

Vorwort

Nach dem erfolgreichen Start des Handbuchs „Härtereipraxis“ im Jahr 2017 halten Sie mit diesem Buch nun die Fortsetzung in Ihren Händen.

Wir möchten mit unserer „Härtereipraxis“ ein Standardwerk der Wärmebehandlungs- und Härtereibranche etablieren. Wir sind sehr zuversichtlich, dass uns dies gelingen wird. Auch dieses Buch zeichnet sich wieder durch viele qualitativ hochwertige Beiträge aus der industriellen Praxis von renommierten Autoren aus und informiert über aktuelle Entwicklungen und Trends.

Dieses Werk basiert auf der Fachtagung „Härtereipraxis“, die wir mit großem Erfolg im Mai 2019 in Dortmund zum dritten Mal veranstalten durften. Viele der auf den beiden letzten Tagungen gehaltenen Vorträge dienten als Grundlage für die Beiträge in diesem Buch. Wir möchten uns an dieser Stelle herzlich bei den Referenten und Autoren bedanken. Ohne Ihre Unterstützung wäre dieses Buchprojekt nicht möglich gewesen!

Die „Härtereipraxis“ fungiert mittlerweile als jährlicher Branchentreff mit einem interessanten Rahmenprogramm. Neben dem Vortragsprogramm werden die Möglichkeiten zur Teilnahme an einer Exkursion in ein branchennahes Unternehmen und weitere umfangreiche Möglichkeiten zum Austausch mit mehr als 100 Fachkollegen mit ausreichend Raum für das persönliche Networking geboten. Neben den Vorträgen können sich die Teilnehmer in Fachgesprächen an etwa 25 Beratungsständen über neue Trends und Entwicklungen in der Branche informieren.

Wir sind der Überzeugung, dass es in unserer Branche eine Fachtagung mit einem besonders hohen praxisbezogenen Nutzen geben muss. Die Fachtagung „Härtereipraxis“ stellt sich dieser Aufgabe.

Das Vortragsprogramm wird in seiner Vielfalt und Qualität von den Teilnehmern sehr geschätzt. Auch in diesem Jahr gaben 100 % der Befragten in den Bewertungsbögen an, dass Sie die Tagung in 2020 wieder besuchen und/oder weiterempfehlen würden. Wir dürfen uns also auch auf die Härtereipraxis 2020 freuen!

Wir möchten dazu beitragen, das Wärmebehandlungswissen in unserer Branche hochzuhalten. Das „Handbuch Härtereipraxis“ leistet wie unsere Tagung einen kleinen Beitrag hierzu!

Herausgeber und Verlag wünschen Ihnen eine angenehme Lektüre!



Dr.-Ing. Olaf Irretier,
IBW Dr. Irretier GmbH



Dipl.-Ing. Marco Jost,
IBW Dr. Irretier GmbH



TOP OF NITRIDING

PLASMANITRIERANLAGEN
MICROPULS® TECHNOLOGIE

GASNITRIERANLAGEN
GASCON TECHNOLOGIE

RÜBIG ist in mit den vier Geschäftsbereichen Schmiedetechnik, Härtetechnik, Aluminium und Anlagentechnik, als Metallkompetenzzentrum etabliert.

Jahrzehntelanges Werkstoffwissen wird mit den neuesten Technologien und Innovationen verbunden. Die RÜBIG Anlagentechnik beschäftigt sich mit der Produktion maßgeschneiderter Wärmebehandlungsanlagen.



RÜBIG GmbH & Co KG
4614 Marchtrenk | Griesmühlstraße 10 | Österreich
t +43 (0) 7242 / 660 60 | ht.office@rubig.com
www.rubig.com

RÜBIG DRIVING
SUCCESS

Geleitwort

In den letzten Jahren hat sich eine Veranstaltung in der Wärmebehandlungsfamilie etabliert, die mich sehr an die alten Kolloquiums-Zeiten erinnert, wie es mir schon mein Vater erzählte. Eine gut ausgewogene Mischung aus praxisnahen Vorträgen, die den Teilnehmern einen Mehrwert für ihre eigenen Betriebe bieten, und einem Netzwerken an den Abenden und in den Pausen, das einfach Freude bereitet.

Damit auch all diejenigen, die nicht an den Veranstaltungen teilnehmen konnten, zumindest von den Praxisberichten profitieren können, wurde dieses Buchprojekt ins Leben gerufen. Hier finden Sie alle Informationen, was gerade heute unsere Branche bewegt.

In einer Zeit großer Herausforderungen auf dem Gebiet der Mobilität ist es umso wichtiger, eine „Community“ zu haben, in der Entwicklungen diskutiert werden, zumal die Wärmebehandlungsprozesse und die dazugehörige Anlagentechnik immer ausgefeilter werden, um den jetzigen und zukünftigen Anforderungen zu genügen.

In diesem Sinne wünsche ich Ihnen eine spannende Lektüre dieses breit aufgestellten Praxiswerkes.



Harald Berger,
Head of Market Communication,
Aichelin Holding GmbH

Dr.-Ing. K. Busch GmbH



Schauinslandstrasse 1
79689 Maulburg

Telefon: +49 7622 681-0
info@busch.de
www.busch.de

Über Busch:

Busch Vakuumpumpen und Systeme ist weltweit einer der größten Hersteller von Vakuumpumpen, Vakuumsystemen, Gebläsen und Kompressoren. Das umfangreiche Produktportfolio umfasst Lösungen für Vakuum- und Überdrückenwendungen in sämtlichen Industriebereichen, wie zum Beispiel für die Chemie, Halbleiterindustrie, Medizintechnik, Kunststoffindustrie oder die Lebensmittelbranche. Dazu gehören auch die Konzeption und der Bau von individuell ausgelegten Vakuumsystemen sowie ein weltweites Servicenetz.

Die Busch Gruppe ist ein Familienunternehmen, dessen Leitung in den Händen der Familie Busch liegt. Weltweit arbeiten 3.500 Mitarbeiter in über 60 Gesellschaften in mehr als 40 Ländern für Busch Vakuumpumpen und Systeme. Hauptsitz von Busch ist Maulburg im Südwesten Deutschlands. Hier befindet sich der Sitz der Busch SE sowie das deutsche Produktionswerk und die deutsche Vertriebsgesellschaft. Außer in Maulburg produziert Busch in eigenen Fertigungswerken in der Schweiz, in Großbritannien, Tschechien, Korea und den USA.

Geschichte:

Busch Vakuumpumpen und Systeme wurde 1963 von Dr.-Ing. Karl Busch und seiner Frau Ayhan Busch gegründet und gemeinsam aufgebaut. Mit der „Huckepack“ entwickelte Dr.-Ing. Karl Busch die erste Vakuumpumpe zur Verpackung von Lebensmitteln. Das Folgeprodukt „R 5“, eine kompakte Drehschieber-Vakuumpumpe, revolutionierte die Lebensmittelverpackung. Einen weiteren Meilenstein stellte die Entwicklung der Schrauben-Vakuumpumpe „COBRA“ dar. Die internationale Expansion der Busch Gruppe begann bereits im Jahre 1971 mit der Gründung einer Vertriebsgesellschaft in Großbritannien. Das erste Fertigungswerk im Ausland entstand 1979 in den USA.

Busch Vakuumservice – Für alle Fabrikate, blitzschnell, in Ihrer Nähe

Dr.-Ing. K. Busch GmbH
+49 (0)7622 681-0 | kundenservice@busch.de
www.busch.de

