

SERVICE



Optimierung und Modernisierung von
Kompressoren. Eine Idee wurde Programm.



Wege zur Perfektion: Wie REE Ihren Kompressor optimiert.

Dass regelmäßige Inspektionen und Wartung die Zuverlässigkeit von Maschinen und Anlagen verbessern, hat sich weitgehend herumgesprochen. Dass es aber bisweilen nicht genügt, beanspruchte Teile auszutauschen ist eine Erkenntnis, die aus einem Serviceangebot eine Philosophie macht. Das ist der Hintergrund von REE.



REE ist ein ganzheitlicher Engineering-Ansatz – einzigartig in der Öl- und Gasindustrie.

REE steht für Reliability, Efficiency und Environmental Soundness. Unter den Gesichtspunkten von Zuverlässigkeit, Effizienz und Umweltverträglichkeit unterziehen die Experten von HOERBIGER bestehende Anlagen einer Analyse und Benchmark, sowie ermitteln Verbesserungspotenziale zur Optimierung.



Einfach bestehende Standards erhalten oder Verbesserungen ermöglichen? Sie haben die Wahl.

Service bedeutet bei HOERBIGER nicht die blinde Erfüllung von Kundenwünschen, sondern die Erfüllung von wirklichen Bedürfnissen unserer Kunden - durch die ganzheitliche und nachhaltige Verbesserung von Produktionsprozessen. Die REE Idee ist der Hintergrund jeder HOERBIGER Serviceleistung.



Dank REE holt HOERBIGER mehr aus Ihrer Anlage.



Neue Herausforderungen: REE ermöglicht die Evolution Ihrer Anlage.

Im Laufe ihres meist jahrzehntelangen Betriebs sind Maschinen und Anlagen nicht nur höchsten Beanspruchungen, sondern auch ständig neuen Herausforderungen ausgesetzt. Veränderungen von Prozessen, Lasten oder Laufzeiten haben starke Auswirkungen auf leistungsrelevante Komponenten wie Ventile, Ringe und Packungen sowie Schmier- und Regelungssysteme.

Egal welcher Hersteller, egal welches Alter, egal welche Herausforderung: HOERBIGER analysiert die spezifischen Möglichkeiten, die in Ihrer Anlage stecken und optimiert sie hinsichtlich Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit. Im Herzen des Kompressors oder in seinem Umfeld.

Ihr Kompressor ist flexibler als Sie denken. Dank REE wächst er mit seinen Aufgaben. Gleichzeitig sorgen die Schritte des REE Programms dafür, ihn besonders standfest zu machen. Denn je stabiler ein Prozess, desto wirtschaftlicher die Anlage. Und nur eine Veränderung, die sich amortisiert, ist eine Verbesserung.



Hier kommt REE ins Spiel.



Es gibt unzählige Möglichkeiten, Leistung zu optimieren. Die Experten von HOERBIGER kennen sie.



Mit REE zeigt HOERBIGER Verbesserungsmöglichkeiten auf, die sich innerhalb kurzer Zeit rechnen.



Wir fördern Talente: Ihr Kompressor unter der Lupe.

HOERBIGER analysiert und evaluiert weltweit laufend Kompressoren aller Hersteller und Altersklassen und vergleicht sie mit dem neuesten technologischen Stand der Industrie. Das bedeutet, dass jeder Eingriff die technische und wirtschaftliche Effizienz des Kompressors optimiert und damit **drei Ziele** verfolgt:

01

ZUVERLÄSSIGKEIT

02

EFFIZIENZ

03

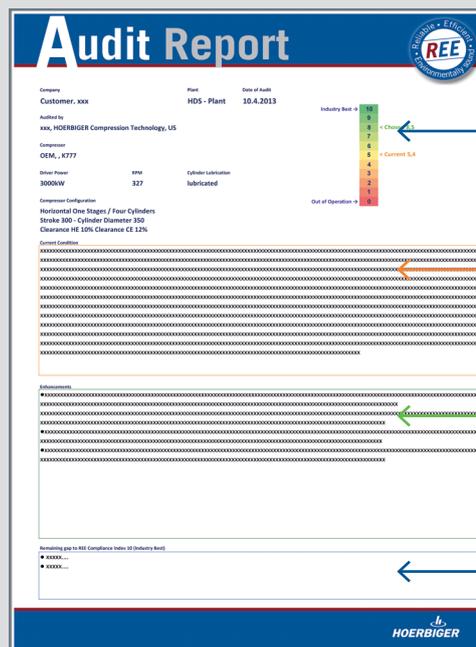
UMWELTVERTRÄGLICHKEIT

Das funktioniert nur durch eine umfassende Untersuchung: dem REE Audit.

Das REE Audit: Wer genau hinschaut, sieht den Unterschied.

Das **REE Audit** begnügt sich nicht damit, Kompressoren auf ihren Zustand zu überprüfen, sondern **liefert konkrete Vorschläge zu seiner Optimierung**.

Das im Rahmen des Audits identifizierte Optimierungspotenzial wird gemeinsam mit dem Kunden nach strategischer Relevanz sortiert und umgesetzt. Dabei kann es sich um ökonomische oder ökologische Verbesserungen ebenso handeln, wie um Maßnahmen zur Reduzierung von Betriebsausfällen und Stillstandzeiten.



Index

Derzeitige Situation

Wertstiftende Lösungen

Relative Lücke zu einem REE Index von 10

Der Kompressor ist das Herz des Produktionsprozesses. Halten wir ihn jung und kräftig.

Zuverlässigkeit, Effizienz und Umweltverträglichkeit entscheiden über die Wirtschaftlichkeit und Sicherheit von Anlagen. Und damit über den Erfolg des gesamten Unternehmens.

Im Rahmen seines langjährigen Einsatzes muss der Kompressor ständig verbessert werden, um den wachsenden Ansprüchen bzw. gesetzlichen Auflagen nach Zuverlässigkeit, Effizienz und Umweltverträglichkeit gerecht zu werden.

Der Kompressor muss fit gehalten werden, um in modernen Prozessen mithalten zu können. Denn wenn das Herz eingeht, steht irgendwann der ganze Prozess.

Der REE Index zeigt, wo Potenzial schlummert.

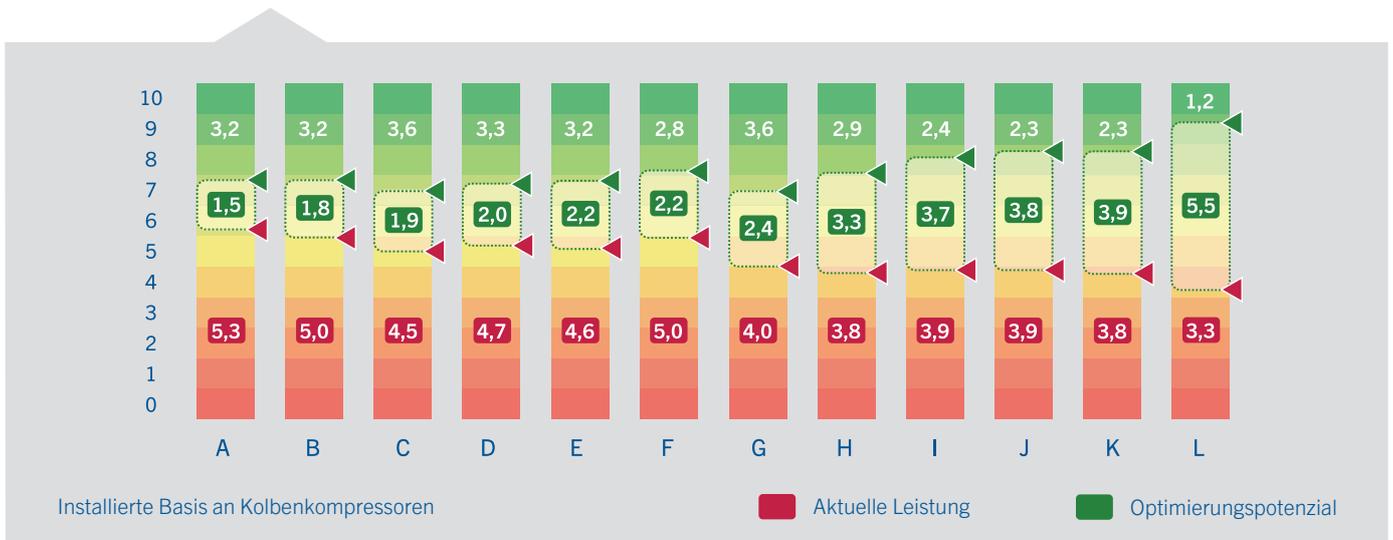
Welche Vorgaben erfüllt Ihr Kompressor bereits?
Und in welchen Bereichen gibt es noch Luft nach oben?

Der REE Index vergleicht die Leistung Ihres Kompressors mit den Anforderungen, die an ihn gestellt werden. Und zeigt auf diese Weise an, wo Lösungen von HOERBIGER effizient und kostendeckend eingesetzt werden können.



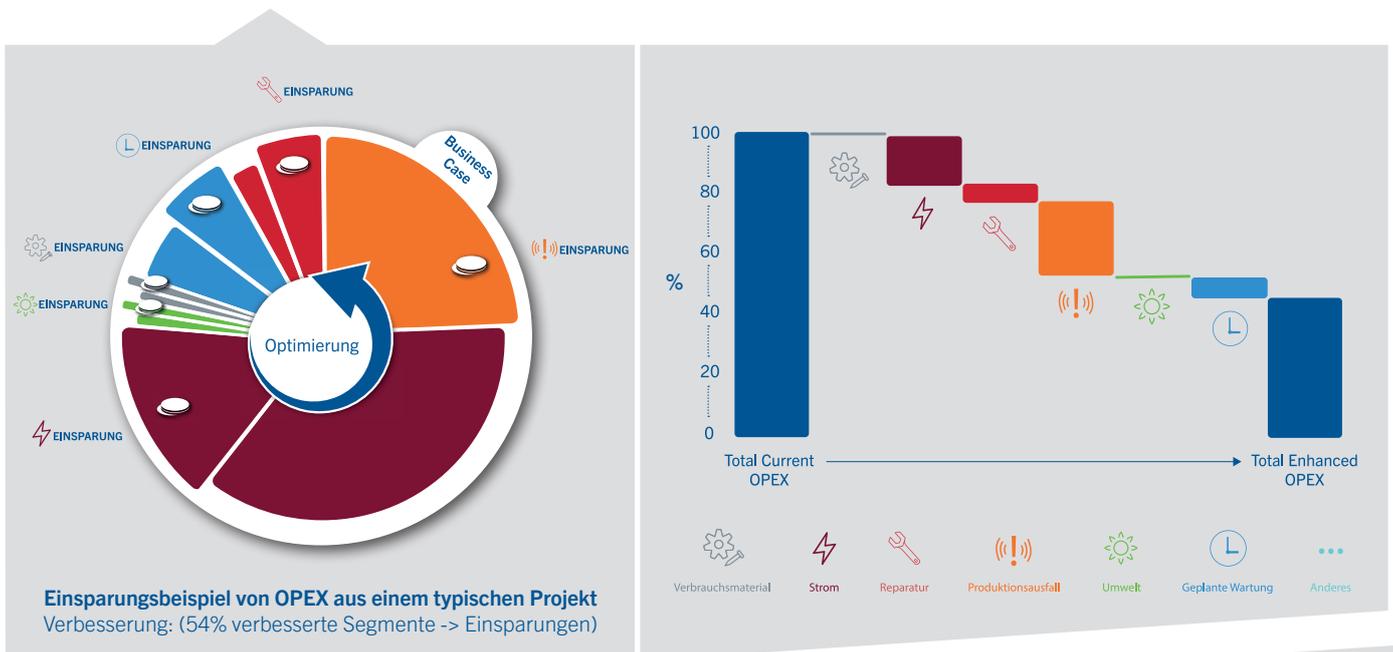
Ihre Anlage besteht nicht nur aus einem Kompressor: Die Übersicht macht den Unterschied.

Dank REE Fleet Audit immer um eine Antwort voraus. Ein eigens entwickeltes **Fleet Targeting Tool** ermittelt die wichtigsten Zustandsparameter und damit die höchsten Einsparungsmöglichkeiten Ihrer Kompressorflotte. Zusätzlich hilft es dabei, die jeweiligen Investitionsprioritäten festzulegen. Dabei wird nicht jeder Kompressor einzeln untersucht, sondern die Kompressorflotte als Ganzes. Dadurch werden die höchsten Einsparungspotentiale gefunden. Das schafft einen Blick aus der Vogelperspektive und damit einen entscheidenden Vorteil im Aufdecken von Potenzial.



Wir begleiten Sie auf dem gesamten Weg.

Eine OPEX Kalkulation gibt Sicherheit, die Übersicht zu bewahren. Dabei geht es nicht nur um den Kompressor, sondern um die ganze Anlage. Das REE Programm von HOERBIGER beinhaltet eine Berechnung der Betriebskosten – **eine OPEX-Kalkulation** –, die in einem definierten Business Case die Einsparungspotentiale von Optimierungsmaßnahmen im Rahmen eines Compressor Development Plans aufzeigt.

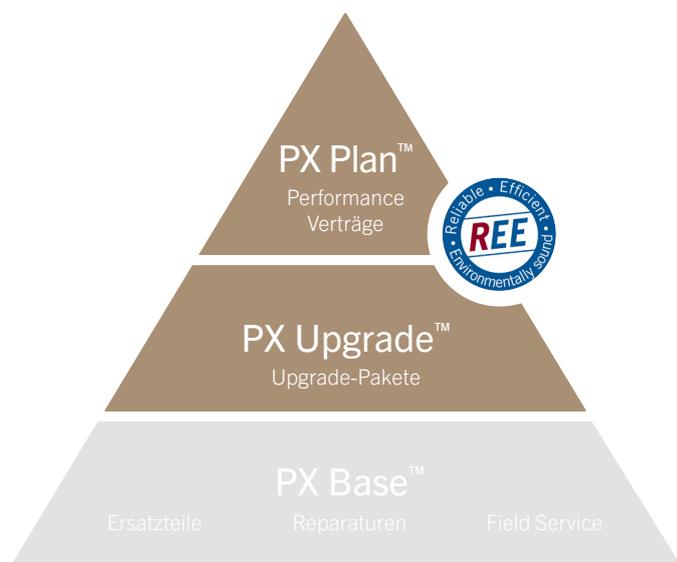


Weltweites Knowhow für lokale Anwendungen.

Es reicht oft nicht aus, einzelne Komponenten einfach auszutauschen, um eine Verbesserung zu erzielen. Wie in einem lebenden Organismus, kann die Einflussnahme auf ein bestimmtes Organ der Anlage eine Reaktion an unerwarteter anderer Stelle zu Folge haben.

Mit REE profitieren Sie von weltweiter Erfahrung dank über 1.300 auditierten Kompressoren.

REE ist die Grundlage unserer Serviceleistungen zur Leistungsverbesserung von Kompressoren.



HOERBIGER ist aufgrund seiner weltweiten Tätigkeit ständig mit herausfordernden Arbeiten an Kompressoren und Anlagen konfrontiert. Das Resultat ist ein einzigartiger Erfahrungsschatz, den wir zum Nutzen unserer Kunden einsetzen.

Anlagen-Optimierung mit REE bedeutet, den Kompressor in seiner Wechselwirkung mit der gesamten Anlage zu begreifen und seine Leistung dahingehend zu nutzen und zu steigern.

PX Upgrade™

Beste Performance bedeutet nicht allein Höchstleistung. Sondern die Fähigkeit, sich auf neue Aufgaben einstellen zu können.

- Zuverlässigkeit bewährter Anlagen steigern
- Bessere Effizienz mit befindlichen Kompressoren erzielen
- Anpassung an striktere Regeln zur Umweltverträglichkeit

Wir wissen, welche Möglichkeiten in Ihren Anlagen stecken. So können wir die Rentabilität mit den bestehenden Maschine steigern.

PX Plan™

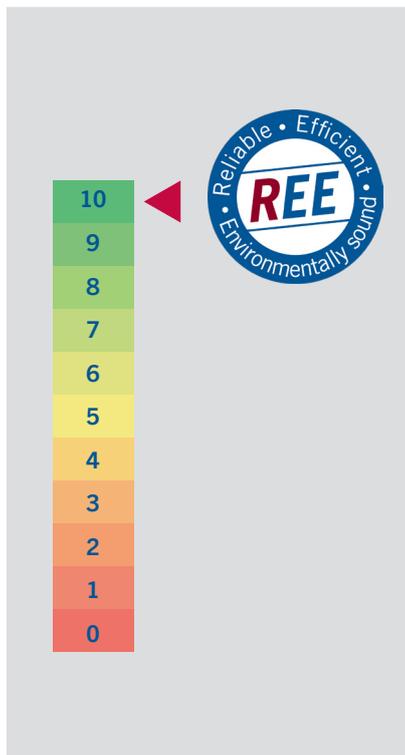
Es ist natürlich möglich, Geld für Instandhaltung auszugeben. Wirtschaftlicher ist es aber, in Ergebnisse zu investieren.

- Zugang zu technologischer Höchstleistung – auch ohne Investitionskosten
- Steigerung der Wirtschaftlichkeit Ihrer Anlagen
- Risikotransfer zu einem kompetenten Partner
- Verlagerung von Investitionen zu Betriebskosten

Mit HOERBIGER Performance-Verträgen haben Sie nicht nur Zugang zu modernster Technologie, sondern verringern gleichzeitig die Stillstände durch erhöhte Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit.



Der HOERBIGER Engineering-Ansatz für Zuverlässigkeit, Wirtschaftlichkeit und Umweltverträglichkeit: REE.



Fortschritt bedeutet Veränderung – und ohne Veränderung kein Fortschritt. Kompressoranlagen in der Öl- und Gasindustrie sind ständig sich verändernden Herausforderungen ausgesetzt.

REE IST DER ENTSCHEIDENDE BEITRAG, UM DIESE HERAUSFORDERUNGEN ZU MEISTERN.

- REE entdeckt und erweckt das Potenzial Ihres Kompressors und zeigt auf, wie er optimal laufen könnte
- REE analysiert und evaluiert Optimierungspotenzial
- REE sichert die Flexibilität und Stabilität Ihres Kompressoroutputs
- REE verschafft einen ganzheitlichen Überblick und zeigt Wechselwirkungen auf
- REE gestaltet Upgrades und Betrieb effizient und wertstiftend
- REE verbessert den Return On Investment und steigert die Wirtschaftlichkeit des Unternehmens



Die REE Idee ist das Rückgrat jeder HOERBIGER Kompressorverbesserung.



Und macht jedes Upgrade von HOERBIGER zum Baustein einer ganzheitlichen und nachhaltigen Verbesserung von Produktionsprozessen.



Dank REE holt HOERBIGER mehr aus Ihrer Anlage.

www.hoerbiger.com

HOERBIGER ist weltweit in führender Position in den Geschäftsfeldern der Kompressortechnik, Antriebstechnik und Hydraulik tätig. 7.300 Mitarbeiter erzielten 2017 einen Umsatz von 1,173 Milliarden Euro. Die Marke HOERBIGER steht für Komponenten und Serviceleistungen mit hohem Kundennutzen für Kompressoren, Industriemotoren und Turbinen, für den automobilen Antriebsstrang sowie für vielfältige Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau. Industrielle Sicherheits- und Explosionsschutz-Lösungen von HOERBIGER schützen Menschen und Anlagen. Wir setzen Standards.


HOERBIGER
because performance counts