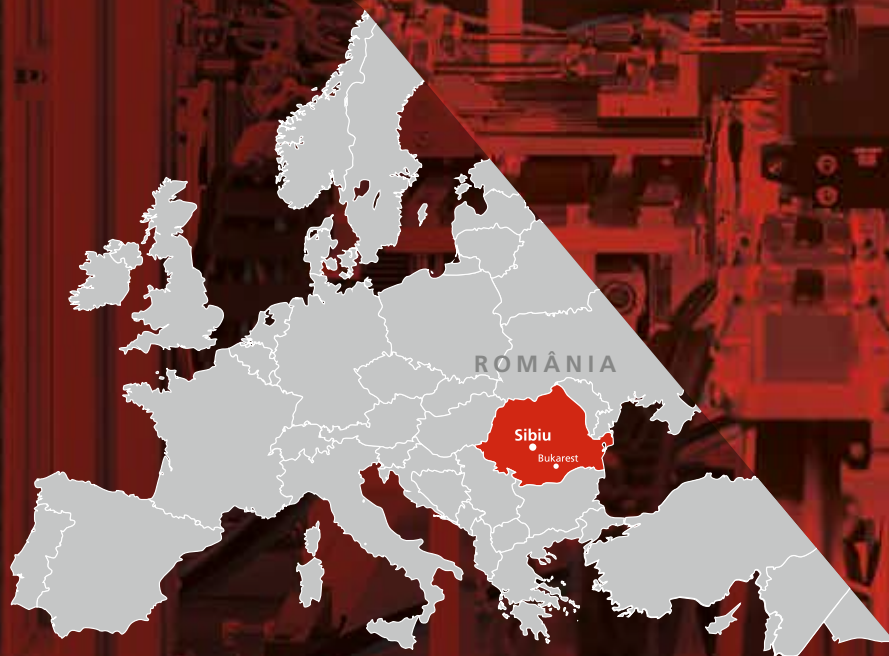
*In future, your staff will be able to receive live instructions from our service technicians on an AR-capable device via Augmented Support - for example for installation, maintenance or troubleshooting. This reduces downtimes to a minimum and saves service costs. Any access by our service staff to your TAS system is via VPN – and entirely under your control.*

**Factory Automation von TAS  
bewährt sich täglich – europaweit!**

*Factory Automation from TAS  
stands the test every day – all  
across Europe!*



# TAS



**TEHNICA DE AUTOMATIZARE SIBIU SRL**

Europa Unita Str., Nr. 8  
550018 Sibiu, Romania

**Fon** +40 269 206 5 60

**Mail** [tas@tehnicaautomatizare.ro](mailto:tas@tehnicaautomatizare.ro)

**Web** [www.tehnicaautomatizare.ro](http://www.tehnicaautomatizare.ro)