

MONITORING



SCHUTZ IHRER SENSIBLEN GERÄTE



EINHALTUNG VON RICHTLINIEN



GRAPHISCHE DARSTELLUNG



ALARMIERUNG

  
**Rees Scientific**

KONTINUIERLICHES AUTOMATISCHES MONITORING



Überwachung



Schutz wertvoller Sachgüter



Einhaltung von Richtlinien



Kundendienst







Alarmierung

Rees Scientific ist auf den Schutz Ihrer wertvollen Sachgüter spezialisiert. Seit 1982 ist Rees Scientific das vielseitigste Umfeld-Dauerüberwachungssystem, welches in der Industrie in Gebrauch ist. Unser System kann die Temperaturen beliebiger Lageranlagen (Kühlkammern, Tiefkühlkammern, Schnellkühlkammern) von +1.300 bis -196 °C überwachen. Es überwacht kritische Anlagen und Parameter wie Temperatur, Feuchte, Licht, Differenzdruck usw. Wir sind weiterhin Marktführer in unserem Sektor und nutzen das Feedback unserer Kunden, um aus ihren Umweltherausforderungen zu lernen. Wir sorgen dafür, dass kritische Anlagen und Geräte überwacht und gewartet werden.

### Überwachung kritischer Anlagen

Kühlkammern  
Tiefkühlkammern  
LN2-Behälter  
Inkubatoren  
Stabilitätskammern  
Labortierhaltung  
Reinräume  
Schnellkühlkammern  
Kühlräume

### Gewährleistung der GxP-Konformität

-  **Spezifikation der Benutzeranforderungen**
-  **Spezifikation der Funktionen**
-  **Rückverfolgbarkeitsmatrix**
-  **Risikobewertung**

### Überwachung kritischer Parameter

Temperatur  
Feuchte  
Differenzdruck  
Beleuchtungssteuerung  
Kohlenstoffdioxid  
Sauerstoff  
Licht  
Luftumwälzung pro Stunde

Als ein nach ISO 9001 zertifiziertes und nach 17025 zugelassenes Unternehmen erweitert Rees Scientific ständig die Richtlinien, Verfahrensweisungen und Protokolle, um den aktuellen, streng geregelten Umfeldern gerecht zu werden. Unsere Windows®-basierten Systeme sind umfassend zugelassen und genügen den Anforderungen der 21CFR Teil 11. Jährliche und halbjährliche Prüfungen umfassen alle Software-Upgrades und werden in über 1.000 Seiten Prüfprotokollen festgehalten. Unsere IQ-/OQ-Freigabeprotokolle gelten als die umfassendsten unseres Sektors und erfüllen die heutigen strengen Anforderungen. Automatische, täglich ausgedruckte Berichte, Fehlermeldungen, Audit-Protokolle und die vollständige Datenkodierung sind nur einige der Standardfunktionen, die Sie bei der Erfüllung der Vorschriften unterstützen.

Unsere Systeme werden an Ihre Bedürfnisse angepasst. Wir bewerten sorgfältig jedes Projekt, um ein System zu entwickeln, das die aktuellen und zukünftigen Anforderungen Ihres Standortes optimal erfüllt. Rees Scientific entwickelt weiterhin Produkte und Leistungen, die unseren Kunden geeignete Lösungen bieten. Unser Ziel ist es, unsere Kunden noch viele Jahre lang als Partner für hochwertige Systeme, Dienstleistungen und Lösungen zu unterstützen.





Fehlermeldungen



Weltweite Lösungen



Technischer Support 24/7



Graphische Darstellung



Validation

## Das vielseitigste Überwachungssystem der Branche

Rees Scientific ist in vielen Industriezweigen tätig – von der Pharmaindustrie über Blutbanken und Tierforschungslabore bis hin zur Biotechnologie und Krankenhäusern. Rees Scientific ist die Norm, nach der andere Überwachungssysteme bewertet werden.

# KONFORMITÄT



Pharmaindustrie und  
Biotechnologie

GxP

Krankenhäuser

Joint Commission  
DOH

Klinische Versuche und  
Forschung

AAALAC  
CLIA

Apotheken

ASHP  
USP <797>  
USP <800>  
WHO, CDC  
VFC

Blutbanken

AABB  
FDA  
CAP

Nahrungsmittel und  
Ernährung

HACCP  
FSMA



Überwachung



Schutz wertvoller Sachgüter



Einhaltung von Richtlinien



Kundendienst



Alarmierung

Ein einzelnes Centron Presidio-System kann eine umfangreiche Anlage mit mehreren Standorten überwachen, bietet einen sofortigen Zugriff auf die Daten und stellt detaillierte Analysen auf Ihrem Rechner, Tablet oder Smartphone bereit.

### ZEITEINSPARUNGEN

Sparen Sie Zeit und Ressourcen mit rationalisierten, automatischen Datenerhebungen.

### KOSTENKONTROLLE

Verringern Sie Verluste und begrenzen Sie Risiken.

### NETWORKING

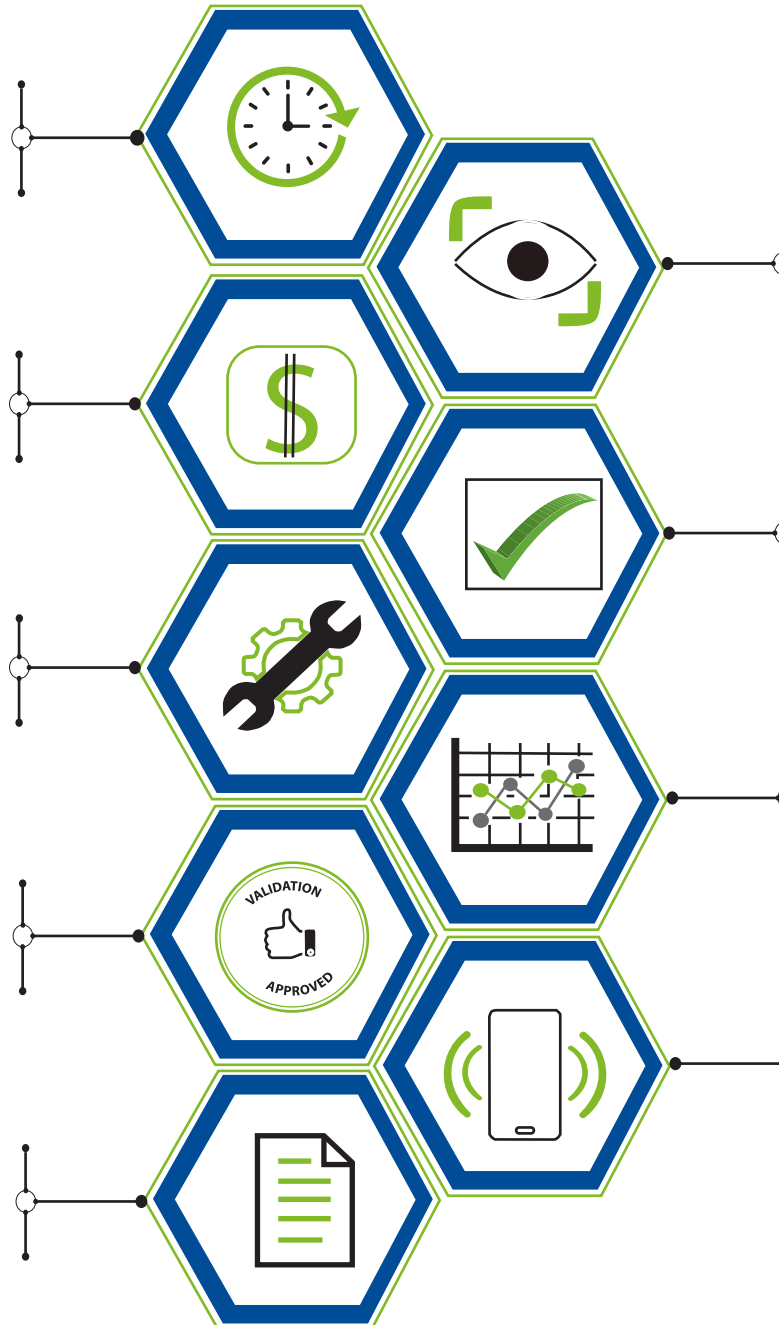
Das System nutzt vorhandene TCP/IP-, LAN/WLAN-Infrastrukturen. Multi-User-, Multi-Building- oder Multi-Site-Vernetzung oder webbasierter Betrieb über das Unternehmensintranet bzw. das Internet.

### PRÜFUNGEN

Umfassende Softwareprüfungen und Standort-IQ/OQ, einschließlich Kalibrierung, Sondenprüfung und Benutzer Schulung. Hochwertige Kalibrierungsleistungen sind verfügbar.

### BERICHTERSTELLUNG

Benutzerdefinierte Berichte nach Zeit, Datum oder Tätigkeit. Benutzerdefinierte Berichte mit Crystal Reports.



### SCHUTZ

Schutz von Sachwerten, Tätigkeiten und Produkten.

### KONFORMITÄT

Erfüllt mit einer umfassenden Dokumentation die strengsten aktuellen Normen. Erfüllt alle Anforderungen der FDA, GxP, GMP, AABB, Joint Commission, AAALAC, USDA und sonstige Vorschriften.

### ZENTRALE DATENERHEBUNG

Reduzierung der Kosten und des Zeitaufwands, die mit Diagramm- oder manuellen Aufzeichnungen verbunden sind, bei gleichzeitiger Erhöhung der Genauigkeit.

### ZENTRALE ALARMMELDUNGEN

Erhalten Sie über die lokale Meldeanlage rund um die Uhr Alarmmeldungen, interaktive Telefonanrufe, E-Mails zur Eskalation und Textnachrichten.



Fehlermeldungen



Weltweite Lösungen



Technischer Support 24/7



Graphische Darstellung

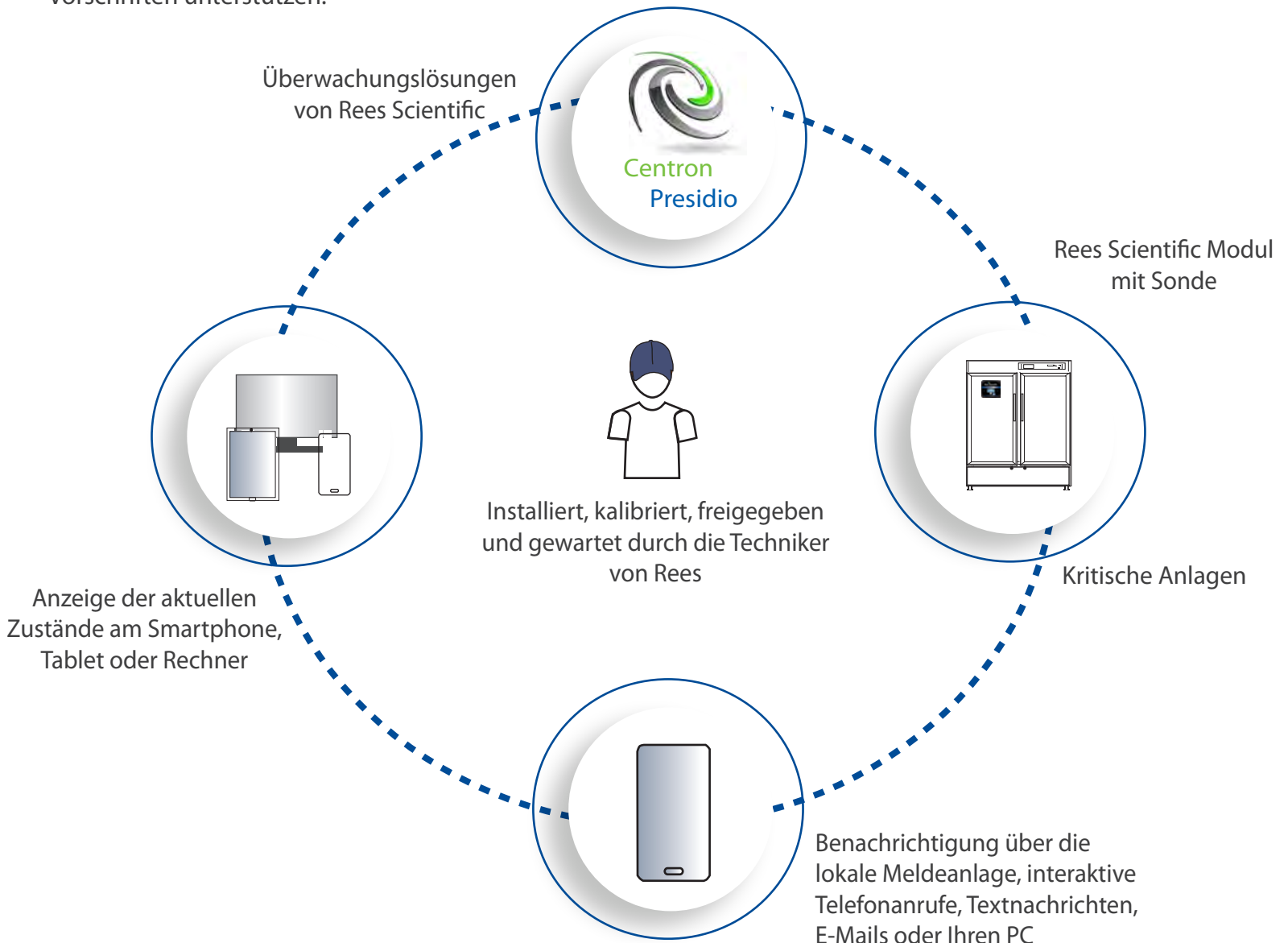


Validation

## Wie funktioniert unser System?

### Unser System:...

- \* Wurde von Grund auf entwickelt, um kritische Anlagen und Bereiche rund um die Uhr an 365 Tagen im Jahr zu überwachen. Es ist problemlos erweiterbar, um es an sämtliche Bedürfnisse unserer kleinen und großen Kunden anzupassen.
- \* Verfügt über die ausgefeilteste Alarmmeldefunktion per Telefon, Textnachricht oder E-Mail.
- \* Bietet ein sicheres, kodiertes SQL oder ein Oracle Data Engine mit Crystal Reports.
- \* Kann alleine, im Netzwerk oder über das Web betrieben werden.
- \* Kann verkabelt, kabellos, per WiFi oder Cloud-basiert betrieben werden.
- \* Ermöglicht tägliche, automatisch ausgedruckte Berichte, Fehlermeldungen, Audit-Protokolle und die vollständige Datenkodierung. Dies sind nur einige der Standardfunktionen, die Sie bei der Erfüllung der Anforderungen der FDA, CDC, WHO, AABB, USP <797>, USP <800>, ASHP, GAMP, GxP, CAP, HACCP, Joint Commission, AAALAC oder sonstigen Vorschriften unterstützen.





Überwachung



Schutz wertvoller Sachgüter



Einhaltung von Richtlinien



Kundendienst



Alarmierung

## Dokumentierte Exzellenz

Jeder Bericht von Rees Scientific, sowohl für Routine-Messverläufe als auch für Fehlerverläufe, bietet detaillierte, leicht verständliche und genaue Werte, die die Benutzer auf vielfältige Weise unterstützen. Alle Informationen von jedem Knoten des Systems werden kontinuierlich in den Mess- oder Ereignisverlaufsdateien gespeichert und kodiert, um die Datensicherheit zu gewährleisten. Sie können nun nach Bedarf umfassend dokumentieren, wie Alarme verarbeitet werden, vollständige Audit-Protokolle erstellen und umfassende Ereignisverlaufsberichte ausdrucken.



**Ereignisberichte** Dank der Ereignisberichte können Sie Alarm-, Programmierungs- und sonstige Ereignisse mit einem vollständigem GMP-kompatiblen Audit-Bericht anzeigen. Diese nach Datum oder Eingabename, Nummer oder Ereignistyp gewählten Berichte können Sie anzeigen oder ausdrucken. Zu den Ereignistypen gehören z. B. Alarmmeldungen, Alarmdeaktivierungen, Alarmquittierungen, Fehlermeldungen und Programmänderungen. Sie können auch Anmerkungen oder Kommentare ausdrucken, die zu speziellen Ereignissen hinzugefügt wurden.

**Gemäß 21 CFR Teil 11 (Elektronische Signaturen)** kodierte Dateien, Doppelsignaturen von Benutzerhandlungen, Intruder-Lockout von Konten mit Mitteilung an den Administrator, Kennwortlängenprüfung und Kennwortgültigkeitsdauer, erwartete Kommentare für Benutzerhandlungen, sogar Online-Prüfungen und Freigaben von Aufzeichnungen mit elektronischen Signaturen. Es ist alles vorhanden.all.

**Grafiken** von Aufzeichnungen und tägliche Höchst-, Mindest- und Durchschnittswerte stehen auf Knopfdruck zur Verfügung. Berühren Sie Grafikpunkte am Display, um vollständige und genaue Einzelheiten anzuzeigen.

**Berichte** über Messungen, Höchst-, Mindest- und Durchschnittswerte, sogar durchschnittliche kinetische Temperaturwerte werden problemlos für individuelle Eingaben, sämtliche Eingaben oder einzelne Abteilungen bereitgestellt. Alle Berichte und Grafiken können auf Wunsch täglich automatisch ausgedruckt werden.

**Audit-Berichte zu Programmänderungen** dokumentieren den vorherigen Zustand, die vorgenommenen Änderungen, die Person, die die Änderung vorgenommen hat, den Zeitpunkt der Änderung sowie den Grund.

**Laufende Aufzeichnungen dokumentieren** sämtliche Ereignisse, Alarmbedingungen, Programmierungs- und Kalibrierungsänderungen für alle gewählten Knotenpunkte.

**Echtzeitmessungen** stehen per Mausklick zur Verfügung. Name, Nummer, Status, aktuelle Werte sowie die oberen und unteren Grenzwerte sind sofort verfügbar.

**Farbkodierte** Icons zeigen die Echtzeitänderungen eines Sonderstatus an.

**Von Ihnen erstellte Alarmanweisungsfomulare** werden an der Alarmsteuerungstafel angezeigt und sorgen für die angemessene Behandlung der Alarmsituationen.

**Bei der Alarmbearbeitung** der Echtzeitanzeige von Sonden können Sie Kommentare oder Anmerkungen zum Ereignis hinzufügen.





Fehlermeldungen



Weltweite Lösungen



Technischer Support 24/7



Graphische Darstellung



Validation



Unabhängig von Ihrem Standort ist unser technisches Support-Team rund um die Uhr das ganze Jahr lang für Sie da, um Ihre Anfragen schnell und umfassend zu bearbeiten. Unsere Projektmanager und technische Support-Teams sind erfahren und engagiert. Gemeinsam sorgen sie dafür, dass Ihr System gut gewartet wird, immer aktuell ist und perfekt funktioniert. Nach unserem Kenntnisstand verfügt kein anderer Zulieferer von Überwachungssystemen auch nur annähernd über mehr als 100 engagierte eigene Außendiensttechniker, die in unserem Werk geschult werden und vor Ort für Sie bereitstehen.

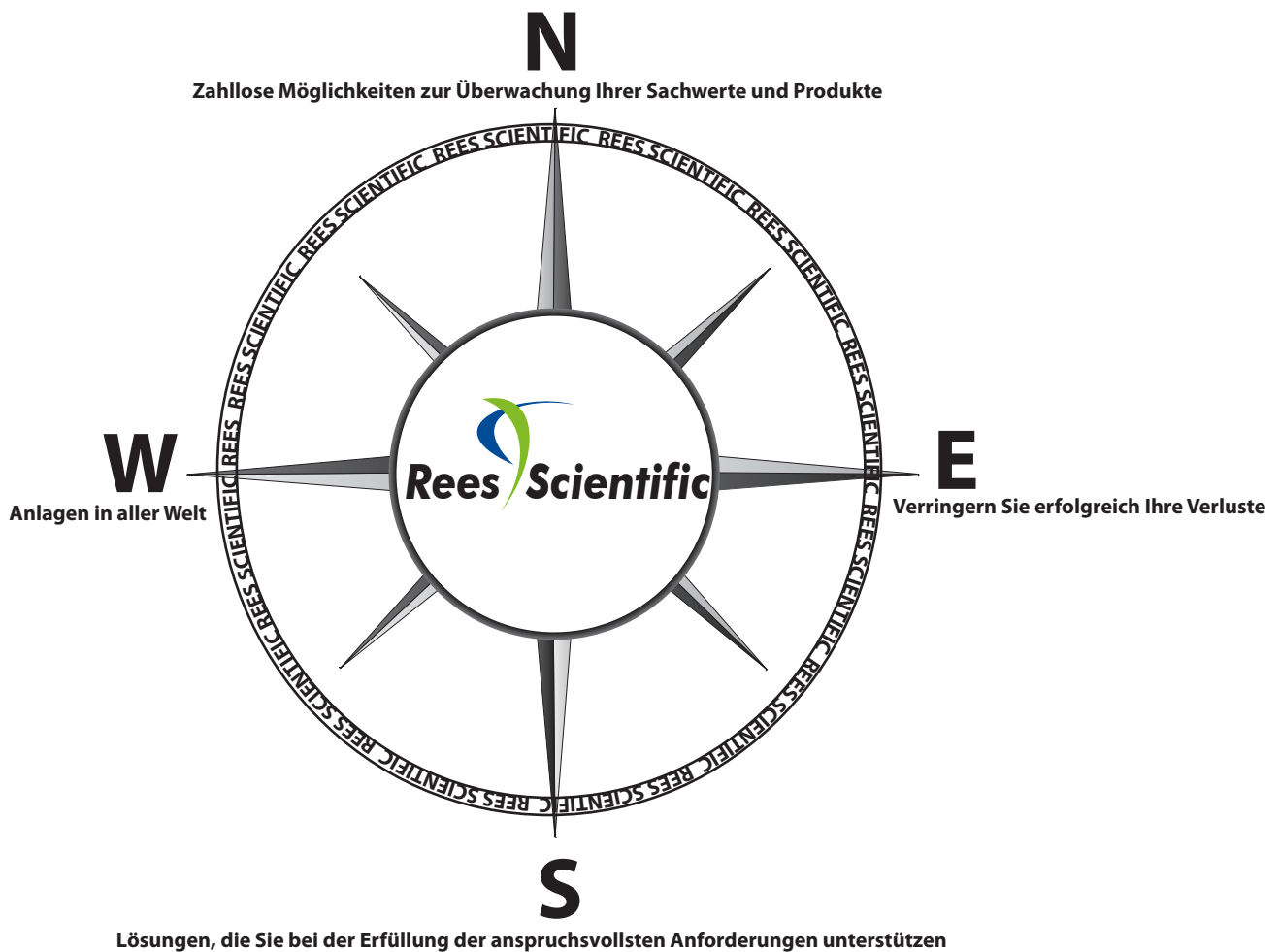
Unser voll ausgestatteter Fahrzeugpark ist jederzeit bereit für einen Einsatz bei Ihnen vor Ort. Rees Scientific hat kürzlich das Schulungs- und Fortbildungsprogramm für Mitarbeiter überarbeitet und die Rees Scientific University ins Leben gerufen. In der RSU können Mitarbeiter ihre Kompetenzen erweitern, wertvolle Erfahrung sammeln und ihre Karrieremöglichkeiten bei uns verbessern.

Main Office  
609.530.1055  
sales@reesscientific.com





# REES SCIENTIFIC IST DIE REFERENZ



1007 Whitehead Road Ext. Trenton NJ 08638  
P 800.327.3141 F 609.530.1854  
sales@reesscientific.com www.reesscientific.com

Copyright Rees Scientific Corporation All rights reserved.

