



MyKratos

Die hypervernetzende
Software



Vernetzte Systeme: der wichtigste Trend in der industriellen Revolution

Die Hyperkonnektivität wird nicht nur auf die Gegenstände des täglichen Gebrauchs wie das Smartphone angewandt, sondern sie markiert den Beginn eines neuen industriellen Trends, der Unternehmen neue Entwicklungsperspektiven auf immer anspruchsvolleren und innovativeren Märkten bietet.

2 |

ÜBERSICHT DER ENTWICKLUNG VON PRODUKTIONSMASCHINEN

1784



1. Industrielle Revolution
Dampfmaschine



100%
Erneuerung aller
Produktionsmaschinen

1870



2. Industrielle Revolution
Elektrizität

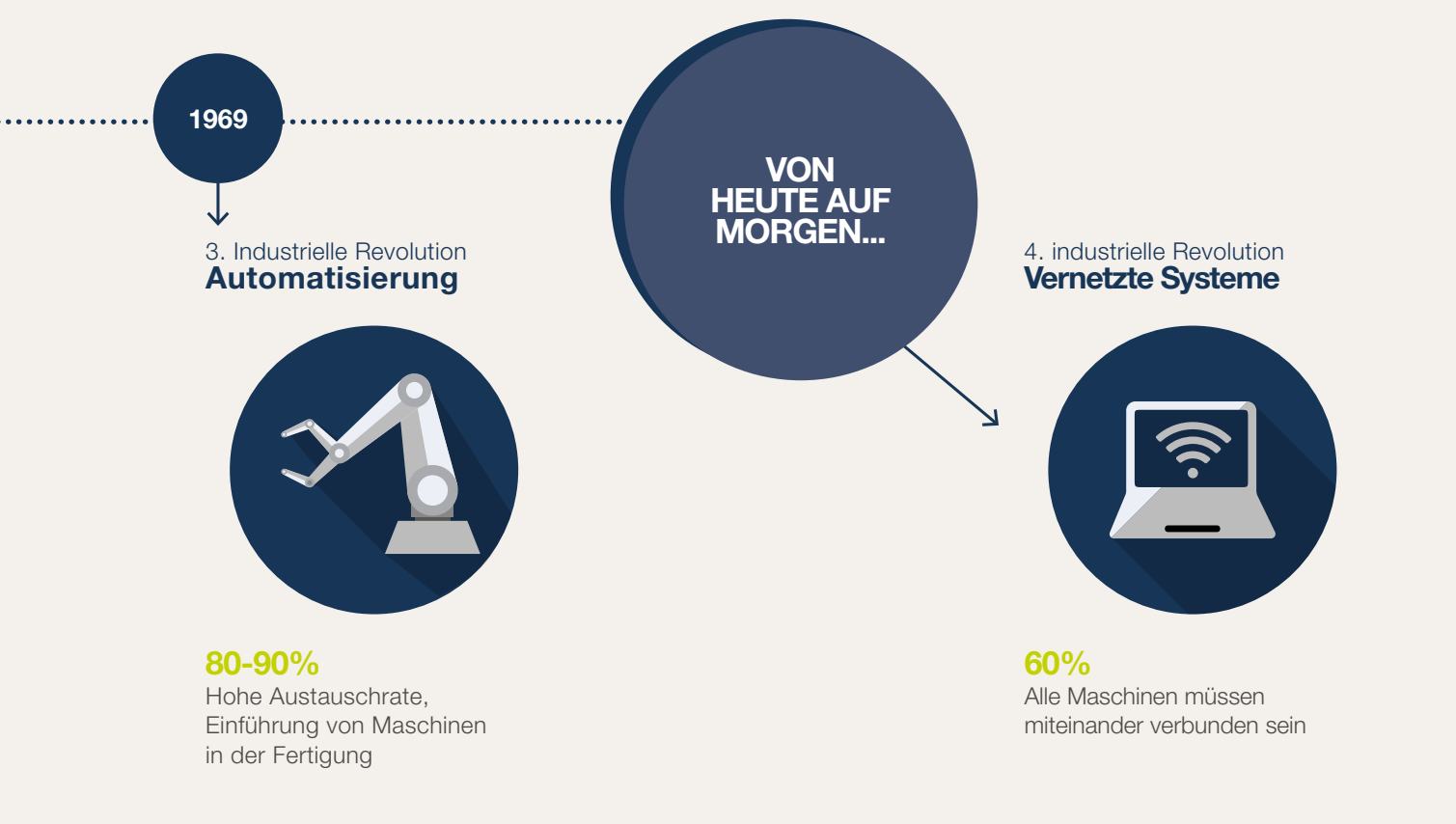


10-20%
Teilaustausch, Modifikation
von Produktionsanlagen
durch die Einführung
von Transportbändern

Intelligente Maschinen sind in der Lage, **Fehler** und **Ausfallzeiten zu vermeiden**. Probleme werden effizient und schnell behoben, indem Daten zur Leistungsüberwachung gesammelt und verarbeitet werden und dadurch **reduzieren sich die Wartungskosten**.

ACS setzt auf Innovation und ist der erste Hersteller, der Prüfkammern mit **Hyperkonnektivitätstechnologie** ausstattet und technologische Lösungen und Dienstleistungen anbietet, die den aktuellen und zukünftigen Anforderungen entsprechen.

Es ist durch eine effiziente Planung der Aktivitäten möglich, Maßnahmen rechtzeitig zu planen und Stillstandszeiten und Wartungskosten zu minimieren.





Die erste intelligente Klimakammer

MyKratos™ ist die Management-Software der Kammer, die in einem vollständig integrierten Hardware-Modul, die Steuerung und Verwaltung der Funktionen der Kammer ermöglicht.

MyKratos™ erfordert keine Installation und ist über einen Webbrowser (Google Chrome, FireFox) am PC oder über die **kostenlose App** für mobile Geräte (Tablets und Smartphones) zugänglich.

4 |



MyKratos™ App
kostenlos



Es ist möglich, eine mehrstufige Verbindung mit mehreren Benutzern von verschiedenen Geräten aus herzustellen. Sobald die Prüfkammer den Test durchführt, wird der Benutzer, der den Test gestartet hat, zum alleinigen Manager der Anlage. Weitere Benutzer können im Lesemodus die nachfolgenden Zyklen einstellen. Alle Daten werden in der Prüfkammer mittels integrierter Datenprotokollierung gespeichert, so stehen sie den Benutzern immer zur Verfügung, unabhängig vom verwendeten Gerät.

Das Kammermanagement ist durch **wenige, einfache Schritte** immer möglich, egal ob im Prüflabor oder anderswo.

Prüflabor



Überall und Jederzeit

IMMER VERBUNDEN

BEISPIEL: Die ACS-Kammer befindet sich in einem Testlabor in **Deutschland** und führt einen Test durch. Der Kunde befindet sich auf einer Geschäftsreise im Ausland und möchte die Testparameter vor Ort verifizieren.



VPN Verbindung

MyAngel24™ Anmeldung über Webbrowser



KUNDENPRÜFLABOR (MyAngel24™ ON)

- Parameter der Kammer kontrollieren
- Prüfung des laufenden Test
- Alte, aufgezeichnete Tests prüfen
- Anhalten und Ändern der Testparameter
- Start eines neuen Zyklus
- Erstellen und Speichern eines neuen Testprofils



Unterstützung, auf die Sie zählen können

6 | **MyAngel24™** ist ein Online-Diagnose- und Fernwartungssystem, das in der Basis-Konfiguration der Kammer enthalten ist. Über das lokale Bedienfeld der Kammer oder per Fernsteuerung **kann der Kunde die MyAngel24™-Verbindung mit dem Angelantoni-Server jederzeit aktivieren oder deaktivieren** (Aktivierung auf Anfrage).

Sobald die Verbindung aktiviert ist, erfasst der Angelantoni Server die von der Kammer kommenden Daten für die diagnostische Analyse und ermöglicht somit eine 24-Stunden-Fernwartung.

Die ACS Servicemitarbeiter können das Problem erkennen und, wenn möglich, aus der Ferne lösen. Oder sie können zumindest notwendige Teile identifizieren, um einen Austausch vor Ort effizient zu ermöglichen.



Reduzierung der Wartungskosten

MyAngel24™ -Aktivierung bedeutet:

Weniger Eingriffe vor Ort

- MyAngel24™ ermöglicht die Identifizierung von Fehlern mit einem Ferntest und eine Untersuchung der aufgezeichneten Daten
- Je nach Problemstellung kann ACS das Problem direkt aus der Ferne lösen und somit Vor-Ort-Einsätze zur reinen Fehlersuche vermeiden

Reduzierung der Kammerstillstandszeit

- ACS ist in der Lage die Wartung, dank der Überwachung der Lebenszykluszeit für die Hauptkomponenten und in Abstimmung mit dem Belegungsplan, optimal zu planen.

Effizienter Einsatz vor Ort

- Das Servicepersonal weiß, welches Teil den Fehler verursacht hat und kann sich für den Austausch vor Ort vorbereiten.

Fernunterstützung

- ACS kann PID-Parameter aus der Ferne einstellen
- ACS kann aus der Ferne Änderungen an SPS-Programmen zur Kammeroptimierung vornehmen

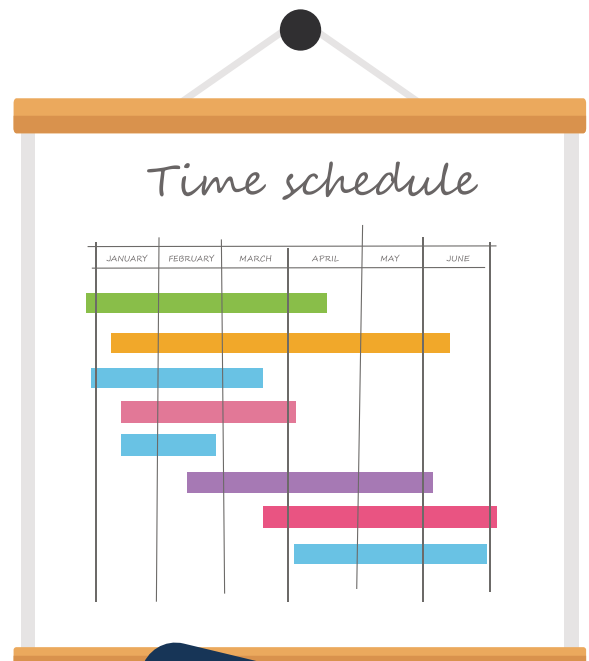




Erleichtern Sie sich die Arbeit!

Das **MyAngel24™** -Fernwartungssystem bietet innovative Funktionen durch Algorithmen zur Unterstützung und Erleichterung der Arbeit unserer Kunden.

MyAngel24™ sendet automatisch in regelmäßigen Abständen den Bericht über die Kammeraktivitäten an den Kunden. Der Bericht im PDF-Format enthält die Diagramme der in der vorangegangenen Periode durchgeführten Tests. Zusammen mit diesem Bericht wird der Kunde die Liste der Parameter, die den Nutzungsstatus der Hauptkammerkomponenten anzeigen, erhalten. Dies ermöglicht dem Kunden die Planung aller Wartungsarbeiten der betroffenen Komponenten im Voraus.

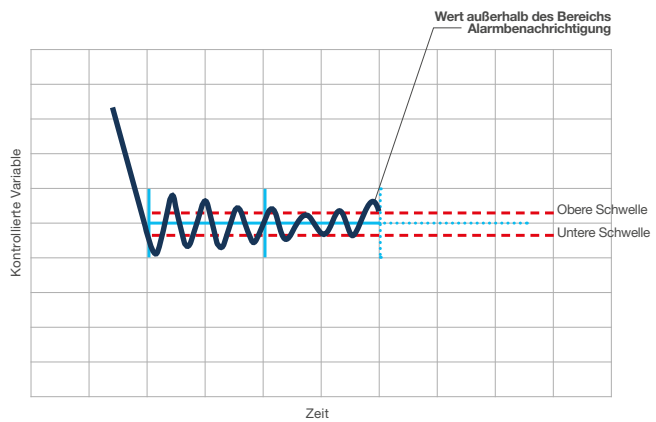


Außerdem **sendet** das System automatisch **Warnmeldungen** an den technischen Support von ACS und, falls gewünscht, auch an die vom Kunden angegebene E-Mail-Adresse. Alarme werden für die folgenden Arten von Funktionen generiert:



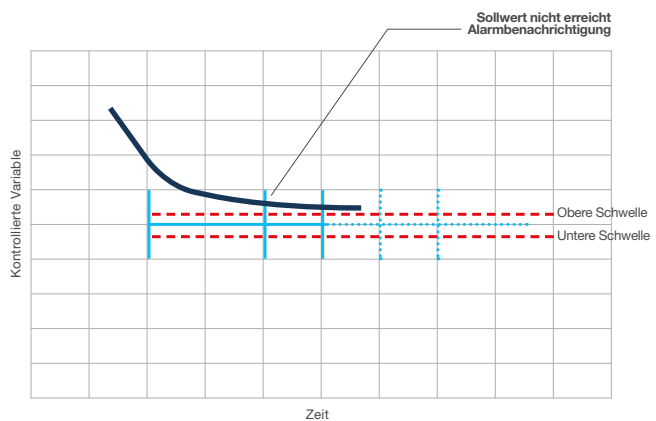
Überwachung der Regelung

Wenn die Regelung der Regelgröße nicht innerhalb der Grenzen liegt



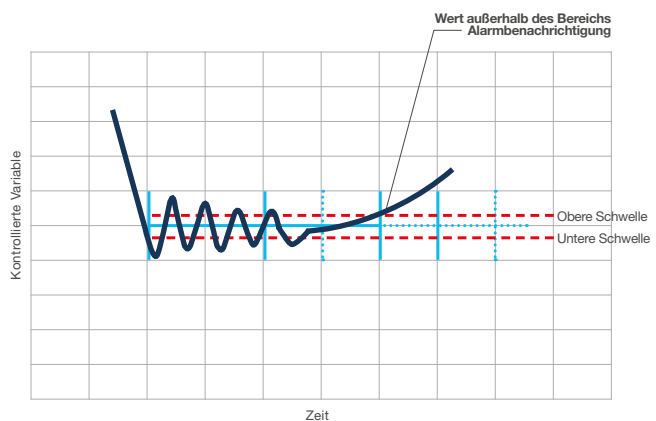
Erreichter Sollwert

Wenn die Regelgröße den Sollwert nicht erreicht



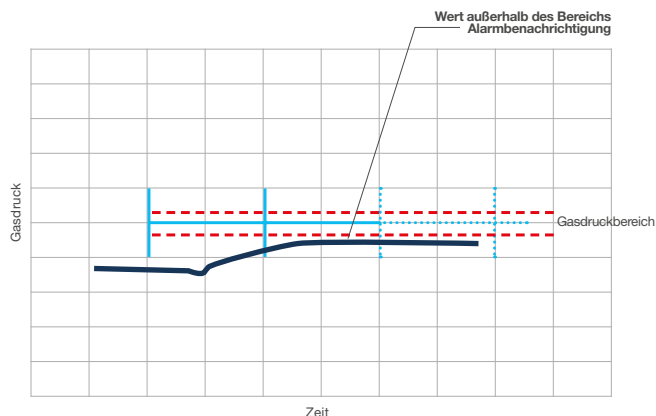
Abweichungsüberwachung

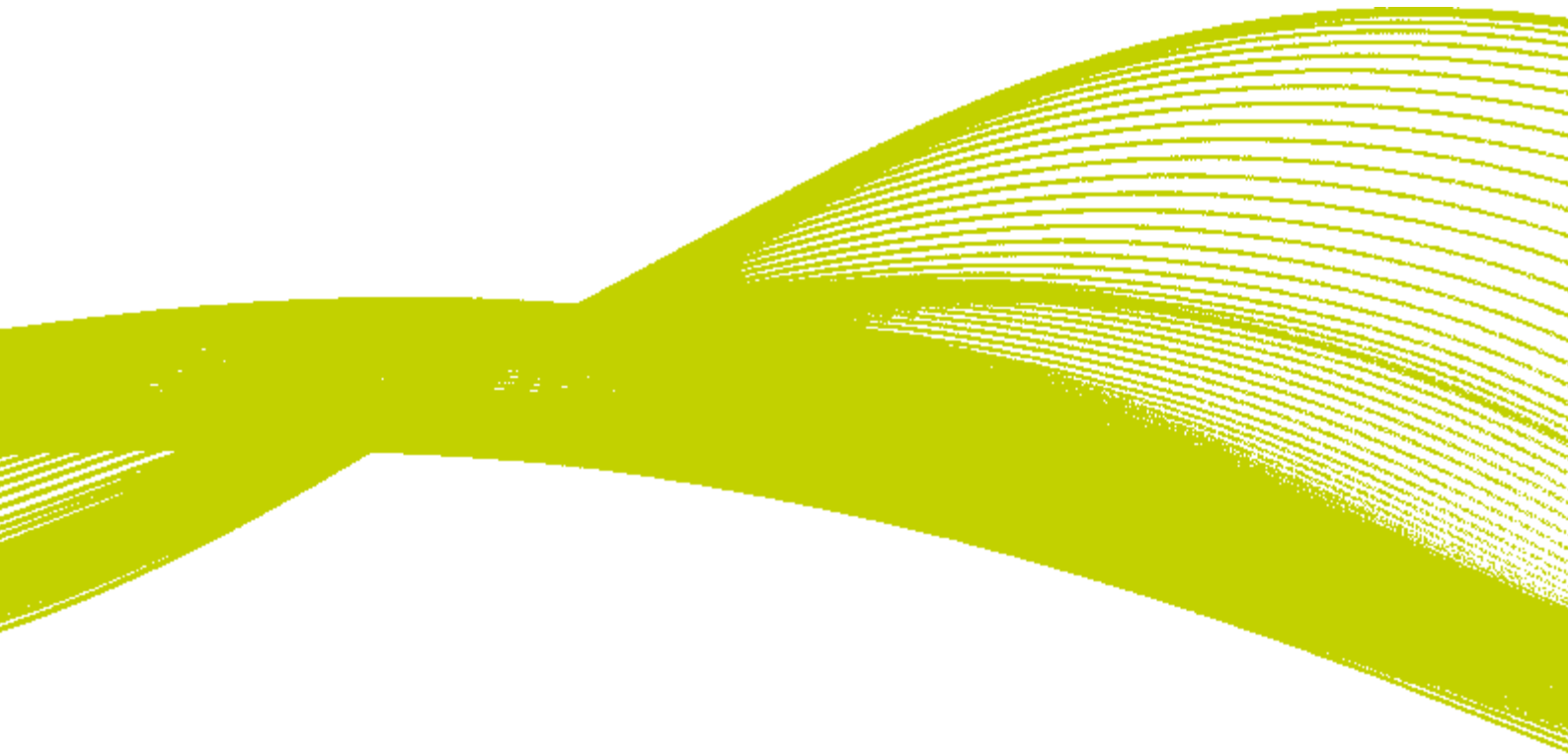
Wenn die Regelgröße vom Sollwert abweicht



Überwachung der Systemdrücke bei Kaskadenkühlung

Darüber hinaus überwacht das System den Druck des Kältesystems in der Kaskade, um eventuelle Lecks zu erkennen und sowohl den ACS Service und den Kunden über das Nichterreichen der Kontrollschwelle zu informieren





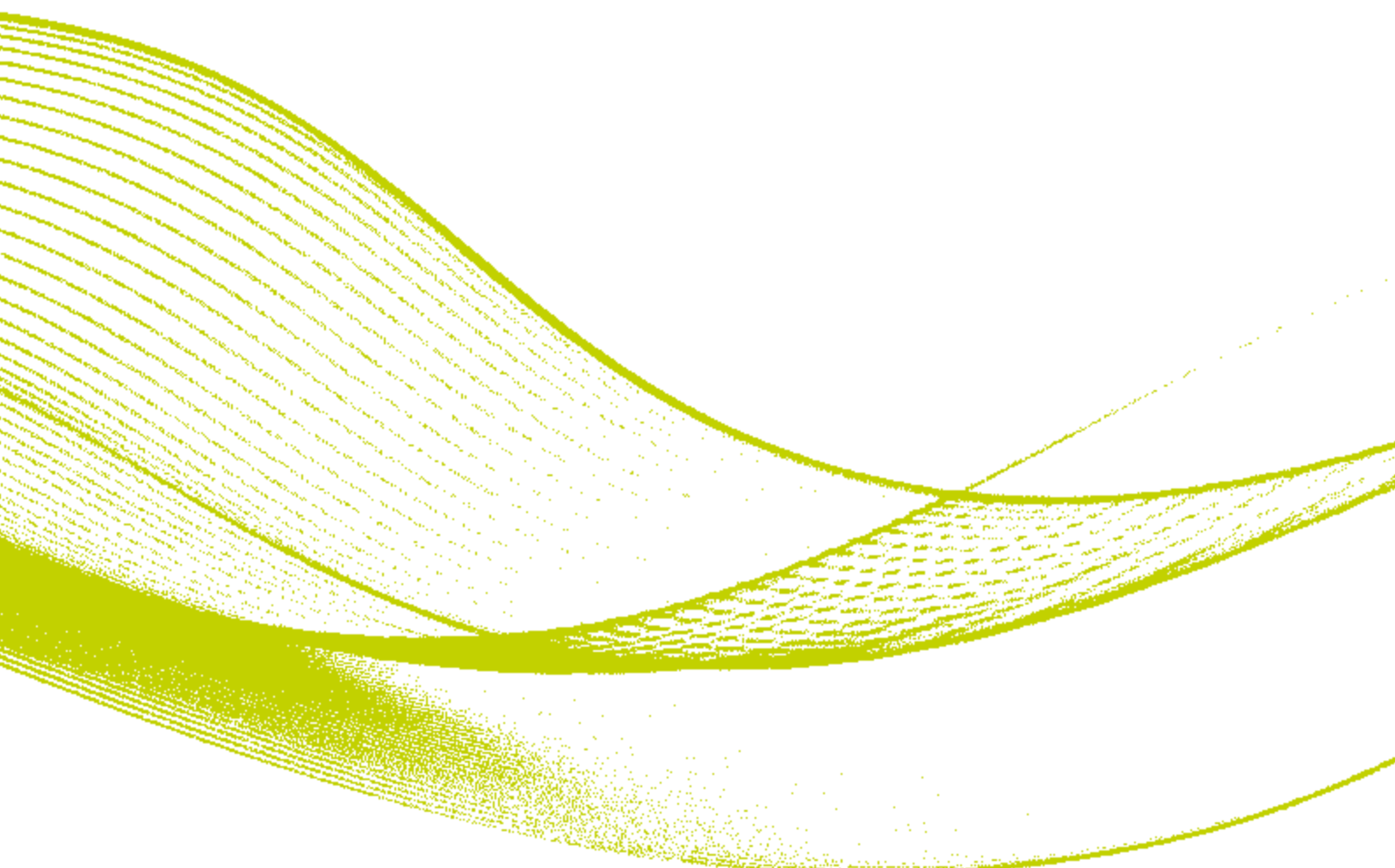
Angelantoni-Gruppe, ist es ein bedeutendes Unternehmen, welches eine umfassende Produktpalette von Umweltprüfkammern, für eine Vielfalt von Einsatzmöglichkeiten anbietet. Innovation, Flexibilität und eine schlanke Organisation waren schon immer der Schlüssel zum Erfolg von **ACS** und ist seit 1952 auch weltberühmt für seine Hightech-Testgeräte wie Thermal Hochvakuumkammern für Luft- und Raumfahrtanwendungen und Kalorimeter.



Angelantoni Test Technologies
Località Cimacolle, 464
06056 Massa Martana (Pg) - Italy
Tel. +39 075.89551 (a.r.)
Fax +39 075 8955200
info@acstestchambers.it

ACS

Angelantoni
TECHNOLOGY FOR LIFE





Tochtergesellschaften
Offerdingen, GERMANY
info@att-uws.de

Paris, FRANCE
info@attfrance.fr

Beijing, P.R. CHINA
info@attasiapacific.com

Noida, INDIA
info@attindia.in



ATT Umweltsimulation GmbH
Hafnerstraße 59
72131 Offerdingen

Tel. 07473-95870-0
Fax 07473-95870-111

info@att-uws.de
www.acstestchambers.com

Angelantoni
TECHNOLOGY FOR LIFE