

Glas
Glass

Polysilizium
Polysilicon

Umwelttechnik
Environmental Technology

Antriebstechnik
Motioncontrol

WE PROJECT PERFECTION WORLD WIDE

Foto: Zwiemel Kristallglas AG







VON VIECHTACH IN DIE WELT

FROM VIECHTACH TO THE WORLD



*Geschäftsführender Gesellschafter Thomas Donaubauer.
CEO Thomas Donaubauer.*

Die **UAS Messtechnik GmbH** ist ein innovatives, international anerkanntes Unternehmen und seit 1984 auf den Gebieten der industriellen Mess-, Steuer- und Regeltechnik tätig. Durch unser hohes Maß an Erfahrung und durch überzeugende Komplettlösungen für alle Branchen der Prozessindustrie sind wir Ihr idealer Partner wenn es darum geht, die Effizienz Ihres Betriebes zu verbessern.

Sie erhalten von uns maßgeschneiderte Automatisierungslösungen. Unsere Prozess-Management-Systeme garantieren Kommunikationsmöglichkeiten auf höchster intelligenter Ebene in einer offenen, frei definierbaren Systemarchitektur.

Wir realisieren mit unseren 50 hochqualifizierten Mitarbeitern für Sie schlüsselfertige Gesamtprojekte. Weltweiter Service und After-Sales-Betreuung gehören zu unseren selbstverständlichen Leistungen.

UAS Messtechnik GmbH is an innovative company of international reputation in the field of instrumentation engineering. Due to our broad know-how and conclusive complete solutions for all kind of process industry, we are the ideal partner to increase the efficiency of your plant.

UAS provides custom-made automation solutions. Our process management systems ensure a communication based on a highly intelligent structure utilising an open, freely definable architecture.

With our 50 highly qualified employees UAS is able to realize turnkey projects. Worldwide service and after sales support are part of our basic services.

Meilensteine UAS Messtechnik GmbH:

- 1983: Gründung der Ultrakust Anlagen und Service GmbH mit Sitz in Ruhmannsfelden (Tochter der Ultrakust Gerätebau GmbH)
- 1988: Trennung von der Ultrakust Gerätebau GmbH und Umwandlung der Ultrakust Anlagen und Service GmbH in die UAS Messtechnik GmbH durch Bernd Donaubauer
- 2002: Verlegung der UAS Messtechnik GmbH an den heutigen Standort Viechtach
- 2006: Thomas Donaubauer wird geschäftsführender Gesellschafter
- 2007: Gründung des Tochterunternehmens EDSTA GmbH
- 2009: 25-jähriges Bestehen der Firma
- 2012: 10 Jahre UAS Messtechnik GmbH am Standort in Viechtach
- 2013: 30 Jahre UAS Messtechnik GmbH
- 2014: Besiegelung einer strategischen Partnerschaft mit der Firma ZIPPE Industrieanlagen GmbH

Milestones UAS Messtechnik GmbH:

- 1983: Establishment of "Ultrakust Anlagen und Service GmbH", settled in Ruhmannsfelden (affiliated company of Ultrakust Gerätebau GmbH)
- 1988: Bernd Donaubauer was splitting from the "Ultrakust Gerätebau GmbH" and transformed the "Ultrakust Anlagen und Service GmbH" to today's UAS Messtechnik GmbH
- 2002: Relocation of the headquarter to Viechtach – where UAS is settled till now.
- 2006: Thomas Donaubauer became Managing director
- 2007: Establishment of subsidiary company EDSTA GmbH
- 2009: 25 year anniversary of UAS Messtechnik GmbH
- 2012: 10 years anniversary of the relocation to Viechtach
- 2013: 30 years anniversary
- 2014: The sailing of a strategic partnership with the company ZIPPE



we project perfection world wide



QUALITÄT MADE IN GERMANY

QUALITY MADE IN GERMANY



**WIR ERFÜLLEN GÜLTIGE EU-RICHTLINIEN UND EU-NORMEN IN DER FERTIGUNG WIE:
WE COMPLY WITH VALID EU DIRECTIVES AND EU STANDARDS IN MANUFACTURING LIKE:**

- » Industrielle Thermoprozessanlagen (Industrial thermo processing equipment) EN746-1;EN746-2
- » Sicherheit von Maschinen (Safety of machinery) EN ISO 60204-1
- » Druckgeräte-Richtlinie (Pressure Equipment Directive) 2014/68/EU
- » Elektromagnetische Kompatibilität (Electromagnetic compability) 2014/30/EU
- » Maschine (Machine) 2006/42/EG

**SOWIE ALLE ZUGEHÖRIGEN NORMEN.
AS WELL AS ALL RELATED STANDARDS.**





BLUETEC: EFFIZIENZ TRIFFT UMWELT

EFFICIENCY MEETS ENVIRONMENT

Der Einsatz energieeffizienter Prozesstechnologie wird von UAS ehrgeizig vorangetrieben. Das neue Label „bluetec“ steht für Energieeffizienz und Nachhaltigkeit. Anlagen mit noch höherer Qualität und verbesserter Leistungsfähigkeit werden damit gekennzeichnet. Die Verantwortung gegenüber Mensch und Umwelt steht dabei dauerhaft im Fokus.

UAS is very ambitious in promoting energy-efficient process technologies. The new label “bluetec” is a symbol for energy efficiency and sustainability. Equipment with a very high capability and produced on the highest quality level is marked with this special sign. The focus is laid on responsibility for mankind and environment.

WOFÜR STEHT BLUETEC?

bluetec steht für Maschinen und Anlagen die

- » **INNOVATIV UND LEISTUNGSSTARK SIND**
- » **WENIGER RESSOURCEN VERBRAUCHEN**
- » **BESONDERS UMWELTFREUNDLICH ARBEITEN**

Mit bluetec hat UAS erstmals einen Standard, mit dem sich Energie- und Medieneffizienz sowie Umweltverträglichkeit von Maschinen und Anlagen objektiv darstellen lassen.

THE MEANING OF BLUETEC

bluetec stands for machines, equipment and plants which

- » **ARE INNOVATIVE AND OF HIGH CAPACITY**
- » **ARE SAVING RESOURCES**
- » **ARE HIGHLY ENVIRONMENTALLY BENEFICIAL**

bluetec is the first standardised indicator for energy and media efficiency as well as environmental compatibility of equipment and plants in the history of UAS.

WELCHES ZIEL VERFOLGT BLUETEC?

UAS liefert der Prozessindustrie Maschinen und Anlagen, die

- » **DEN NIEDRIGSTEN ENERGIE- UND MEDIENVERBRAUCH AUFWEISEN**
- » **MIT DEN UMWELTSCHONENDSTEN EINSATZSTOFFEN ARBEITEN**
- » **GERINGSTMÖGLICHE EMISSIONEN VERURSACHEN**

THE AIM OF BLUETEC

UAS supplies equipment and plants

- » **WITH THE LOWEST ENERGY AND MEDIA CONSUMPTION**
- » **MANUFACTURED OUT OF THE MOST ENVIRONMENTAL FRIENDLY CHARGE MATERIALS**
- » **WITH THE LOWEST EMISSIONS**



MARTIN MÖGINGER ▶

Dipl.-Ing. (FH)
Leiter Projektabteilung /
Head of Project Department

Fon: +49 (0) 99 42 / 94 86-2 28
Fax: +49 (0) 99 42 / 94 86-72 28

◀ **PETER HÖFIG**

Leiter Projektabteilung /
Head of Project Department

Fon: +49 (0) 99 42 / 94 86-2 26
Fax: +49 (0) 99 42 / 94 86-72 26



SPARTE 01 LINE OF BUSINESS 01

GLAS GLASS



UNSERE STÄRKE SEIT ÜBER 30 JAHREN.

GLAS

Steuerungsanlagen für die Glasproduktion müssen neben maximaler Zuverlässigkeit im 24/7 Betrieb den höchsten Standard an Präzision und Reproduzierbarkeit erfüllen. Dabei ist es entscheidend, althergebrachtes Wissen mit modernster Technik zu vereinen, um unseren Kunden stets ein Höchstmaß an Komfort und Anlagenverfügbarkeit zu garantieren.

UAS ist durch strategische Partnerschaften mit führenden Automatisierungs-Herstellern immer auf dem neuesten Stand der Technik. Wir verfügen als Lieferant von Steuerungs- und Automatisierungstechniken aufgrund von mehr als 25 Jahren Erfahrung über das notwendige Know-how, branchenspezifische Anforderungen umzusetzen. Dabei zeichnen sich unsere Anlagen durch ihre klare Struktur, ein Maximum an Sicherheit und der Tatsache aus, selbst schwierige Prozessgrößen einfach und sicher kontrollieren zu können.

ZERTIFIZIERTER SIEMENS INDUSTRIEPARTNER.

Als Partner der Firma SIEMENS, mit der längsten Erfahrung in der Glasindustrie, hat UAS in den vergangenen Jahren mehr als 80 Projekte in den Bereichen Float-, Behälter-, TFT/LCD- und Faserglas erfolgreich realisiert. Dabei liegt der Schwerpunkt unseres hochqualifizierten Personals vor allem auf einer PCS7 konformer Programmierweise.



OUR STRENGTH FOR OVER 30 YEARS.

GLASS

Control systems for glass plants achieve highest requirements on precision, reproducibility and a maximum of reliability in 24/7 operation. Therefore the combination of traditionally process knowledge and most modern technology is the key to ensure a very high comfort level and the maximum on availability for our customers. Based on our more than 25 years history as a supplier of automation and control solutions, UAS has the know-how to realize the branch specific requirements.

The most significant points in our plants are clear structures, a maximum of safety and a very easy way to control even complex and difficult process parameters.

CERTIFIED SIEMENS INDUSTRIAL PARTNER

As the most experienced partner for glass plants UAS realized more than 80 of successful cooperation projects in the fields of float, container, TFT/LCD and fibreglass. Our highly skilled employees are focused especially on a PCS7 conform way of programming.





THOMAS DONAUBAUER

Geschäftsführender Gesellschafter /
Managing Director (CEO)

Fon: +49 (0) 99 42 / 94 86-0

Fax: +49 (0) 99 42 / 94 86-71 13

SPARTE 02 LINE OF BUSINESS 02

POLYSILIZIUM POLYSILICON



WIR HABEN IHRE LÖSUNG.

POLYSILIZIUM

Hersteller von Polysilizium stehen im Hinblick auf Qualität und Kosten anhaltend unter Druck. Der Preis für die Produktion von Polysilizium ist sehr stark vom Energiepreis abhängig. Ein starker Preiskampf zwingt daher die Hersteller, ihre Produktionsprozesse stetig zu optimieren.

Als Ihr Partner liefern wir Ihnen Technologien für allerhöchste Anlagenverfügbarkeit und maximal erreichbare Produktqualität.

IHRE VORTEILE:

- » energetisch höchst effizienter Betrieb der Anlagen
- » Erzielung höchster Anlagenverfügbarkeitsraten
- » Erzeugung höchster Produktqualitäten
- » Maximale Prozesstransparenz

LÖSUNGEN:

- » höchste Verfügbarkeit durch hochwertige Komponenten
- » optimierte Ansteuerung der Regelventile mit Hilfe der Split-Range-Technologie
- » Prozessoptimierung durch neuartige Wachstumskontrolle
- » Prozesstransparenz durch SIEMENS PCS 7
- » höchste Sicherheit durch Safety Matrix

Aufgrund unseres fundierten Know-hows, können wir Ihnen höchstmögliche Ernteerträge in bester Qualität und zudem günstige Betriebskosten durch optimale Nutzung von Energie und Medien bieten.

WE HAVE YOUR SOLUTION.

POLYSILICON

Manufacturer of polysilicon are constantly under pressure in terms of quality and costs. The price for producing polysilicon depends strongly on the costs of energy. An intense price war forces the producers to optimize their production processes permanently.

As your partner, we supply you with technologies for the highest plant availability and maximum achievable product quality.

YOUR BENEFITS:

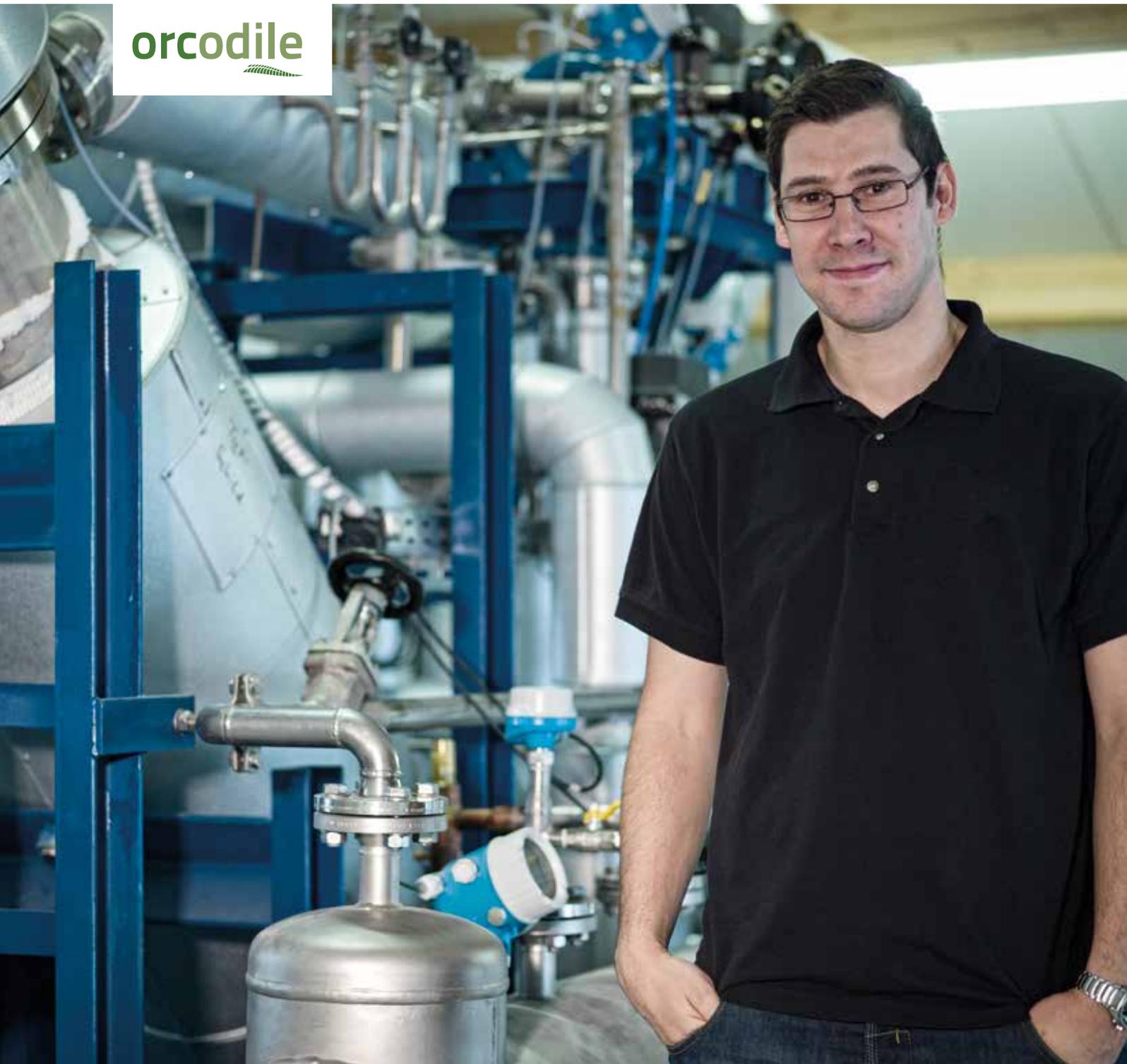
- » energetically most efficient operation of the plant
- » achieving maximum rates of plant availability
- » producing highest-quality products
- » maximum process transparency

SOLUTION:

- » highest availability due to high-grade components
- » optimized drive of control valves by means of the split-range technology
- » process optimization via novel growth control
- » process transparency by PCS 7
- » highest safety by Safety Matrix

Based on our in-depth know-how, we can offer the highest possible yields of thick bars in best quality and also affordable operating costs due to an optimized usage of energy and media.

orcodile



FLORIAN STADLER

Dipl.-Ing. (FH)
Projektleiter / Project Manager

Fon: +49 (0) 99 42 / 94 86-2 30
Fax: +49 (0) 99 42 / 94 86-72 30

SPARTE 03 LINE OF BUSINESS 03

UMWELTTECHNIK

ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY



**IN DER UMWELTTECHNIK
EINEN SCHRITT VORAUSS.**

UMWELTTECHNIK

Der bewusste und schonende Umgang mit unseren natürlichen Ressourcen ist unsere größte Pflicht gegenüber zukünftigen Generationen. Bereits heute können und müssen die Grundsteine für morgen gelegt werden.

Durch die Optimierung von thermischen Prozessen und der Nutzung von Abwärme kann hierzu bereits ein großer Anteil beigetragen werden.

UAS arbeitet kontinuierlich an innovativen Neuentwicklungen. So kann beispielsweise der Primärenergiebedarf von Feuerungsprozessen gesenkt oder aus Prozessabwärme elektrische Energie erzeugt werden. Das UAS Preheating-System „OXYFIRE Pro“ ermöglicht die Vorwärmung von Brennstoff und Sauerstoff durch die Nutzung des prozesseigenen Abgases. Eine weitere Option zur Abwärmenutzung stellt die Erzeugung von elektrischem Strom mithilfe des, von UAS entwickelten ORC-Systems „orcodile“, dar. Beide Systeme steigern die Effizienz von Thermoprozessanlagen, reduzieren Emissionen und schützen natürliche Ressourcen.

UAS steht Ihnen bei der Lösungsfindung Ihrer energetischen Prozessoptimierung mit individuell ausgearbeiteten Lösungen als starker Partner zur Seite.

A STEP AHEAD IN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY.

ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY

The deliberate and careful use of our natural resources is our greatest duty to future generations. In order to avoid that a shortage of energy, raw materials and drinking water will become a problem that shapes our future society, the cornerstones for tomorrow must be laid today.

Optimizing thermal processes and using waste heat can already be a huge contribution to this issue.

UAS is working continuously on new and innovative developments. Some results are the primary energy saving on combustion processes or the generation of electricity by using waste heat. The UAS Preheating-System „OXYFIRE Pro“ allows to heat up gaseous fuels and oxygen by using the process-own flue gases. Another option to re-use waste heat is generating electricity with the UAS development ORC-System „orcodile“. Both systems raise the efficiency of thermal processes, decrease emissions and save natural resources.

As a strong partner UAS assists you in finding solutions for energetic process optimization with custom solutions.



GEORG SEDLACZEK

Vertriebsleiter / Sales Manager

Fon: +49 (0) 99 42 / 94 86-1 19

Fax: +49 (0) 99 42 / 94 86-71 19

SPARTE 04 LINE OF BUSINESS 04

ANTRIEBSTECHNIK / DANFOSS MOTION CONTROL



**WIR UNTERSTÜTZEN DIE
MENSCHLICHE ANTRIEBSKRAFT.**

ANTRIEBSTECHNIK

Seit jeher fasziniert den Menschen der Einsatz laufender Motoren zur Unterstützung und Entlastung der menschlichen Antriebskraft. Elektromotoren finden deshalb in nahezu allen Bereichen der Automatisierungstechnik ihren Einsatz.

Besonders wichtig sind dabei die verschiedenen Steuerungsmöglichkeiten durch den Gebrauch von Frequenzumrichtern zur Drehzahlregelung. Als Systempartner von Danfoss bieten wir alle denkbaren Antriebslösungen, so zum Beispiel Applikationen zur Ansteuerung von PM-Motoren oder den Service von High-Power-Geräten mit einer Leistung bis 1,4 MW.

Der Einsatz von frequenzgeregelten Antrieben bietet ein hohes Maß an energetischem Einsparpotential, welches oft noch nicht ausgeschöpft ist. Wir liefern nicht nur die Komponenten, sondern programmieren auch entsprechend den speziellen und individuellen Antriebsaufgaben.

**AUTORISIERTE DANFOSS
SYSTEMPARTNERSCHAFT
SEIT ÜBER 20 JAHREN.**



IHRE VORTEILE:

- » ein Ansprechpartner für komplette Antriebslösungen
- » 24 Stunden Service-Hotline, Hol- und Bringservice
- » Lieferung und Montage von Bauer Getriebemotoren
- » innovative Produkte wie Motore mit integriertem Frequenzumrichter, Aseptic-Motore, frei programmierbare Application Controller sowie Feldbussysteme
- » kundenspezifische Anwendersoftware
- » Dienstleistungen bei Beratung, Beschaffung, Kundendienst und Schulung
- » Clean Grid Netzanalyse

**WE SUPPORT HUMANS
BY RELIEFING THEIR WORKLOAD.**

MOTION CONTROL

People were always fascinated by the use of motors for support and relief of their working force. Today electromotors run in nearly every part of automation.

A special focus lies on the different ways to control the motors by the use of frequency converters for speed control. As a Danfoss system partner we provide all possible drive solutions, such as applications for the control of PM motors or of high-power devices with a power range up to 1.4 MW.

The usage of frequency-controlled drives offers a high level of energetic savings, which is often not yet exhausted. Besides delivering needed components, we also support you in compiled drive solutions, special and individual drive tasks.

**AUTHORIZED DANFOSS
SYSTEM PARTNER FOR
MORE THAN 20 YEARS.**



YOUR BENEFITS:

- » one contact person for complete drive solutions
- » 24 hour service hotline, pickup and delivery service
- » delivery and installation of Bauer gear motors
- » innovative products such as motors with integrated frequency converter, aseptic motors, programmable application controllers and fieldbus systems
- » customized application software
- » services in consulting, support, after sales service, support and training
- » Clean Grid Solution Guide





PROZESSINDUSTRIE

PROCESS INDUSTRY

UNSERE INDIVIDUELLE LÖSUNG FÜR IHREN PROZESS.

PROZESSINDUSTRIE

Über die Tätigkeit der vier oben genannten Sparten hinaus ist UAS in der Lage, sämtliche Zweige der Prozessindustrie mit modernster, den jeweils spezifischen Anforderungen entsprechender Steuerungstechnik auszurüsten.

Ein Beispiel dafür ist das Werk Oberzell der Richard Anton KG. UAS hat dort eine moderne, computergestützte Steuerungsanlage für das Fördern, Brechen, Sieben, Mahlen und Mischen von Grafit realisiert. Die Anlagenerweiterung umfasst 28 neue Silos, zwei Sieb-, drei pneumatische Förderanlagen sowie die Einbindung von 10 Bestandssilos. Diese sind in fünf Anlagenteile gegliedert und werden mittels fünf SPSen gesteuert und können von zwei Visualisierungs-PCs aus bedient werden. Durch die intelligente Steuerung wird es dem Bediener in sehr übersichtlicher Weise ermöglicht, die Prozesse seiner Anlage zu beobachten und diese bequem per Mausklick zu bedienen. Reporting, Alarmmanagement und eine umfassende Rezepturverwaltung gehören dabei zur Standardausrüstung.

OUR CUSTOM SOLUTION FOR YOUR PROCESS.

PROCESS INDUSTRY

In addition to the four main divisions UAS is able to serve all kinds of process industries and supply most modern and customized control systems.

For example UAS supplied the equipment for the Richard Anton KG in Oberzell. UAS realized a computer based control system for the conveying, milling, filtering, grinding and mixing of graphite. The extension of the plant includes 28 silos, two screening and three pneumatic conveyor plants as well as the bonding of 10 existing silos. The plant is divided into five parts. Each part is controlled by its own PLC and the plant can be operated via two visualization PCs. The intelligent control system provides a very easy and clear ability to monitor and operate the processes in the plant. Reporting system, alarm management and a broad recipe management are standard components of UAS control systems.

EDSTA

METALL IST UNSER DING.

**MARIO
SCHEDLBAUER**

Werkstattleiter /
Production Manager

Fon: +49 (0) 9922 500 943
Fax: +49 (0) 9922 500 943-10





EDSTA

GESAMTLÖSUNG IN EDELSTAHL

TOTAL SOLUTION IN STAINLESS STEEL

Das äußerst leistungsfähige Tochter-Unternehmen EDSTA ist bekannt für höchste Qualitätsstandards in der Edelstahlverarbeitung. Durch modernste Fertigungstechnik sowie qualifizierte und motivierte Mitarbeiter stehen ihre Produkte für Sicherheit, Funktionseffizienz und Langlebigkeit. EDSTA plant und fertigt maßgeschneiderte und bedarfsgerechte Lösungen für die Anforderungen und Ansprüche unserer Kunden.

The highly efficient subsidiary company EDSTA is known for the highest quality standards in stainless steel processing. Due to modern manufacturing technology as well as skilled and motivated staff, their products represent safety, efficiency in function and durability. EDSTA designs and manufactures customized, tailored solutions to meet the needs and demands of our customers.

SPEZIALISIERUNG IN:

Gas- und Sauerstoffanlagen für

- » Brenntechnologie
- » Mischsysteme Gas-Luft
- » Mischsysteme Öl/Gas-Sauerstoff
- » Druckregelstationen

Rohrleitungs- und Anlagenbau für

- » Chemie- und Pharmaindustrie
- » Petrochemie
- » Glas- und Stahlindustrie

Wasser- und Abwassertechnik für

- » Wasserversorgung
- » Aufbereitungsanlagen
- » Kläranlagenausrüstung
- » Pumpwerke und Regenbecken

SPECIALIZATION IN:

Gas and oxygen plants for

- » burner technology
- » combined gas-air systems
- » combined oil/gas-oxygen systems
- » pressure control stations

Piping and plant construction for

- » chemical and pharmaceutical industry
- » petrochemistry
- » glass and steel industry

Water and wastewater technology for

- » supply of water
- » treatment plants
- » sewage treatment equipment
- » pumping stations and rainwater tanks

EIN MITGLIED DER UAS-GRUPPE.

A MEMBER OF THE UAS GROUP.



we project perfection world wide



Prof.-Hermann-Staudinger-Str. 4 | 94234 Viechtach
Fon: +49 (0) 99 42 / 94 86-0 | Fax: +49 (0) 99 42 / 94 86-10
info@uas.de | www.uas.de