

Herstellerneutrale Beratungen und Schulungen -Trockeneisstrahlen-

Das **Kaltstrahlverfahren** kann an den unterschiedlichsten Objekten und in vielen Branchen effektiv eingesetzt werden.

KfZ-Aufbereitung/-Oldtimer, am Privat-Haus, im Denkmalschutz, an Industrieanlagen und Maschinen, an Booten, Fassaden,

Dies eröffnet eine unglaubliche Vielfalt an Wirkungsbereichen und damit an lukrativen Geschäftsfeldern – es macht die Sache aber recht kompliziert da bei jedem Einsatzbereich auch neue Anforderungen (*Aufgabenstellung*) zu überwinden sind.

Wir verfügen über 30 Jahre Erfahrung mit dem und können so bei

- der Auswahl der richtigen Ausrüstung,
- beim sinnvollen Einsatz der Technologie oder
- beim Aufbau eines Geschäftsmodells mit Trockeneisstrahlen

beraten und schulen und euch beim zügigen Erfolg in eurem Vorhaben unterstützen.

Bevor wir aber erläutern, wie wir euer Vorhaben unterstützen können, solltet ihr wissen, wer wir sind und was ihr von uns erwarten könnt.

Die **Industrie Engineering Service GmbH** ist ein kleines Unternehmen, mit sehr speziellen Dienstleistungen, Beratungen und Schulungen rund um

- Anwendungen mit flüssigem Stickstoff
- Trockeneis-Kohlendioxid.



Wer wir sind...



Ich selbst, Michael te Heesen, blicke inzwischen auf mehr als 30 Jahre Erfahrung mit tiefkalten Gasen zurück und kann euch aus meiner theoretischen und praktischen Erfahrung damit sicher viele Fragen beantworten.

Beim Trockeneisstrahlen durfte ich in den 90er Jahren, die Marktentwicklung des Verfahrens, während meiner damaligen Tätigkeit beim Gasekonzern Messer Griesheim (heute Messer) mitgestalten.

Was damals mit sogenannten Zweischlauchsystemen begonnen hatte, wurde in den letzten 20 Jahren durch einige Hersteller, ganz besonders in den letzten Jahren, besonders technologisch innovativ weiterentwickelt.

Die Faszination zum „Strahlen mit Trockeneis“ hat auch bei mir nie nachgelassen. Ganz im Gegenteil, ich hinterfrage auch heute noch bestimmte Wirkungen, aufgrund immer wieder neuer überraschender Erkenntnisse beim Strahlen.

Ihr fragt euch, warum es auch mich immer noch überrascht?

Ganz klar,- weil das Strahlen mit Trockeneis,- so faszinierend die Anwendungsmöglichkeiten auch sind, es gibt auch Grenzen. Mal ist man begeistert, wie gut es geht und dann wieder enttäuscht, weil man ein anderes Ergebnis erwartet, hat

Auch „Damals“ wollten wir es nicht wahrhaben,- denn als Gasekonzern sollte das Strahlmittel „Trockeneis“ vermarktet werden und so wollten wir die anderen Strahlmittel (benennen wir sie allgemein als mal als „Sand“ oder Wasser), verdrängen. Eben mit dem Argument, das sich dieses geniale Strahlmittel „Trockeneis“ in Luft auflöst,- also kein Sand-Wasser,- keine Rückstände.

Genau hier beginnen wir bei unseren Schulungen und Beratungen,- eben mit den Grundlagen des Strahlens. Das ist besonders wichtig, wenn ihr als Dienstleister Aufträge annehmen wollt. Wir erläutern erst einmal die Technologien „Strahlen mit Granulaten“, die Möglichkeiten, sowie Grenzen des Strahlens mit Trockeneis, im Vergleich mit anderen Verfahren. Denn als Dienstleister müsst ihr euren Kunden die richtige Lösung anbieten können.

Wie wir heute wissen, behielten das Strahlen mit Hochdruckwasser, das Sandstrahlen oder andere Anwendungen zur Behandlung von Oberflächen, ihren Nutzen und damit ihre Existenzberechtigung.

Es gibt sie also heute auch noch- die Sandstrahler und die Hochdruckwasserstrahler und inzwischen weiß man auch, was mit welcher Technologie im Einzelfall zu reinigen ist. Dazu beigetragen hat damals das Fraunhofer Institut in Berlin, mit vielen Entwicklungsarbeiten, die bei unseren damaligen jährlichen Treffen festgelegt, erarbeitet, diskutiert und wissenschaftlich hinterfragt wurden.

„Damit wir euch auch richtig unterstützen können, müssen wir „euer Ziel“ kennen“



Doch bevor wir darauf weiter eingehen, möchte ich euch an dieser Stelle einen Partner Rene Hensgen Fa Kaltstrahl vorstellen Rene blickt inzwischen auf 3 Jahre Erfahrung mit dieser Technologie zurück und konnte in dieser kurzen Zeit, als gelernter Maschinenbauer, das Verfahren nicht nur schnell verstehen und umsetzen, sondern hat auch die Grundlagen für das praktische Strahlen, durch eigene Innovationen bei Arbeitsbedingungen, der notwendigen PSA, bis hin zu einigen weiteren cleveren technischen findigen Lösungen, rund um die Technologie, maßgeblich verbessert.

Daher können wir euch so nicht nur wesentliche theoretische Grundlagen bieten, sondern sich auch viele technische Erleichterungen die dem Anwender/Investor helfen. Hierzu aber später mehr beim Kapitel „Arbeitssicherheit“ für den Industrieservice.

Zurück zu eurer Zielvorstellung

Je nachdem welche Ziele ihr verfolgt, also wofür wollt ihr das Strahlen mit Trockeneis einsetzen, ist auch gleich die richtige Technik zu berücksichtigen.

Strahlanlage-Kompressor- Ausstattung usw.

Findet das Ganze im Rahmen einer **Existenzgründung** statt, gibt es viele weitere Themen / Fragen, insbesondere zu Finanzierung und einem Businessplan, bei denen wir sicher, mit unserer Erfahrung, eine gute Unterstützung bieten können.

Hier binden wir dann gleich einen weiteren Partner ein:

Claus Lottis von www.ideebrauchtkapital.de .

Schaut auf seine Seite hier erklärt er alles Wichtige zu diesem Thema.



Wie wollen wir starten?

Zunächst ist es erst einmal wichtig, dass ihr die grundsätzliche Technologie des Strahlens, mit den „kleinen und großen“ Strahlgeräten,- in Kombination mit der jeweils notwendigen Druckluft (Kompressor) kennenlernt.

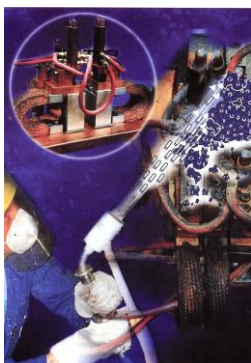
Dazu bieten wir mehrmals im Jahr kostenlose „Infotage“ an.

Mit unverbindlichen Gesprächen erfahrt ihr so schon mal einiges über das Strahlen mit Trockeneis und lernt uns und unsere Philosophie (Das Netzwerk „TEC&CLEAN“) in lockerer Runde kennen.

Wenn ihr dann später vor der entscheidenden Investitionsfrage steht, also ein Strahlgerät, einen Kompressor oder eine Existenzgründung investieren wollt, dann gehen wir gerne gemeinsam in die nächste Runde.

Ab jetzt wird es ernst und auch richtig gelernt.....

Für Industriedienstleister oder Existenzgründer kann man das ganze Thema nicht einem einzigen Seminar erläutern, es vielmehr ein Prozess ist, den ihr durchlaufen müsst, können wir euch ein ganz besonderes Programm als Präsenz, als Webseminare (Gruppen oder Einzelschulungen) oder als Selbstlernkurse anbieten:



Zunächst bieten wir euch eine herstellernerneutrale Grundlagenschulung an. D.h. ihr lernt erst einmal das Verfahren kennen und könnt das Strahlen mit Trockeneis bewerten, also die Voraussetzungen für die jeweilige Anwendung richtig einschätzen.

Wenn wir dann euer Ziel genauer erfasst haben, geht es in die finale Runde. Jetzt geht es in die Planung eures Vorhabens und hin zur Umsetzung.



Schulungsangebote

Wir bieten wir euch zunächst eine Grundlagenschulung, als Präsenz- Web- Einzel- oder Selbstlernschulung an. Dies ist auch geeignet für bestimmte Anwendungen z.B. der Fahrzeugaufbereitung, um das richtige Strahlgerät und den Kompressor zu finden.

Themen **Invest-Grundlagenschulung (Theorie):**

- Grundlagen „Strahlen mit Granulaten“
- Aufbau und Funktion von Strahlanlagen
- Aufbau und Funktion von Kompressoren
- Anwendungsbereiche Trockeneisstrahlen
- Grundlagen Kohlendioxid (Herstellung Trockeneis)
- Zielklärung- Auswahl Strahlanlagen

Habt ihr euch entschieden das Verfahren einzusetzen, solltet ihr zunächst einmal die Investition und die notwendigen Bedingungen zur Investition klären. **Kompressor-Strahlanlage-Arbeitsmittel.**

Hier fragt ihr dann auch z.B. die einzelnen Angebote bei Herstellern ab, denn ihr kennt euch jetzt aus und wisst, worauf ihr achten müsst.

Anschließend könnt ihr auch ein **Praktikum bei Rene Fa. Kaltstrahl** buchen und so die praktische Seite des Strahlens näher erfahren oder bei Claus Lotties die **Basis für eure Investition** festigen.

Themen **Invest und Praxis (Praktikum)**

- Praktische Anwendung und Einsatzmöglichkeiten
- Auftragsabwicklung
- Businessplan-Kapitalbeschaffung
- Marktanalyse
- Prüfung auf Umsetzbarkeit