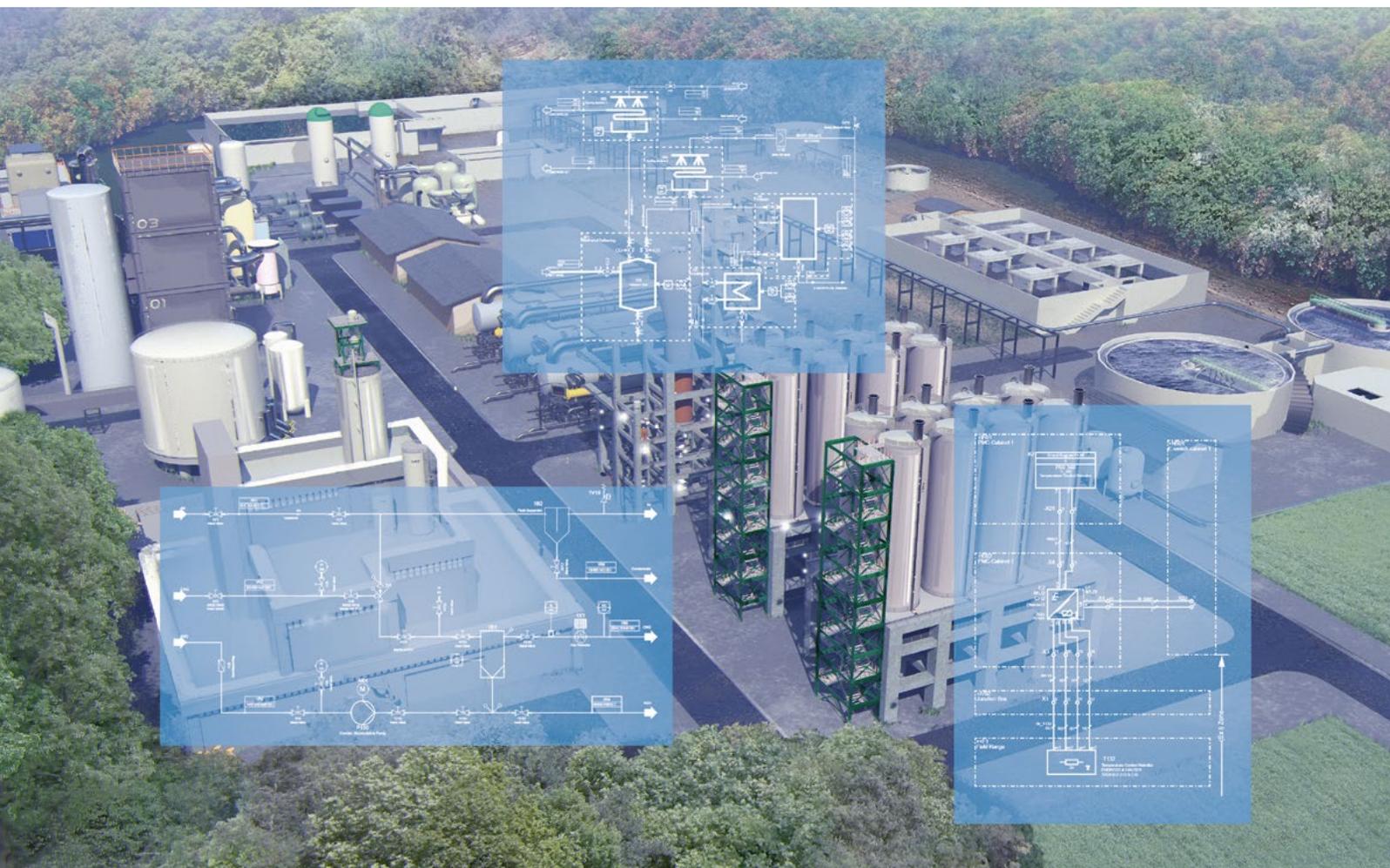
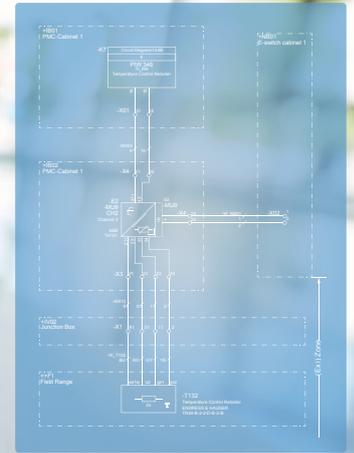
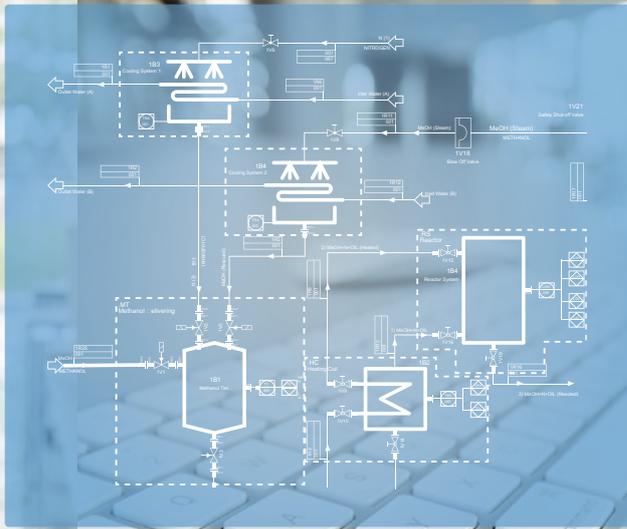


# Essentials

## Kooperatives Anlagen-Engineering



Engineering Base



## Modernes Anlagen-Engineering ist parallel

Der Anlagenbau ist geprägt durch Großprojekte mit einer Vielzahl anspruchsvollster Engineering- und Management-Aufgaben. Alle Beteiligten stehen unter erheblichem Zeitdruck. Dabei darf die Qualität nicht auf der Strecke bleiben. Das ist Ihr Alltag!

### Fantastisch und real: Zeitdruck erheblich reduzieren!

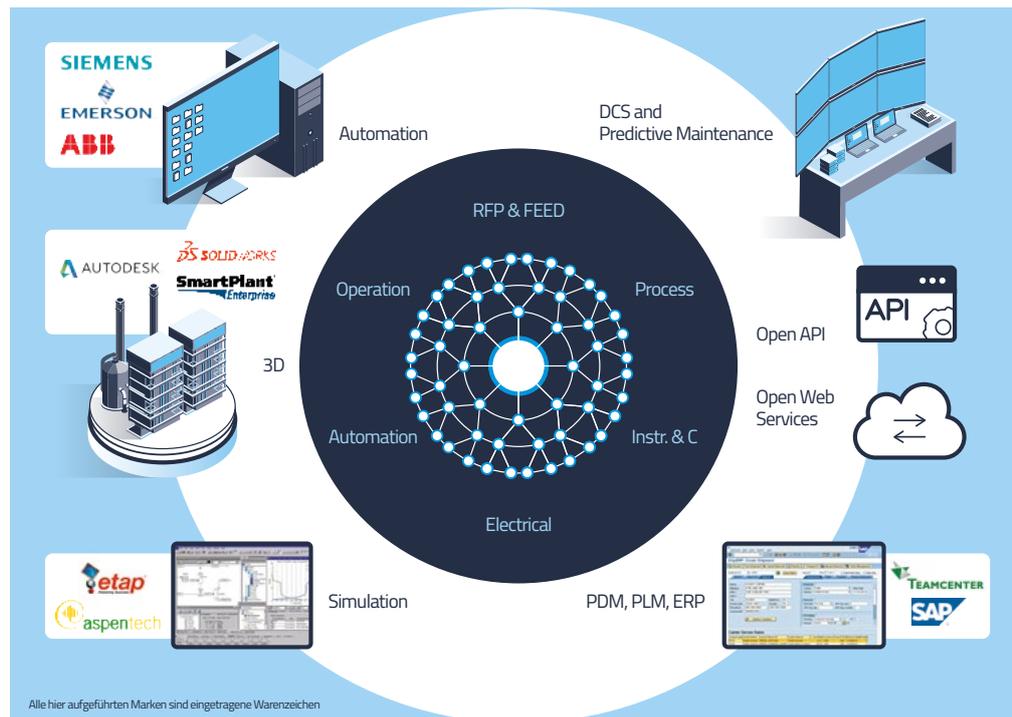
Wie fantastisch wäre es, diese vielfältigen Aufgaben erheblich schneller zu bewältigen? Ohne fehleranfällige Datentransfers und Absprachen? Mit konsistenter Kooperation aller beteiligten Disziplinen, trotz globaler Verteilung, trotz unterschiedlicher Zeitzonen, Kompetenzen, Sprachen und Ingenieurskulturen? Mit modernem Cloud-Konzept, mit jederzeitigem Zugriff auf aktuelle Daten? Klingt fantastisch – und ist schon real: mit Engineering Base!

### Universell = parallel + durchgängig

Sein universelles Datenmodell schafft einzigartige Durchgängigkeit, Parallelität der Bearbeitung und Konsistenz für alle Kerndisziplinen von FEED über Process- bis Detail-Engineering, plus Umbaumaßnahmen und Wartung. Herkömmliche Toolketten hingegen werden auch durch Schnittstellen und Synchronisations-Plattformen nicht kürzer.

### Von Natur aus kooperativ

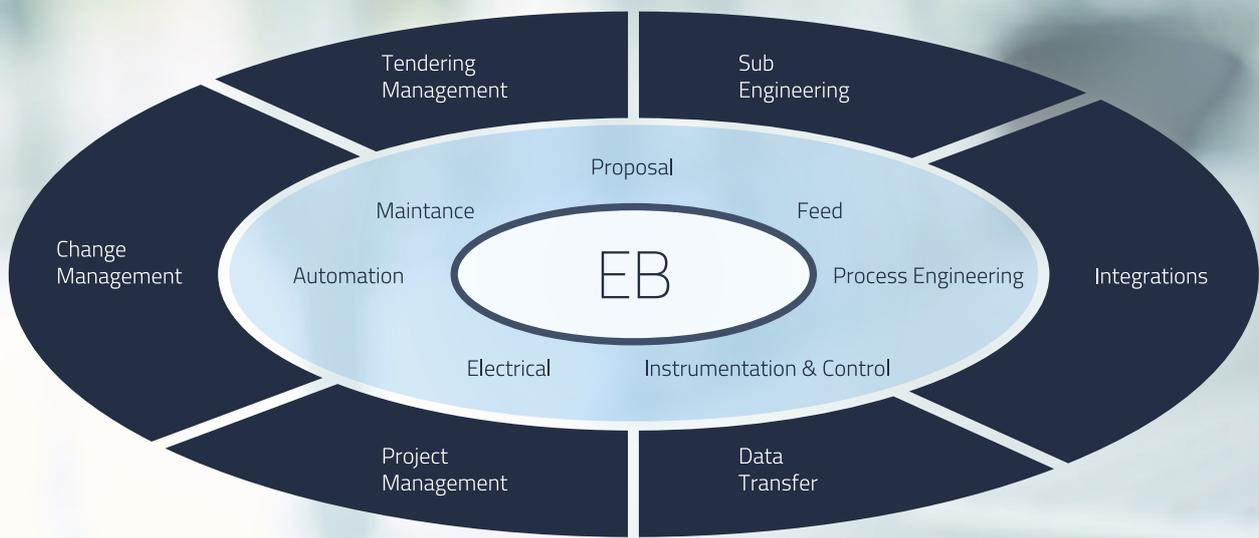
Das Prinzip des parallelen, sogar simultanen Arbeitens sämtlicher Kerndisziplinen am selben Anlagenmodell beendet das zeitraubende wie unzeitgemäße „Durchreichen“ von Informationen. Alle einmal erarbeiteten Daten sind direkt für alle Beteiligten nutzbar, unabhängig von Ort, Zeit oder Sprache. Nur so wird Kooperation effizient!







FIRE & GAS CAUSE AND EFFECTS 414-ER1			Status		Date		Time		Location		Type		Priority		Severity		Impact		Action		Status	
Equipment	Scope	Impact	Notes	Open	Close	Start	End	Area	Category	Sub-Category	Priority	Severity	Impact	Action	Status	Open	Close	Start	End	Area	Category	Sub-Category
ESB 2.1 Activator	LV-ESB 5-C	17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100	17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100																			
ESB 2.1 in area - Single	Ref 1	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 2 of N1 - Non confirmed	Ref 1	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 3 of N1 - Confirmed	Ref 1	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 4 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 5 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 6 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 7 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 8 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 9 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 10 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 11 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 12 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 13 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 14 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 15 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 16 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 17 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 18 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 19 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 20 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 21 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 22 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 23 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 24 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 25 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 26 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 27 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 28 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 29 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 30 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 31 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 32 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 33 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 34 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 35 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 36 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 37 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 38 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 39 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 40 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 41 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 42 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 43 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 44 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 45 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 46 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 47 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 48 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 49 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 50 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 51 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 52 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 53 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 54 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 55 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 56 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 57 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 58 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 59 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 60 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 61 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 62 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 63 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 64 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			
ESB 2.1 in area 65 of N1	Ref 2	04-10-2018 10:00	04-10-2018 11:00																			



## Einzigartige Bandbreite: durchgängiger geht's nicht

### Basic Engineering (inklusive FEED)

Das universelle Datenmodell schafft nahtlose Durchgängigkeit in der Anlagenplanung: Es beginnt mit dem ersten Übersichts-Fließbild. Per FEED-Funktion lassen sich die Ergebnisse aus Simulationen von Aspen und ähnlichen Tools importieren. Sofort übernehmen PFDs und Arbeitsblätter die Ergebnisse der Berechnungen. Vom groben Fließschema bis zur Materialbilanz zeigt Engineering Base dann automatisch alle Konsequenzen jedes gewünschten Szenarios auf – jeweils in einem separaten Dokument.

### Process Engineering

Im Process Design erleichtern zahlreiche anwenderfreundliche Funktionen die Erarbeitung des R&I-Schemas, zum Beispiel durch modulares Design. Listen und Reports entstehen automatisch. Dazu kommen Rohrklassenbezogener Workflow und Regel-basiertes Konstruieren. Falls im Basic Engineering FEED genutzt wurde, muss das Process Design „nur noch“ seine Spezifikationen in dem Szenario ergänzen, das ausgewählt und beauftragt wurde.

### Detail Engineering

Instrumentierung, Stromlaufplanerstellung, Verdrahtung, Klemmenbelegung, Schaltschrankdesign, I/O-Festlegungen, kurz: die gesamte Infrastruktur von allem, was eine Anlage funktionsfähig macht, ist seit über 30 Jahren eine

Kernkompetenz von AUCOTEC. Überdies wird die Leitsystem-Konfiguration erheblich beschleunigt: mit automatisierter Übergabe der Engineering-Daten an die Programmierung jedes gängigen Kontrollsystems, auch parallel an verschiedene Systeme.

### Cause & Effect

Vor Inbetriebnahme wird eine Anlage anhand von Cause & Effect-Dokumenten auf Herz und Nieren geprüft. Diese Phase profitiert noch einmal ganz besonders vom einheitlichen Datenmodell. Engineering Base zieht daraus alle nötigen Logik-Vorgaben jeder einzelnen Disziplin und erstellt die Report-Matrix automatisiert. Das sichert bisher ungekannte Konsistenz und spart sowohl wichtige Ingenieurs-Kapazität als auch sehr viel Zeit.

### Plant Operation

Mit der Unterstützung des Anlagenbetriebs rundet die Plattform ihr Durchgängigkeits-Prinzip ab. Zum einen bietet es webbasierte Wartungs-Funktionen mit mehr Mobilität und Qualität, zum anderen ein spezielles Management von Änderungs-Maßnahmen für größere Um- und Ausbauprojekte. Dabei ist die geordnete und außergewöhnlich konsistente Rückführung der neuen Daten in das aktualisierte As-built-Projekt gewährleistet.

## Pure Synergie!

Mit dieser einzigartigen Bandbreite wird Ihr Engineering-Alltag neu definiert. Sehr viel schnellere Projekt-Durchlaufzeiten, viel weniger Fehler und Absprachen, keine unnötigen Crosschecks und Synchronisationen. Alle Kerndisziplinen vereint in einem universellen Datenmodell in nur einer Datenbank. Ihr neuer Alltag: pure Synergie!

### **Weltweiter Support**

Weil es für den Einsatz unserer Produkte keine Grenzen gibt, ist AUCOTEC rund um den Globus vertreten. Viele unserer Kunden sind Unternehmen, die überall auf der Welt arbeiten.

Unser globales Netzwerk ist immer für Sie da – in allen Sprachen, von Anfang an.

**Nutzen Sie den Unterschied, sichern Sie sich Ihren Vorsprung – weltweit!**

AUCOTEC AG  
Oldenburger Allee 24  
30659 Hannover  
Germany

[telefon | phone](#)  
+49 511 61 03-0  
[e-mail](#)  
[info@aucotec.com](mailto:info@aucotec.com)