



MIG Material Innovative Gesellschaft mbH
Innovationen für eine gesunde und nachhaltig
gebaute Umwelt

Botschaft der CEOs



Dipl.-Chem. Ing.
Burkhard Brandt
CEO & F&E Direktor



Betonspezialist
Wolfgang Bander
CEO & Leiter Geschäftsentwicklung

Das Jahr 2021 markiert unser 20-jähriges Bestehen – ein bedeutender Meilenstein, auf den wir sehr stolz sind.

Obwohl es von der Pandemie überschattet wird, ist es dennoch erfreulich, dieses Jubiläum zu feiern, da die Zukunft für nachhaltiges Bauen vielversprechend aussieht. Die Nachfrage nach umweltfreundlichen, innovativen Bauprodukten steigt mit dem zunehmenden globalen Bewusstsein für die Auswirkungen des Klimawandels weiter an. MIG steht an vorderster Front bei der Entwicklung neuer, belastbarer Lösungen, die die Lebensqualität der Menschen verbessern, indem sie die Gesundheit und das Wohlbefinden der natürlichen Umwelt unterstützen. Gemäß seiner Mission, die Gesundheit und den Klimaschutz zu fördern, hat sich MIG von einem kleinen Unternehmen, das sich 2001 auf ein einziges Produkt konzentrierte, zu einem facettenreichen Unternehmen mit einem breit gefächerten Produktangebot, enormer Innovationskraft und weltweiten Partnerschaften entwickelt. Neben der kontinuierlichen Weiterentwicklung unseres Kerngeschäfts – Chrom(VI)-Reduzierung und

Dünnschicht-Isolierbeschichtungssystem – verpflichten wir uns zu ständiger Innovation bei Produkten, Prozessen und Organisation, um den sich ändernden Bedürfnissen unserer Kunden und Interessengruppen gerecht zu werden. Wir schauen auch über den Tellerrand hinaus und passen unser Geschäftsmodell an, indem wir Nachhaltigkeit in unser gesamtes Geschäft einbetten, um die Auswirkungen von Gebäuden auf unsere Welt zu reduzieren.

Unser dynamisches Team aus Materialspezialisten, Chemieingenieuren und Branchenexperten ist mit Leidenschaft dabei, innovative Lösungen zu finden, um unsere Gebäude zukunftssicher zu machen, sie gesünder, komfortabler und energieeffizienter zu gestalten und dabei die ökologische Nachhaltigkeit zu berücksichtigen.

Wir möchten diese Gelegenheit nutzen, um all unseren Mitarbeitern, Kunden und Partnern für ihre kontinuierliche Unterstützung zu danken. Wir freuen uns darauf, mit Ihnen allen in den nächsten 20 Jahren und darüber hinaus weitere Beiträge zur Nachhaltigkeit von Gebäuden zu leisten!

Zeitleiste (2001 - 2021)

2001 MIG wurde von Dipl.-Chem. Ing. Burkhard Brandt und Betoningenieur Wolfgang Bonder gegründet, die beide in ihren früheren Berufen in leitenden Positionen tätig waren und über umfangreiche Erfahrungen in der bauchemischen Industrie verfügten. Im selben Jahr wurde die Produktion von Chrom-VI-Reduktionsmitteln auf Basis von Zinn(II)-Sulfat aufgenommen.

2009 MIG verlegt seinen Betrieb vom Paderborner Technologiepark nach Salzkotten. Produktionsstart von Chrom-VI-Reduktionsmitteln auf Basis von Antimon(III)-Oxid. Markteinführung der Isolierbeschichtungssystem MIG-ESP®.

2012 Teilnahme an einem Beschichtungsentwicklungsprojekt, gefördert durch das ZIM (Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand), eine staatliche Initiative zur Förderung der Innovationsfähigkeit von KMU.

2015 Start des von der EU geförderten Projekts BuildHeat zur systematischen Nachrüstung von Wohngebäuden in ganz Europa mit dem Schwerpunkt auf der Senkung des Heiz- und Kühlverbrauchs.

2016 MIG-Produkte werden auf dem chinesischen Markt eingeführt.

2017 Der Partner von MIG in China wurde als einer der „Top 100 Innovatoren“ des Landes ausgezeichnet.

2019 Abschluss des BuildHeat-Projekts. MIG wurde vom Innovationsradar der EU als „Key Innovator“ anerkannt.

2020 MIG Pacific, MIGs Niederlassung in Melbourne, Australien, wird gegründet, um den australasiatischen Markt zu bedienen.

2021 MIG ist Mitglied der Exportinitiative Energie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (BMWi).



**WIR ENTWICKELN
NICHT NUR
BAUSTOFFE**

**WIR TRAGEN
MASSGEBLICH ZUM
GESUNDHEITS-
UND KLIMASCHUTZ
BEI**



Qualität ist unsere oberste

Priorität

Unsere Produkte unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle, die in jede Phase unseres Herstellungsprozesses eingebettet ist, von der Rohstoffbeschaffung bis zur Auslieferung, mit dem Ziel, unseren Kunden und Interessengruppen die besten Lösungen zu bieten.



Nachhaltigkeit ist unser Antrieb für Wachstum

Bei MIG streben wir danach, über die Nachhaltigkeit hinauszugehen, weil wir glauben, dass es nicht ausreicht, der Umwelt weniger Schaden zuzufügen – wir können gezielte, proaktive Schritte unternehmen, um Mehrwert für Mensch und Natur zu schaffen. Dies wiederum kann zu einer Fülle von Wachstumschancen führen, indem wir unsere Innovationskraft und unseren Ressourcenreichtum nutzen. Wir stellen sicher, dass die dreifache Bilanz – Menschen, Planet und Gewinn – in die gesamte Wertschöpfungskette einfließt, vom Produktdesign über die Beschaffung, Herstellung und den Verbrauch bis hin zur Entsorgung. Wir sehen es als unsere Verantwortung an, nicht nur bei der Entwicklung unserer eigenen Produkte Ressourcen zu schonen, sondern auch unseren Kunden zu helfen, die Nachhaltigkeit ihrer Produkte und ihre Lebensqualität zu erhöhen. Der Weg von „weniger schlecht“ zu „besser sein“ bietet uns reichlich Möglichkeiten, innovative Produkte zu entwickeln und bestehende Prozesse zu optimieren, um dem steigenden Bedarf an klimafreundlichen Lösungen gerecht zu werden.

Innovation ist in unserer DNA

Als innovatives und agiles Unternehmen, das immer bereit ist, sich anzupassen, um auf Veränderungen zu reagieren, wagen wir es, neue Wege zu gehen, indem wir ständig mit neuen Formeln und verschiedenen Prozessen experimentieren, um eine kontinuierliche technologische Verbesserung zu erreichen. Bei MIG ist Innovation jedoch nicht auf den Bereich F&E beschränkt. Generell verfolgen wir innovative Ansätze zur Problemlösung. Auf jeder Ebene unseres Unternehmens werden innovative Ideen gefördert, z. B. bei der Optimierung von Prozessabläufen, der betrieblichen Leistung usw. Wir geben unseren Mitarbeitern auch die Freiheit und die Ressourcen für unkonventionelles Denken und dessen Umsetzung.

Unsere Nische ist das, was uns auszeichnet

Seit der Gründung hat sich MIG eine eigene Marktnische geschaffen, teils aufgrund der Natur des speziellen Segments, in dem wir uns befinden, teils weil es zu unserer strategischen Positionierung passt - wir schätzen Qualität vor Quantität. Unsere Produkte sind keine Massenware, sondern werden in einer Mischung aus Serien- und Einzelfertigung nach strengen Qualitätsstandards und mit anspruchsvoller Verarbeitung hergestellt. Wir arbeiten eng mit unseren Kunden zusammen und helfen ihnen, ihre individuellen Produktionsaufgaben zum Nutzen ihres eigenen Unternehmens zu optimieren. Gleichzeitig bieten unsere Produkte ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis für die Premium-Qualität.



Die Herausforderungen

Unser Planet steht vor einer Reihe schwerwiegender Herausforderungen, wobei der Klimawandel die tiefgreifendste ist. Seine Auswirkungen sind bereits spürbar: steigende Temperaturen, starker Regen, extreme Wetterereignisse usw., die die Haltbarkeit und langfristige Leistungsfähigkeit unserer Gebäude bedrohen. Auf der anderen Seite hat die Pandemie bei den Menschen ein neues Bewusstsein für Sicherheit und Hygiene in ihrem Wohnumfeld geweckt.

Es ist wichtig, ein widerstandsfähig gebautes Umfeld mit mehr Sicherheit, Energieeffizienz und gesundheitlichen Vorteilen für ein nachhaltiges Leben zu gewährleisten und gleichzeitig unsere natürliche Umwelt zu erhalten.

Faktoren wie mehr Zeit, die in Innenräumen verbracht wird, die Aufrechterhaltung von Gebäudefunktionen und die Umweltqualität in Innenräumen führen dazu, dass unsere Gebäude immer mehr Energie verbrauchen. Dies wiederum vergrößert unseren CO₂-Fußabdruck. Mehr Energieverbrauch bedeutet mehr CO₂-Emissionen, den Hauptverursacher des Klimawandels.



Um dem entgegenzuwirken, verstärken Länder auf der ganzen Welt ihre Klimaziele. Mehr als 60 Länder haben sich verpflichtet, bis zur zweiten Hälfte des 21. Jahrhunderts kohlenstoffneutral zu werden, wobei einige von ihnen sogar noch ehrgeiziger sind. Dies ist eine große Herausforderung, aber auch eine große Chance, insbesondere für den Gebäudesektor, da sowohl die Renovierung als auch der Neubau eine großartige Möglichkeit bieten, Energie zu sparen und den CO₂-Ausstoß zu reduzieren.

Wie trägt MIG vor diesem Hintergrund dazu bei, diese globalen Herausforderungen zu lösen?



Unsere Lösungen

Chromatreduktion Für Arbeitssicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz

MIG ist ein weltweiter Marktführer in der Entwicklung von hochwertigen Chrom-VI (Cr(VI))-Reduktionsmitteln in Zement oder zementhaltigen Zubereitungen zum Schutz der Gesundheit und der Umweltsicherheit.



Wasserlösliches sechswertiges Chrom in Zement ist ein nachgewiesenes Gesundheitsrisiko. Es ist eine häufige Ursache für berufsbedingte allergische Kontaktdermatitis, insbesondere bei Arbeitern in der Bauindustrie. Dies hat zu einer europäischen Gesetzgebung geführt, die den maximal zulässigen Gehalt an Chromaten auf 2ppm begrenzt. Cr(VI)-Verbindungen in Zement sind auch eine ernsthafte Umweltbedrohung, sobald sie ins Grundwasser gelangen, da sie eine Verunreinigung des Trinkwassers und die Anreicherung von toxischen Verbindungen in der Umwelt verursachen können.

MIG war schon lange vor der EU-Gesetzgebung ein Pionier in der Chromat-Reduktion. Seit seiner Gründung hat das Unternehmen neue Maßstäbe für die Branche gesetzt. Einer der Gründer von MIG, Burkhard Brandt, war der erste, der Zinn(II)-Sulfat zur Reduzierung von löslichem Cr(VI) in Zement oder zementhaltigen Zubereitungen einsetzte. Später wurde Antimontrioxid in einer innovativen verkapselten Form in unser Sortiment an hochleistungsfähigen Cr(VI)-reduzierenden Produkten aufgenommen. Unsere Produkte sind einzigartig in Bezug auf Effizienz, Dosierung, Reduktionsstabilität und Umweltfreundlichkeit. Sie ermöglichen eine effiziente, dauerhafte Reduktion von Cr(VI) auch bei sehr niedrigen Dosierungen, ohne die Leistungsfähigkeit des Zements zu beeinträchtigen oder die Umwelt zu schädigen. Natürlich gehen wir immer wieder an die Grenzen der Innovation - wir optimieren ständig unsere Techniken und Prozesse, um an der Spitze der Branchentrends zu bleiben.

MIG hält eine beträchtliche Anzahl von nationalen, europäischen und internationalen Patenten.



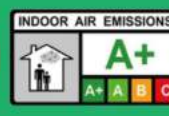


MIG-ESP® Wärmedämmschichtsystem Gesundheit und Energieeffizienz in Einklang bringen

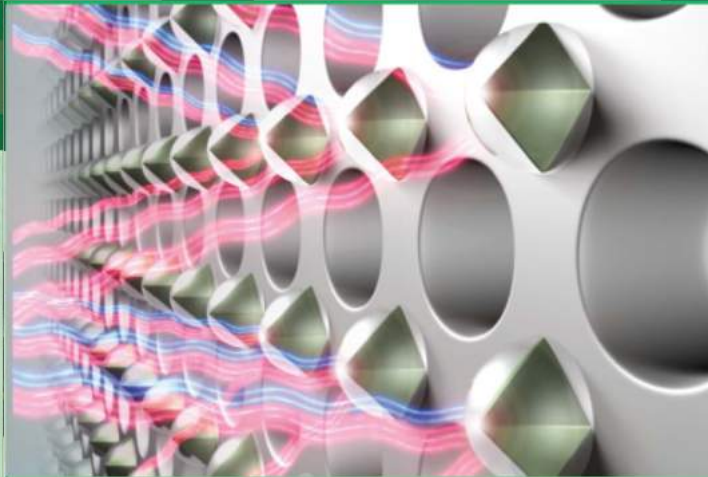
Basierend auf DHMb® (Doppel-Hybrid-Membran), einer mikroporösen Membrantechnologie, die Wärmestrahlung reflektiert und Feuchtigkeit reguliert, ähnelt das Beschichtungssystem MIG-ESP® einer normalen Farbe, ist aber im Wesentlichen eine dünne Schicht Wärmedämmung, die auf Wände, Decken und Dächer aufgetragen wird, um den Innenraumkomfort zu verbessern und Energie zu sparen.

Da moderne Gebäude aus Gründen der Energieeinsparung immer luftdichter werden, sind die meisten unserer Wohnräume klimatisiert. Ironischerweise verfehlt diese Praxis ihren eigenen Zweck - geschlossene Räume sind nicht nur ein idealer Nährboden für schädliche Luftschadstoffe, Schimmel und Bakterien, die zum Sick-Building-Syndrom führen, sondern verbrauchen auch eine Menge Energie. Das erklärt, warum die gebäudebedingten CO₂-Emissionen in den letzten Jahren rasant angestiegen sind.

Wir brauchen eine Lösung, die sowohl Energieeffizienz als auch gesundheitliche Vorteile miteinander verbindet.



MIG-ESP® ist die Lösung, die sowohl Energieeffizienz als auch gesundheitliche Vorteile miteinander verbindet.



So kommt MIG-ESP® ins Spiel. Mit seinen wärmereflektierenden und feuchtigkeitsregulierenden Eigenschaften ist MIG-ESP® darauf ausgelegt, die Energieeffizienz von Gebäuden zu verbessern, um Emissionen zu reduzieren und gleichzeitig ein gesundes, hygienisches Raumklima für die Bewohner zu schaffen. MIG-ESP® beweist, dass die Reduzierung des CO₂-Ausstoßes in unseren Gebäuden und die Erhaltung eines gesunden Wohnklimas zwei Seiten derselben Medaille sind. Energieeffizienz muss nicht zu Lasten der Gesundheit gehen.

Es wird keine zusätzliche Energie benötigt, um ein komfortables, gesundes Wohnumfeld zu erhalten. Stattdessen können wir mehr thermischen Komfort genießen und gleichzeitig Energie sparen!



MIG wurde vom Innovationsradar der Europäischen Kommission als Key Innovator für die Entwicklung einer innovativen aktiven Dämmstoffbeschichtung für das EU-Projekt BuildHeat zur energieeffizienten Nachrüstung ausgezeichnet. MIG ist auf der Innovationsradar-Plattform vertreten, die über diesen Link zugänglich ist:

<https://www.innoradar.eu/innovator/934661058>

Kontinuierlich neue Forschung

MIG versucht nicht nur, Erwartungen zu erfüllen, sondern ist auch bestrebt, Produkte und Prozesse für revolutionäre Veränderungen zu modifizieren oder zu schaffen. So haben wir zum Beispiel erfolgreiche Experimente zum Feuerwiderstandsverhalten unserer Brandschutzbeschichtungsserie MIG-ESP® durchgeführt, die zu völlig neuen Materialeigenschaften geführt haben, die sich hervorragend für Anwendungen in Branchen wie Automobil und Luftfahrt eignen. Ein weiteres großartiges Beispiel ist die Entwicklung eines neuen Herstellungsverfahrens für unsere Cr(VI)-Reduktionsmittel, das emissionsfreie Techniken beinhaltet und gleichzeitig eine Maximierung des Ausstoßes sicherstellt. Unser Engagement für kontinuierliche Innovationen ermöglicht es uns, uns mit einzigartigen und effektiven Lösungen für neue Herausforderungen abzuheben.



Unser internationales Netzwerk



Wir bringen die Erfahrung und das einzigartige Fachwissen unserer weltweiten Unternehmen und Partner zusammen, um Synergien für gemeinsames Wachstum zu schaffen. MIG ist bestrebt, neue Kooperationen einzugehen und unsere gesunden, nachhaltigen Bauchemikalien in neue Märkte zu bringen.

Kontaktinfo

MIG Material Innovative Gesellschaft mbH
Am Garock 3, 33154 Salzkotten, Germany

+49 (0) 5258 - 97 48 20
info@mig-mbh.de



www.mig-mbh.de



 Jahre und es geht weiter