

PACO Imagineer.Ing

Problemlösungen
aus Metallgeweben und
ihren Systemen mit
dem Anspruch
der Ing.enieurskunst



PACO Mesholutions powered by .Ing

ING. – DER ENGINEER'S DEGREE MADE IN GERMANY

Es gibt wohl keine Abkürzung, die so präzise für eine spezielle berufliche Qualifikation steht wie „Ing.“ für Ingenieur. Sie steht für einen akademischen Grad, der im deutschen Ausbildungssystem von großer Bedeutung ist. Wer ihn erwirbt, kann etwas. Nicht umsonst genießt insbesondere auch der deutsche Ingenieur Ansehen in aller Welt.

Im englischen Sprachraum entspricht dem Ing. das „Eng.“ für Engineer(Ing). Was als verbindende Qualität über beiden steht, ist die Problemlösungskompetenz auf der Basis von naturwissenschaftlichem Wissen und technischem Können. Gepaart mit den intellektuellen Fähigkeiten des Erfassens, Analysierens und Verstehens technischer, konstruktiver, systembezogener Fakten und Verhältnisse. Kommen Kreativität und Innovationskraft mit hinzu, dann ist das höchste Ziel der von PACO angestrebten Arbeit erreicht: lösungsorientiertes Imagineer. Ing auf der Basis von praxisgerechter Ing.enieurskunst mit ihren Nutzensvorteilen für unsere Kunden und ihre Anwendungen.



MEHR ERFAHREN:

Inhalt

STELLEN SIE SICH VOR:

Sie bestellen ein Produkt und bekommen eine Problemlösung mit .Ing 4

PACO IMAGINEER.ING:

Technische Kreativität plus anspruchsvollste Ingenieurskunst 6

KNOW-HOW MIT .ING:

65 plus 30 Jahre prozess- und anwendungstechnische Erfahrung beinhalten jede Menge .Ing 8

METALLDRAHTGEWEBE MIT .ING:

Die Höchst- als Dauerleistung mit Problemlösungsgarantie 10

FILTERMEDIENBAU MIT .ING:

Wir filtrieren auch gerne mal im Weltall 12

SEPARIER-STRATEGIEN MIT .ING:

Weil nur die noch wirtschaftlichere Lösung durchkommt! 14

SIEBTECHNIKEN MIT .ING:

Für eine mehr als weitreichende Anwendungspartnerschaft 16

SCREEN PRINTING MIT .ING:

Auch das noch nie Gedruckte ist eine Spezialität von uns 18

ARCHITEKTURSUPPORT MIT .ING:

Denn ästhetische Qualität kommt auch von innen 20

PACO IMAGINEER.ING

Für Produktqualität und Sicherheit 22

PACO IMAGINEER.ING –

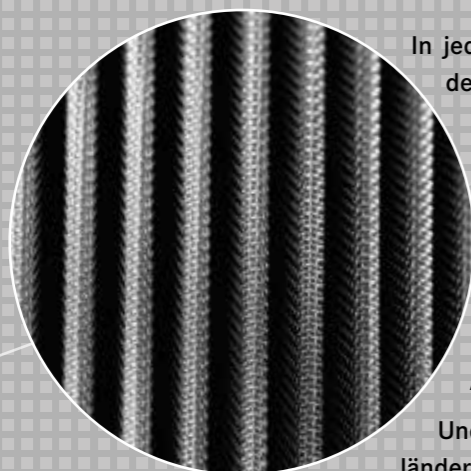
Unsere Schnittstellen zu Ihrem Optimierungswunsch 24

PACO HISTORY

Jahresr.Inge 26

STELLEN SIE SICH VOR:

Sie bestellen ein Produkt und bekommen eine Problemlösung mit .Ing

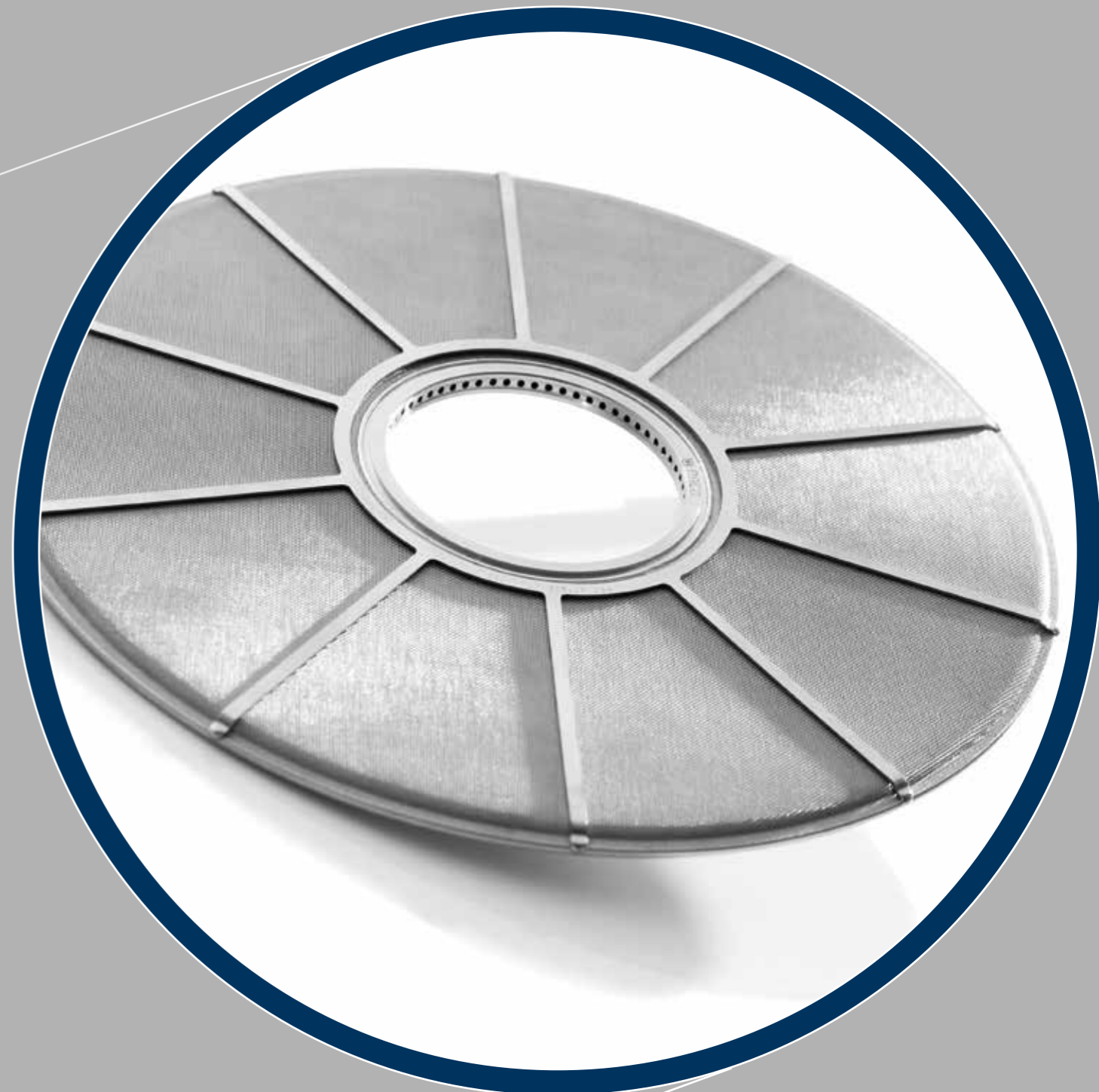
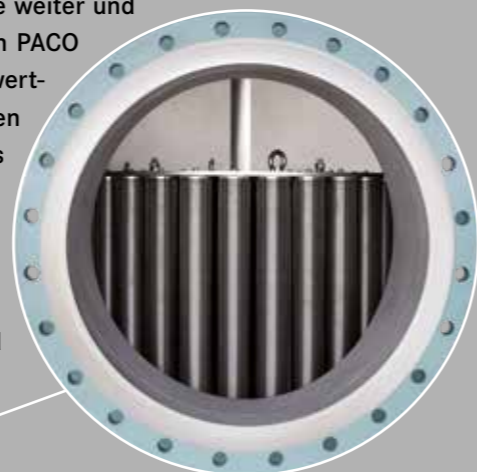


In jedem Unternehmen zählt der Einkauf zu den wichtigsten betriebswirtschaftlichen Funktionen, schafft er doch die Grundlagen für Wirtschaftlichkeit und Profitabilität. In dem Maße, in dem sich Niedriglohnländer als Anbieter auf dem Weltmarkt etablierten, wurde der Preis zum dominanten Einkaufskriterium. Die Suche nach dem niedrigsten Angebot erhielt höchste Präferenz.

Und die Anbieter aus Nichtniedriglohnländern? Wer durch Preissenkungen mitzuhalten versuchte, riskierte das wirtschaftliche Überleben. Und wer nur teurer blieb, verlor eine Ausschreibung nach der anderen. Natürlich kämpft auch PACO mit diesem Kulturwandel beim Wettbewerb um Aufträge und Umsätze. Die Mittel unserer Wahl sind Wert- und Nutzensteigerung bei unseren Produkten, die über ihre physische Charakteristik weit hinausgehen.

Das Niedrigpreisszenario sieht den Anbieter in der Rolle des Herstellers von meist standardisierten Erzeugnissen in der gewünschten Stückzahl. Eine erste Strategie zur Relativierung des Preisarguments ist die Anreicherung des Produkts über die pure Herstellung hinaus. Dies kann durch Dienstleistungen von der Planung bis zur Anwendung als added value realisiert werden. Auch wir als PACO haben schon früh zu diesem Mittel gegriffen.

Doch die Globalisierung der Märkte und die Entwicklung der Schwellenländer zu Industrienationen ziehen die Wettbewerbsschraube weiter und weiter an. Deshalb dreht auch PACO kontinuierlich an der Mehrwert- und Nutzenschraube für Kunden und Anwender. Das Ergebnis ist der Sprung vom Erzeugnis mit additiver Dienstleistung zum Produkt als Problemlösung mit .Ing. Deutlich mehr also, als sie bestellt haben und bezahlen werden.



PACO
Imagineer.Ing

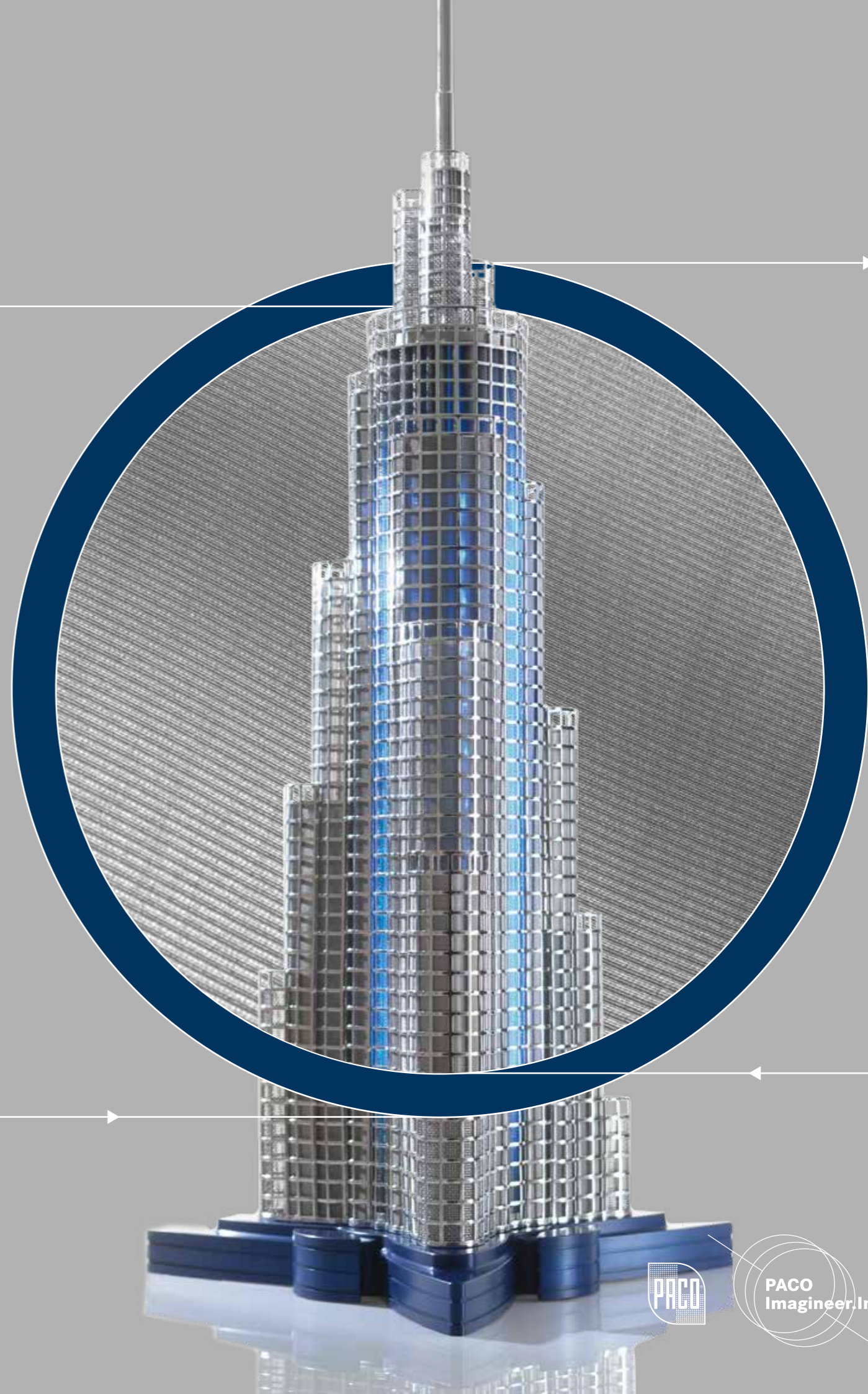
Technische Kreativität plus anspruchsvollste Ingenieurskunst

Fäden zu Geweben zu verkreuzen, stellt eine der ältesten Kulturtechniken der Menschheit dar. Das ändert aber nichts daran, dass es einen Unterschied macht, ob die so gewonnenen Textilflächen der Herstellung von Verbandsmull oder von technischen Textilien für zum Beispiel Weltraumanzüge dienen.

Nicht anders verhält es sich bei Kette-und-Schuss-Anwendungen für Metalldrahtgewebe. Geht es um Massenware, ist die Auswahl an Anbietern groß und weltweit beheimatet. Geht es aber um anspruchsvolle Weiterverarbeitung und Einsatzzwecke, dann verringert sich das Lieferantenpotenzial. Und nicht selten spitzt es sich dann letztlich auf einen zu – und immer wieder auch auf PACO.

Die Entwicklung eines Familienunternehmens zu einem international geschätzten Player hat auch viel mit Intuition zu tun. Aber auch diese will analysiert und rational bewertet sein, sollen Strategien überprüft und Erfolge gesichert werden. Das Ergebnis, zu dem wir für uns als PACO-Gruppe gekommen sind, haben wir mit dem Begriff Imagineer.Ing definiert.

Sich Anwendungsprobleme vorstellen zu können, erfordert Erfahrung und technisches Einfühlungsvermögen. Um sich dann Bilder von möglichen Lösungen zu machen, gehört viel Imaginationskraft mit dazu. Der Schritt zur Entwicklung von Lösungsmöglichkeiten schließlich benötigt Kreativität und technisches Können gleichermaßen: Zum „Imagine“ kommt also die „Ingenieurskunst“ und verbindet sich zum PACO Imagineer.Ing.



KNOW HOW MIT .ING:

65 plus 30 Jahre prozess- und anwendungstechnische Erfahrung beinhalten jede Menge .Ing

So seriös der akademische Grad des Ingenieurs in Deutschland und der Europäischen Union zu verstehen ist, so ernsthaft versteht PACO die Imagineer.Ing-Unternehmensstrategie. Wie überhaupt PACO und die PACO-Gruppe ohne das Beherrschen von anspruchsvollen technischen Prozessen und Ingenieurskunst nicht denkbar wären.

Schon die Gründung von PACO im Jahr 1953 basierte auf dem damals führenden Webmaschinenbau und dem aktuellen Metalldrahtweberei-Know-how, waren die jungen Unternehmer doch eine Art Spin off des damaligen Marktführers.



Als 1989 HETA gegründet wurde, ergriff die Initiative ein Ingenieur. Seine Spezialgebiete waren Maschinenbau und Schweißtechnik, die mehr und mehr Anwendung auf den Gebieten Filtration und Separation fanden. Und zwar bei immer größeren Projekten in immer mehr Ländern.

PACO und HETA bringen es heute fast schon auf gemeinsame 100 Jahre an Arbeit auf Ing.-Niveau. Davon erzählen nicht wenige Firsts und Rekordleistungen, die im Laufe der Jahrzehnte realisiert worden sind. So hart der globale Wettbewerb auch sein mag und so verlockend das billigste Angebot auch erscheint: Im Marsroboter Curiosity der NASA leistet ein Siebgewebe von PACO seinen Beitrag zur Erforschung des roten Planeten und kein anderes.



PACO
Imagineer.Ing

Die Höchst- als Dauerleistung mit Problemlösungsgarantie



Qualitätsprüfung

Die Optimierung von Geweben aus Metalldrähten durch die besonderen Eigenschaften und Ansprüche des .Ing ist gleich doppelt ambitioniert zu verstehen. Zum einen zeigt es sich im akribischen Schaffen aller Voraussetzungen, um die Gewebe in höchster Qualität realisieren zu können.



Auswahl / Selektion

Dies beginnt bei der sorgfältigen Auswahl und strengen Qualitätskontrolle der Metalldrähte, die oft feiner als das menschliche Haar beschaffen sind. Um sie zu den zahllos spezifizierten Geweben zu verarbeiten, kommen hochpräzise Webautomaten zum Einsatz. Dass sie bei PACO aus dem eigenen Maschinenbau kommen, ist eine weitere Konsequenz des .Ing-Anspruchs.



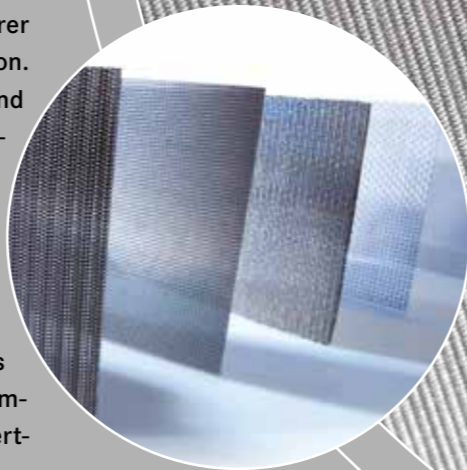
Exzellenz

Was bei diesen ambitionierten Voraussetzungen alles vorstellbar ist? Innovationen natürlich, auch Rekorde, vor allem aber die Kontinuität von Qualität, Präzision und Exzellenz der Gewebe und ihrer Konfektionierungen gleich welcher Spezifikation. Bei einer Maschenweite von einem Zentimeter und mehr oder 46 Tausendstel Millimeter und weniger. Beim Einsatz von Industrie bis Wissenschaft oder Hochtechnologie.



Wertschöpfung

Doch entstehen PACO Höchst- und Dauerleistungen nie um ihrer selbst willen, sondern stets im Dienst einer Aufgabe. In der Erwartung des Abnehmers, etwas besser zu können. Als Problemlösung, die Sicherheit, Produktivität und Wertschöpfung garantiert.



PACO
Imagineer.Ing

Wir filtrieren auch gerne mal im Weltall

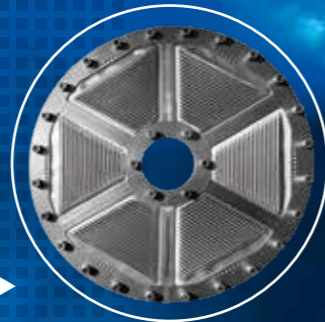
Natürlich sind die Mengen an Filtergewebe aus Metalldrähten, die in der Raumfahrt ihren Abnehmer finden, nichts, was einen PACO-Websaal auslasten könnte. Dennoch sind die Aufträge von Höchsttechnologieanwendern für uns Highlights ganz besonderer Art.

Denn welcher Metallgewebehersteller kann schon stolz darauf sein, dass sein Erzeugnis in den Tanks einer Ariane Trägerrakete für eine gasbläschenfreie Versorgung der Triebwerke mit Treibstoff sorgt? Zumal sich dieser Stolz damit verbindet, als Voraussetzung die höchst anspruchsvollen Zertifizierungen des Qualitätsmanagements für die Luft- und Raumfahrt geschafft zu haben.

Die betriebswirtschaftlich relevanten Umsätze werden allerdings mit Produkten gemacht, die mit „down to earth“ zu charakterisieren sind. So ist die Filtration eine Funktion, die zu den am häufigsten benötigten im Rahmen industrieller Prozesse zählt. Wobei die physikalischen Eigenschaften der zu filternden Medien bzw. zurückzuhaltenden Partikel ebenso unterschiedlich wie zahlreich sein können.

PACO konfektioniert seine hochwertigen Metallgewebe zu Filterelementen unterschiedlichster Bauart und Leistung. Filtermedium, Konstruktion und Herstellung aus einer Hand – das führt in Verbindung mit dem .Ing-Potenzial von PACO zu Lösungen und Leistungen, die zum Besten zählen, was am Weltmarkt verfügbar ist.

Mehr noch: Nicht selten lassen sich in enger Kooperation der Fachleute auf Anwender- wie PACO-Seite innovative Lösungen realisieren, die es so bisher noch nicht gegeben hat. Mit einem Zuwachs an Präzision, Standzeit, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit.



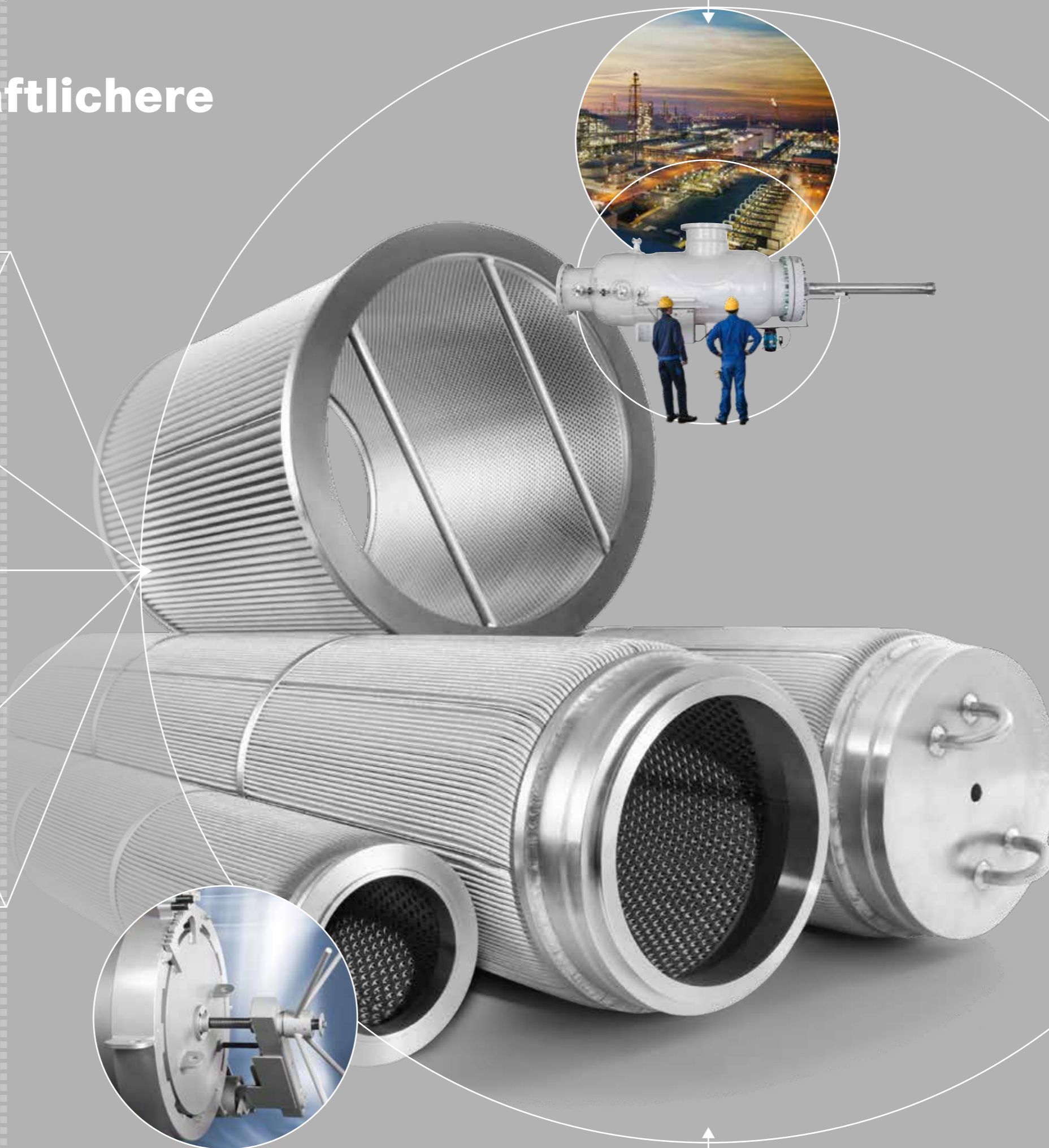
Weil nur die noch wirtschaftlichere Lösung durchkommt!

Der Bedarf, Stoffe voneinander zu trennen, wird nicht nur immer spezieller, sondern nimmt auch immer größere Dimensionen an – bis hin ins Gigantische. Ohne .Ing wären solche Herausforderungen nicht zu meistern. Auf der Basis von perfekt beherrschter Technologie und umfassendem Prozess-Know-how auf den Gebieten unserer Anwender.

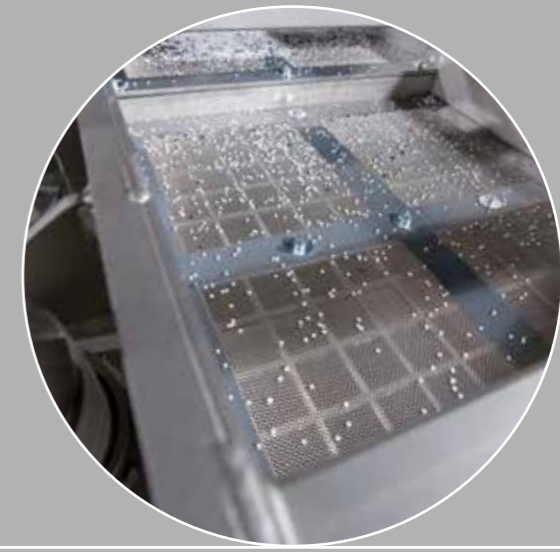
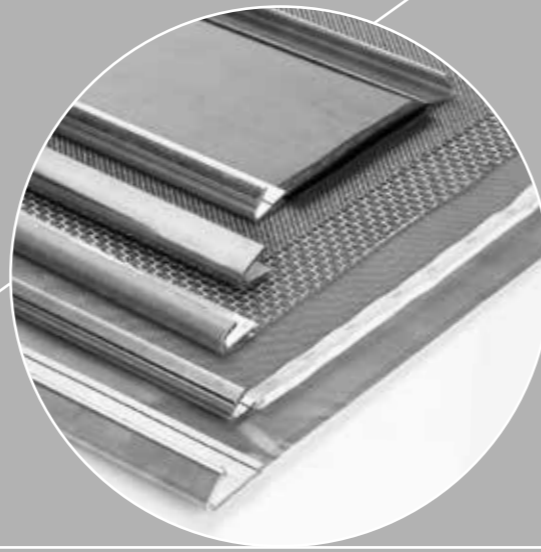
So unterschiedlich die Zusammensetzung von zu separierenden Stoffgemischen auch sein mag, so sehr sie sich in ihren physikalischen, chemischen sowie auch thermischen Eigenschaften unterscheiden mögen, eine Kundenforderung gilt für alle gleichermaßen: Wirtschaftlichkeit.

Für PACO-Produkte und -Lösungen sind charakteristische Beiträge zu Wirtschaftlichkeit die gesicherte Qualität „Made in Germany“ genauso wie die bedingungslose Bereitschaft zur Unterstützung unserer Anwender. Darüber hinausreichende Beiträge auf den Gebieten Anlagenbau bis Automation kommen vom .Ing-Mitglied der PACO-Gruppe ganz nach Bedarf mit hinzu: von der HETA Verfahrenstechnik.

Das HETA-Team überzeugt auch bei Großprojekten im Giga-Format, für die sich die ganze Welt bewirbt. So auch als Zulieferer riesiger Automatikfilteranlagen mit Selbstreinigung für die Aufbereitung von Meerwasser zu Kühlzwecken einer der größten Erdöl- und Erdgasraffinerien der Welt.



Für eine mehr als weitreichende Anwendungspartnerschaft



Auch die Siebtechnik ist ein gutes Beispiel dafür, wie Basistechnologien zu HighTech-Anwendungen fortentwickelt werden können. PACO hat diesen Weg seit Gründung kontinuierlich begleitet – und mit vorangetrieben. Sowohl durch speziell entwickelte Gewebe bis hin zum eigenen Siebmaschinenbau im Extrembereich für besonders schwierig zu trennende Siebgüter. Also wieder unter Hinzufügung von sehr viel .Ing.

Das Spektrum der Siebanwendungen reicht vom feinen, hochgenauen Analysesieb im Pharmazielabor bis zum möglichst unverwüstlichen Rost im Steinbruch. Der überwiegende Anteil am Siebeinsatz führt jedoch über die .Ing-bewussten Hersteller von Siebmaschinen. Vom Spannfalz- bis zum Rundsieb – PACO versteht sich in jedem Fall als Partner des international wettbewerbsfähigen Siebmaschinenbaus.

Aber auch für die Siebanwender ist PACO einer der besten Verbündeten, die man sich vorstellen kann. Unser .Ing-Beitrag besteht hier in einem ebenso intelligenten wie schnellen Service für die Neubespannung von Siebrahmen. Inklusiv einer konsequent kundenorientierten Logistik für die Bereitstellung von Siebgeweben bis hin zum Transport der Siebe vom und zum Kunden.

Wir heißen nicht PACO, wenn da nicht auch im Siebbereich etwas ganz Außergewöhnliches mit extrem viel .Ing aufzuweisen wäre: Im Rahmen einer NASA-Mission auf dem Mars fährt PACO Tag für Tag – auch gerade jetzt – im Mars-Rover „Curiosity“ mit. Mehrere Siebe aus PACO-Metallgeweben (400 mesh und feiner) helfen auf dem roten Planeten beim Sichten von Bodenproben.

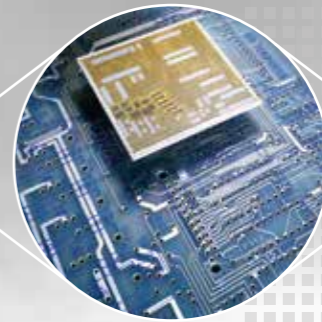
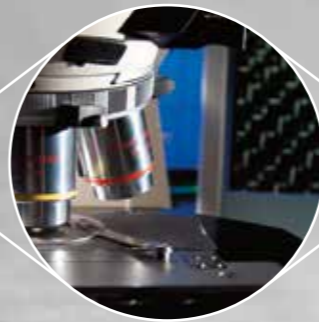
Auch das noch nie Gedruckte ist eine Spezialität von uns

Bei „Siebdruck“ und „Innovation“ handelt es sich um Begriffe, die trotz ihrer Unterschiedlichkeit im Sinne von .Ing nahezu gleichbedeutend sind. Denn der Siebdruck steht für technische Entwicklungen, die ohne ihn nicht möglich gewesen wären. Und Innovationen gerade auf dem Gebiet der Metalldrahtweberei sind es, die den Weg für entscheidende Fortschritte geebnet haben.

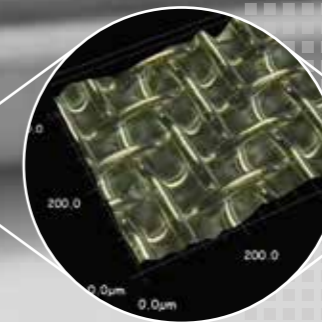
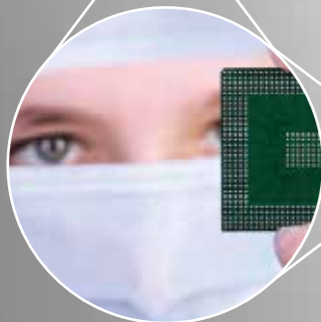


Siebdruckgewebe von PACO haben schon immer durch ihre .Ing-Fähigkeiten überzeugt. Ganz am Anfang ging es um das Bedrucken von kostbarem Porzellan mit Gold oder Platin. Es könnte keine bessere Schule für Präzision und Verantwortung geben. Beides ist bis heute auch beim Druck von elektronischen Chips oder RFIDs die entscheidende Qualifikation.

Für die außerordentlichen Fähigkeiten der PACO-Siebdruckgewebe steht der Qualitätsbegriff PACO Smart Mesh, der realisiert und gesichert wird durch eine enge Vernetzung von Drahtqualität, PACO-Webmaschinentechnologie und Anwendungstechnik, die Hand in Hand mit den Spezialisten unserer Kunden arbeitet. Mit dem Ergebnis überzeugender und wettbewerbsfähiger Mesholutions.



Die faszinierendsten Resultate unserer .Ing-Arbeit für den Siebdruck sind regelmäßig diejenigen, die zuvor noch nie realisiert worden sind. Dazu zählen neuerdings auch Banknoten, die mit unserer Hilfe mit hochentwickelten Eigenschaften ausgestattet werden können, die für noch mehr Fälschungssicherheit sorgen.



Denn ästhetische Qualität kommt auch von innen

Was zuerst ins Auge fällt, ist die bestechend hochwertige Optik, die PACO-Metallgewebe von Haus aus besitzen. Ob schlichte Leinenbindung oder komplexe Tressewebarten – ganz offensichtlich ist in jedem Fall die natürliche Schönheit des ansonsten eher im Verborgenen eingesetzten Materials. Doch sind es weit über das Aussehen hinaus insbesondere die Qualität und Leistungsfähigkeit der PACO-Gewebe, die wesentlich zu ihrer Ästhetik beitragen.

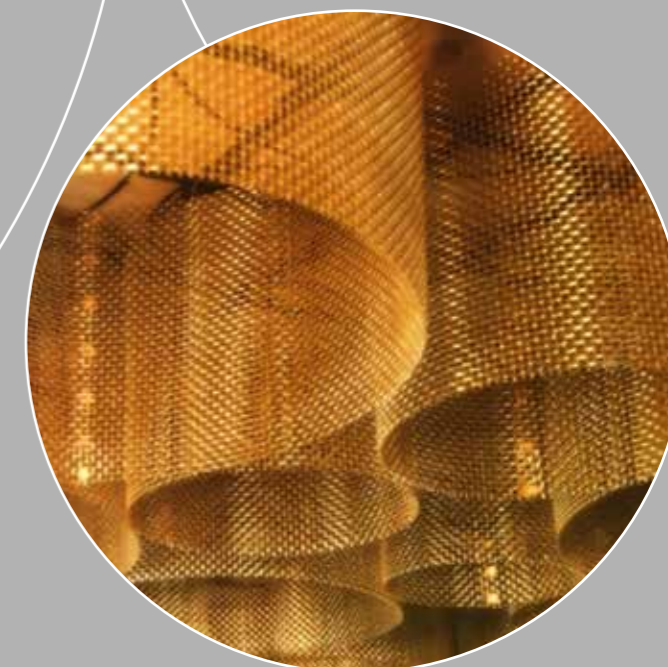
Etwas Vertrautes einmal mit anderen Augen zu betrachten, kann den Blick für ganz neue Möglichkeiten schärfen. So ist es zum Beispiel Architekten ergangen, als sie PACO Sieb- und Filtergewebe aus feinstem Edelstahl plötzlich als Material für ihre Bauprojekte entdeckten. Aber auch wir als PACO mussten lernen, unseren Geweben die Lösung neuer Herausforderungen zuzutrauen.



Mögen Edelstahl und Webart auch von anderen angeboten werden, bei PACO kommt die Kunst des Konfektionierens ganz nach Idee und Bedarf alleinstellend mit hinzu. Ein Beispiel dafür ist „MESHconcept“* – die PACO-Kollektion für Innenarchitektur und Deckengestaltung. Sie besteht aus beliebig gestalt- und kombinierbaren Gewebezylindern, die völlig neue Problemlösungen und Gestaltungsmöglichkeiten eröffnen.

Den .Ing-Anspruch bei MESHconcept löst PACO gegenüber Architekten, Designern, Bauingenieuren oder auch Bauherren durch eine systematische Unterstützung und Servicebereitschaft ein. Vom eigenen Konstruktionsbüro über die 3D-Darstellung von Entwürfen bis hin zur materialtechnischen Beratung. Perfekte Herstellung und pünktliche Lieferung inklusive.

*durch Gebrauchsmuster geschützt (GebrMG)



Für Produktqualität und Sicherheit

Qualitätsarbeit allein nach Normen von EN über DIN bis ISO zu realisieren, ist nach unserem Verständnis des .Ing zu wenig. Über die zur Routine zählenden Zertifizierungen und Wiederholungsprüfungen hinaus realisieren PACO, HETA und die weiteren Gruppenmitglieder zusätzliche Qualitätsprüf- und Sicherungsmaßnahmen.

Zentraler Bestandteil ist unser Prüflabor mit umfangreicher prüftechnischer Ausstattung. Kontinuierlich verfeinerte Methoden und innovative Prüfsysteme führen zu immer genaueren Diagnosen und Nachweisbarkeit von Produktperfektion. Ganz im Sinne von .Ing.

Obwohl manche Zertifizierungen wegen sich verändernder Abnehmerstruktur zuweilen nicht erneuert werden, bleiben die grundlegenden Qualitätsfähigkeiten dennoch bestehen. So zum Beispiel im Fall der Zertifizierung nach DIN EN 9001 (E) ff / AS 9100 ff für die Luft- und Raumfahrt.

Ein ganz besonderer Aspekt unseres .Ing-Anspruchs ist das „Made in Germany“. Als Familienunternehmen besitzen wir eine hohe Wertschätzung für unseren Standort Steinau sowie die umliegende Region. Die rationale Seite dieser Medaille sind die sichere Verfügbarkeit aller Produktionsmittel und vor allem der hervorragend ausgebildeten und loyalen Mitarbeiterschaft. Deshalb hat sich PACO mit Erfolg der Pflicht unterzogen, sich nach den Regeln „Herkunftsnachweis Made in Germany“ vom TÜV NORD CERT zertifizieren zu lassen.

Management System Zertifikat

ISO 9001:2015

Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Metalldrahtgeweben sowie Sieb-, Trenn- und Filterelementen



Unsere Schnittstellen zu Ihrem Optimierungswunsch

Zum Selbstverständnis des Ingenieurs gehören Offenheit (für Neues), Flexibilität (für Lösungsalternativen), Kreativität (für Innovationen) und vieles auch Unkonventionelles mehr. Denn nicht nur die Bereitschaft, sondern auch die Fähigkeit neue Wege zu gehen, ermöglichen die Entwicklung optimierter oder völlig neuer Lösungen.

Das PACO Imagineer.Ing beinhaltet all dies: Offenheit, Flexibilität, Kreativität. Sie versetzen Ihre Gesprächspartner bei PACO in die Lage, Ihnen sehr genau zuzuhören. Ihre Problemdarstellungen und Wünsche als Anregungen aufzunehmen, um zielgerichtet nach Lösungen zu suchen. Dabei lassen sich Ihre .Ing-Kompetenz und die der PACO- sowie HETA-Spezialisten durch engen Austausch und Kooperation noch vervollkommen.

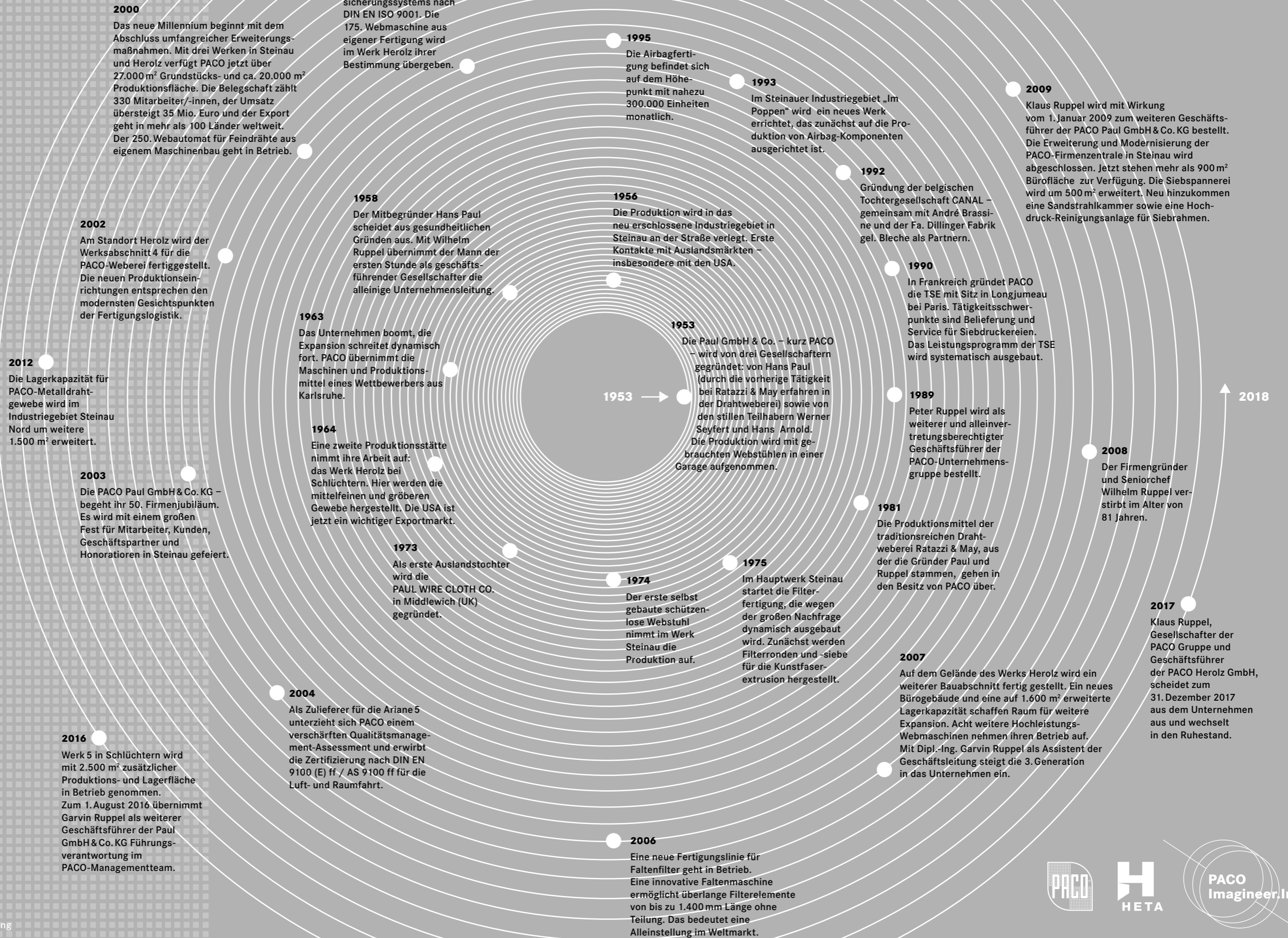
Das fachliche Gespräch ist umso erfolgversprechender, als PACO und HETA über Prozess- und Anwendungserfahrung in einer Tiefe verfügen, die ein schnelles Problemverständnis und praxisnahes Imagineer.Ing von Lösungen ermöglichen.

Auch das wird Ihnen die Kommunikation stark vereinfachen: Die PACO-Gruppe steckt voller Spezialisten und Ansprechpartner für Sie. Nutzen Sie einfach unser Netzwerk von Vertriebspartnern oder sprechen Sie uns direkt an – via Internet oder das Telefon. Gerne kommen wir auch zu Ihnen oder laden Sie zu einem Besuch bei uns ein. Ob so oder so und wie auch immer: Hauptsache ist und bleibt für uns, Ihnen eine lohnende Lösung vorzustellen. Via PACO Imagineer.Ing.

E-Mail: info@paco-online.com
Internet: www.paco-online.com
Telefon: +49 (0) 66 63 – 97 8 – 0
Telefax: +49 (0) 66 63 – 91 91 16

Post:
PACO
Paul GmbH & Co. KG
Metallgewebe- und Filterfabriken
Postfach 12 20
36393 Steinau an der Straße
Deutschland







PACO Mesholutions powered by .Ing