

Wir machen Qualität sichtbar.



2

„FOERSTER – Seit über 70 Jahren stehen wir für Qualität und Sicherheit bei unseren Kunden. Weltweit.“

Felix M. Förster



ÜBER FOERSTER 4 – 5

METALLINDUSTRIE 6 – 7

AUTOMOTIVE 8 – 9

LUFT- & RAUMFAHRT 10 – 11

MEDIZINTECHNIK 12 – 13

GEOPHYSIK 14 – 15

PETROCHEMIE 16 – 17

ÖL- & GASINDUSTRIE 18 – 19

VERBINDUNGSELEMENTE 20 – 21

MADE IN GERMANY 22 – 23

KNOWHOW 24 – 25

WELTWEIT 26 – 27

ÜBER FOERSTER

FOERSTER –
ein starkes Versprechen.

Seit 1948 sorgt FOERSTER für Sicherheit durch die zerstörungsfreie Prüfung metallischer Werkstoffe, die Metalldetektion und die Magnetik. Wir machen Fehler sichtbar, lange bevor diese sich bemerkbar machen. Zu Hause sind wir in den unterschiedlichsten Branchen, immer mit dem gleichen Ziel: Unseren Kunden spezifische Lösungen auf dem neuesten Stand der Technik anzubieten. Als familiengeführtes Unternehmen in dritter Generation sind uns eine enge Zusam-

menarbeit und ein vertrauensvoller Austausch mit unseren Kunden besonders wichtig. So stellen wir sicher, dass unsere Kunden eine optimal auf sie abgestimmte Prüflösung erhalten. Schon immer sind innovative Verfahren und zuverlässige Produkte die Markenzeichen von FOERSTER. Auch in Zukunft sind wir als Technologieführer, kompetenter Systempartner und Lösungsanbieter immer nahe an unseren Kunden.

Qualität sichtbar gemacht – mit FOERSTER.



Wir prüfen – egal
ob Draht, Rohr,
Stange oder Blech.



Ihre Prüfaufgabe ist unsere Herausforderung.

Verzunderte oder blanke Oberfläche, kleiner oder großer Durchmesser, ferromagnetisch oder nicht-ferromagnetisch – wir haben für jedes Material die passende Prüflösung. Neben Wirbelstrom- und Streuflussgeräten sorgen Thermographieverfahren und Ultraschallsysteme dafür, dass wir Defekte wie Risse, Poren oder Lunker zuverlässig und zerstörungsfrei finden. Dabei reicht unser vielfältiges Portfolio von Einzelgeräten bis hin zur individuellen Prüflinie. So sorgen wir für eine umfassende Qualitätskontrolle und tragen zur Prozessoptimierung bei.

CIRCOFLUX® DS



CIRCOGRAPH® DA



Durchlaufspule



DEFECTOARRAY® Sensor



Rotierkopf Ro 20 F

Immer schneller, leichter –
höchste Anforderungen
an Material und Funktion.



Wir prüfen die Qualität Ihrer Komponenten.

Egal ob auf der Rennstrecke oder der Straße: Automobilkomponenten müssen von höchster Qualität sein, damit Sie immer sicher ans Ziel kommen. Unsere Geräte prüfen mit dem Wirbelstromverfahren Ihre Bauteile auf jeden noch so kleinen Fehler. Auch Materialverwechslungen oder die Härtequalität werden damit ermittelt – automatisiert und direkt im Prozess. Von Bremsscheiben bis hin zu Zahnstangen haben wir schon alles geprüft – zudem qualifiziert unser KOERZIMAT Ihre Werkstoffe, damit u.a. das präzise Schalten Ihrer Hochleistungs-Einspritzanlage sichergestellt ist.



Sicher und zuverlässig
abheben und die Freiheit
genießen.





Unsere mobilen Prüfgeräte für eine schnelle und sichere Wartung.

Über den Wolken vertrauen wir auf die einwandfreie Funktion der Technik. Aufgrund der hohen Materialbelastungen während eines Fluges ist eine regelmäßige Wartung erforderlich. Mit den mobilen FOERSTER Prüfgeräten können Komponenten wie Turbinenblätter und Felgen, aber auch Schweißnähte auf Spannungsrisse oder Korrosionsschäden sicher und zuverlässig untersucht werden. Damit es schnell wieder heißt – Cleared for Take-Off.



DEFECTOMETER®

MAGNETOSCOPI®

DEFECTOMETER® M

SIGMAEST®

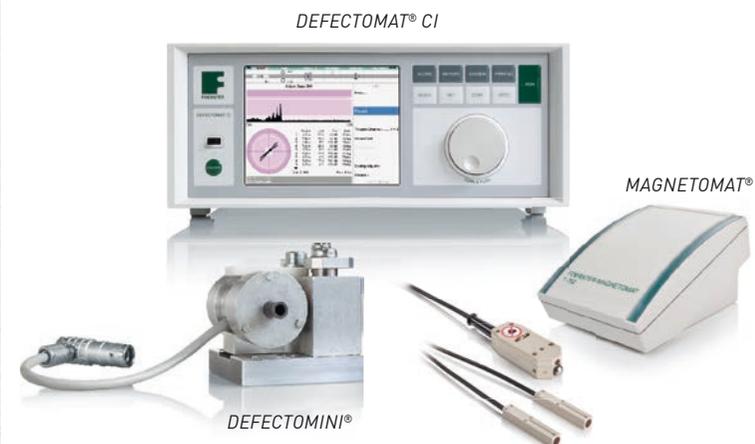
Prüfung auf Herz und Nieren. Wo Hightech auf exakte Handarbeit trifft.



Hier sind Fehler keine Option.

Daher setzen wir alles daran, diese schon zu finden, bevor ein medizinisches Gerät oder Bauteil überhaupt in die Nähe des Patienten kommt. Unser Sensorsystem DEFECTOMINI prüft feinsten Draht und Röhrchen auf μm -tiefe Risse, damit Materialfehler rechtzeitig erkannt werden. Auch medizinische Instrumente wie z.B. Skalpelle werden auf deren Qualität untersucht.

Sie benötigen eine Magnetfeldmessung zur Installation eines MRT oder müssen Bauteile auf deren Eignung im MRT prüfen? Dann sind Sie bei FOERSTER ebenfalls an der richtigen Adresse.





Unser Ziel – Verborgenes sichtbar machen.

Altlasten, archäologische Stätten, Kampfmittel – wir bringen alles ans Licht.

Detektionsgeräte von FOERSTER schaffen Sicherheit. Mit unseren Metalldetektoren werden Kriegsalllasten präzise geortet und können anschließend unschädlich gemacht werden. Sowohl Minimummetall-Minen als auch Blindgänger in großer Tiefe werden von unseren Geräten gefunden.

Detektionsgeräte von FOERSTER machen Geschichte erlebbar. Unser FEREX Magnetometer war schon an vielen archäologischen Ausgrabungen beteiligt, u.a. in Stonehenge. Dort konnten archäologische Strukturen sichtbar gemacht und damit neue Erkenntnisse gewonnen werden.



Arbeit unter höchstem
Druck – wir sorgen
für Sicherheit.



Wir untersuchen Ihre Reformerrohre.

Schnell und mit neuester Technik ausgestattet, untersucht unser Prüfdienst für Sie den Zustand Ihrer Reformerrohre. Neben der Rissprüfung wird u.a. eine Aufweitungsmessung durchgeführt, um die Belastung der Rohre zu bewerten. Selbst mikroskopisch feine Haarrisse entgehen unserem Prüfgerät LEO-SCAN nicht. Bis zu 250 Rohre werden damit pro Schicht untersucht. Unsere spezialisierten Prüffingenieure garantieren eine reibungslose Durchführung der Prüfung – weltweit.



Fehlerfreie OCTG-Rohre für das schwarze Gold der Erde.



Innovative Technik für höchste Qualitätsanforderungen.

Während den Bohrungen wirken massive Kräfte auf die OCTG-Rohre ein. Risse oder Löcher im Material können katastrophale Folgen für Mensch und Umwelt haben, weshalb eine regelmäßige Überprüfung der im Einsatz befindlichen Rohre notwendig ist. Mit dem PIPEPROOF 360 bietet FOERSTER ein Komplettsystem für die Lohnprüfung von OCTG-Rohren an. In hochauflösender Qualität werden selbst kleinste Defekte für das Auge sichtbar gemacht.



PIPEPROOF® 360

Prüfung komplexer Bauteile –
damit kleine Fehler keine
großen Störungen verursachen.



Auch kleinste Bauteile müssen höchsten Anforderungen entsprechen.

Wir verbinden eine zuverlässige Rissprüfung mit einer exakten Ermittlung der Materialeigenschaften. Ihre komplexen Verbindungselemente wie Schrauben, Muttern oder Rohrverbindungen prüfen wir mit speziellen, flexiblen Sonden auf Materialfehler. So finden wir selbst feinste Risse und Defekte. Die anschließende automatische Sortierung des Schüttguts sorgt für reibungslose Prozessabläufe. Qualitätssicherung einfach gemacht.



KNOWHOW

Hightech – Made in Germany.





Der Name FOERSTER steht für höchste Produktqualität in der zerstörungsfreien Prüfung. Basis dafür bilden unsere langjährige Erfahrung, eine hohe Fertigungstiefe sowie der Einsatz hochwertiger Komponenten. Unsere bestens ausgebildeten Mitarbeiter tragen täglich zur Verwirklichung unserer Qualitätsziele bei, um für Sie leistungsfähige Produkte und Dienstleistungen zu schaffen.

Unsere Geräte und Anlagen werden in Reutlingen entwickelt, konstruiert und produziert. Ausgestattet mit modernster CAD-Software erstellen unsere Konstrukteure diese als komplexe 3D-Modelle. In unserer Fertigung wird daraus dann Realität. Dabei unterstützt ein moderner Maschinenpark. Die Sensoren – das Herzstück unserer Technologie – sind so filigran, dass diese von unseren Mitarbeitern in präziser Handarbeit mit speziellen Lupen hergestellt werden. Wir arbeiten stetig daran besser zu werden, Verfahren zu optimieren und neue Produkte auf den Markt zu bringen. Die zerstörungsfreie Prüfung ist unsere Leidenschaft – heute und in Zukunft.

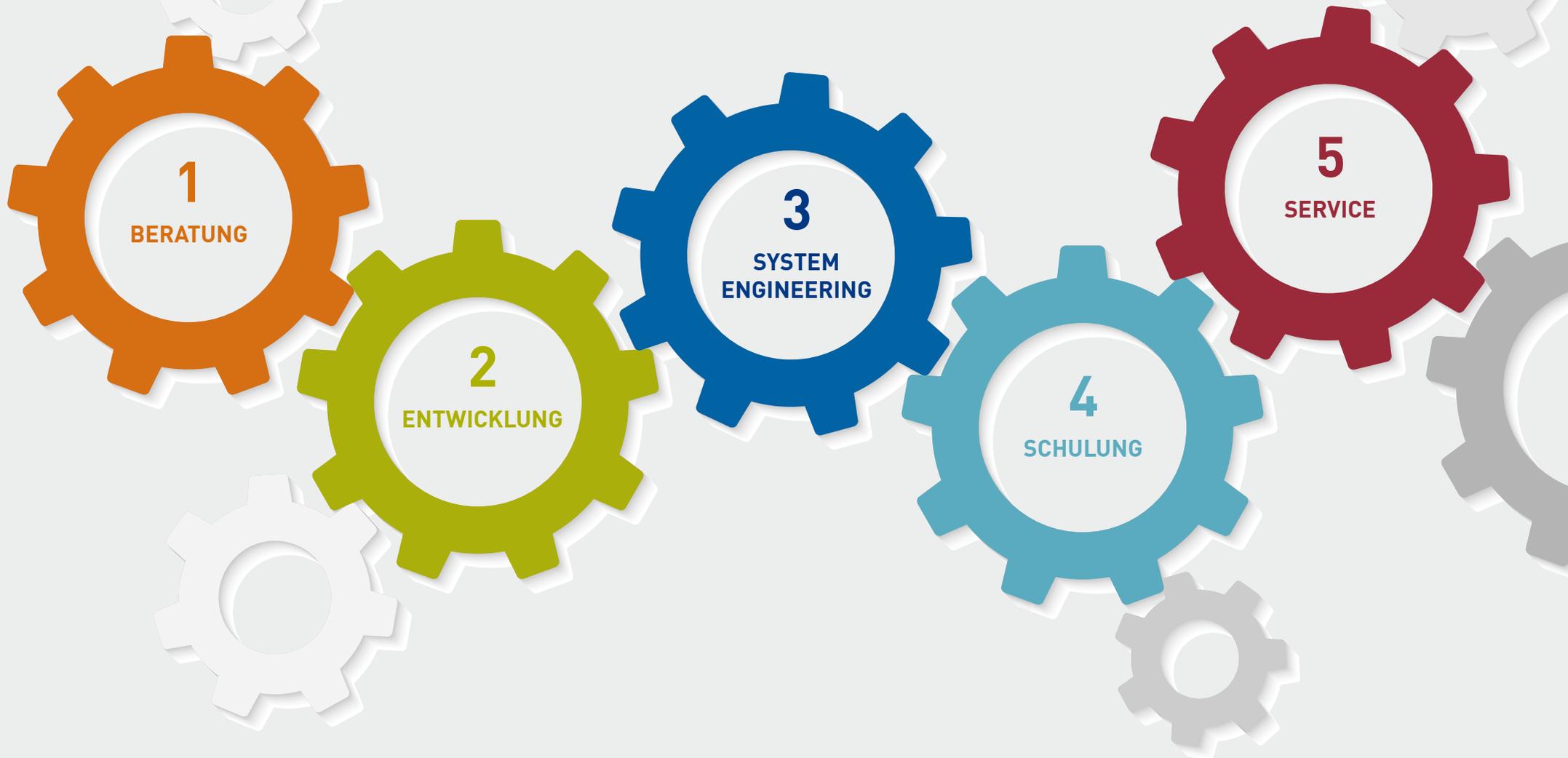


Jede Anlage wird vor dem Versand bei uns aufgebaut, ausführlich getestet und in Betrieb genommen. Dies geschieht in unserem TECHNIKUM. Hier arbeiten Produktion, Entwicklung und Produktmanagement eng zusammen. Doch nicht nur aktuelle Projekte finden dort ihren Platz. Das TECHNIKUM ist zugleich Keimzelle für neue Produktentwicklungen, die hier getestet und zur Serienreife gebracht werden. Zudem verfügen wir über ein mit neuestem Prüfequipment ausgestattetes Applikationslabor. In diesem werden Machbarkeitsstudien durchgeführt, kundenindividuelle Lösungen unter Berücksichtigung Ihrer technischen und organisatorischen Rahmenbedingungen erarbeitet sowie die Einstellparameter Ihres Prüfsystems optimiert.

Dafür zuständig sind unsere hochqualifizierten Applikationsingenieure, die in engem Kontakt mit den Entwicklern stehen und durch ihre langjährige Erfahrung bei FOERSTER über ein großes Applikationswissen verfügen. Die Ergebnisse werden Ihnen in einem ausführlichen Bericht zur Verfügung gestellt und auf Wunsch persönlich mit Ihnen besprochen.



FOERSTER – Partner von Beginn an.





Wir bei FOERSTER sind fest davon überzeugt, dass eine optimale Prüflösung immer in engem Kontakt mit dem Kunden entsteht. Wir setzen auf langjährige Partnerschaften und begleiten Sie ab der ersten Kontaktaufnahme über die Beratung und Entwicklung bis hin zu Schulungen und regelmäßigen Wartungen Ihrer Anlage. Ein Ansprechpartner für alle Themen: FOERSTER.

1 BERATUNG

Bei Vor-Ort-Begehungen und in gemeinsamen Gesprächen erörtern wir Ihre Prüfaufgabe. Anschließend führen wir in unserem Applikationslabor eine Machbarkeitsstudie durch und erarbeiten ein auf Sie zugeschnittenes Konzept. Dieses wird eng mit Ihnen abgestimmt, analysiert und solange optimiert, bis es zu 100% Ihre Prüfaufgabe erfüllt.

2 ENTWICKLUNG

Unsere interne Entwicklungsabteilung arbeitet ständig daran, bestehende Systeme zu verbessern sowie innovative Verfahren zu entwickeln. So garantieren wir Ihnen optimale Lösungen auf dem neuesten Stand der Technik, um Ihre Anforderungen bestmöglich zu erfüllen.

3 SYSTEM ENGINEERING

Unsere Kompetenz liegt in der Konzeption und Bereitstellung kompletter Prüflinien inklusive Mechanik. Diese werden von unserer Konstruktionsabteilung mit Hilfe von 3D-Programmen entworfen und auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt. Anschließend erfolgt durch unser Serviceteam der Aufbau und die Inbetriebnahme der schlüsselfertigen Linie.

4 SCHULUNG

Wir möchten, dass Sie Ihr FOERSTER Gerät ab dem ersten Tag optimal nutzen können. Daher bieten wir sowohl bei Ihnen vor Ort als auch bei uns in Reutlingen individuelle Produktschulungen an. Die Inhalte stimmen wir gerne im Voraus mit Ihnen ab, um sicherzugehen, dass alle für Sie relevanten Themen enthalten sind.

5 SERVICE

Service beginnt bei uns schon mit regelmäßigen Wartungen und Inspektionen, um die Anlagenverfügbarkeit zu erhöhen. Verschleißerscheinungen werden so frühzeitig erkannt und können behoben werden. Im Akutfall ist unser Serviceteam über unsere 24/7-Hotline rund um die Uhr für Sie erreichbar – 365 Tage im Jahr.

WELTWEIT

In der Welt zu Hause –
in Reutlingen verwurzelt.



10 Tochterunternehmen. Vertretungen in über 60 Ländern. Aktiv weltweit.

Das effiziente und umsichtige Agieren in globalen Märkten benötigt Partner mit globaler Präsenz. Bereits frühzeitig hat die FOERSTER Group ein weltweites Expertennetzwerk aufgebaut, welches ständig erweitert wird. Wo auch immer auf der Welt sich eine Prüfaufgabe stellt – FOERSTER steht als kompetenter Partner bereit, um auf die Wünsche und Ansprüche seiner Kunden einzugehen.

Zentrale

- Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG, Deutschland

Tochterfirmen

- Magnetische Pruefanlagen GmbH, Deutschland
- FOERSTER France SAS, Frankreich
- FOERSTER U.K. Limited, Vereinigtes Königreich
- FOERSTER Italia S.r.l., Italien
- FOERSTER Russland AO, Russland
- FOERSTER Tecom, s.r.o., Tschechische Republik
- FOERSTER (Shanghai) NDT Instruments Co.,Ltd., China
- FOERSTER Japan Co., Ltd., Japan
- NDT Instruments Pte Ltd, Singapur
- FOERSTER Instruments Inc., USA

