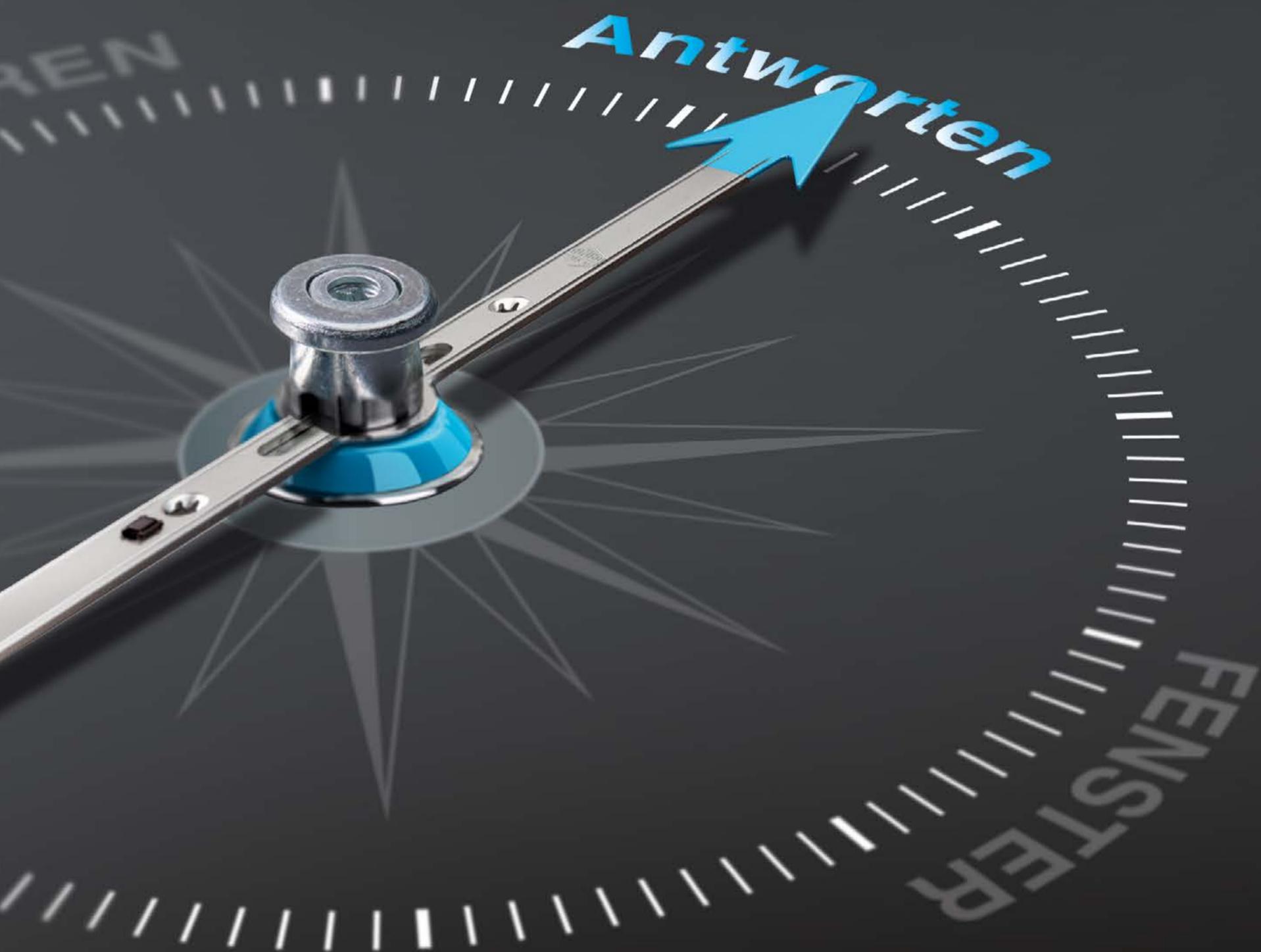




# TECHNO

MÄRZ 2014 | AUSGABE 1 | JAHRGANG 22 | LAUFENDE NR. 72

*gramm*



Überzeugend MACO

# Fragen Sie nicht irgendwen.



**Herzlich willkommen in Halle 1 auf rund 1.000 qm Baubeschlag-Know-how zum Anfassen und Ausprobieren! Für Sie spannen wir den Bogen in Nürnberg von der reinen Beschlagtechnik mit hohem Designanspruch über den haptisch erlebbaren, altersunabhängigen Bedien- und Wohnkomfort bis hin zur produktseitig umgesetzten Barrierefreiheit. Und immer dabei: Überzeugende Nutzenargumente für Ihre Gespräche mit Bauherren, Planern und Architekten.**

**TRENDBEWUSST**

Energieeinsparung und Barrierefreiheit sind längst globale Themen, die jeden Lebensbereich einschließen. Mit unserer Innovationskraft konzentrieren wir uns auf die Zugangspforten menschlicher Lebensräume – auf Fenster und Türen. Denn hier fließt Energie, die es zu bewahren gilt. Hier spüren Nutzer den Komfortwert energetisch optimierter Fensterflügel

und Großflächenelemente, die sich mühelos bedienen lassen. Hier fühlen sie sich sicher, wenn Eingangstüren und Fenster dicht und leise verriegeln. Hier nutzen Menschen funktional designte MACO Baubeschlagtechnik, um ihren Alltag mühelos zu leben.

**BEDARFSORIENTIERT**

Sie sehen eine Vielzahl an Beschlagneuerungen und -erweiterungen in den Produktgruppen Türschlösser, Schiebe- und Dreh-Kipp-Beschläge. Wärmerückhaltend dicht und einbruchhemmend sicher bis RC 3, oberflächenvergütet und extrem korrosionshemmend durch TRICOAT-PLUS, optimiert auf eine drastische Artikelreduzierung in Ihrer Lagerhaltung und die spürbare Verringerung Ihrer Aufwände in Produktion und Verwaltung.

Nicht übersehen werden Sie das 5-Meter-Hebe-Schiebe-Element. Es zeigt unser neues Stahlhakengetriebe mit flächenbündigen Schließteilen in Kombination mit

schmalem Rahmenfries und bodenbündiger Fixverglasung. Selbst testen können Sie am Messestand die Widerstandsfähigkeit unserer extrem korrosionshemmenden TRICOAT-PLUS-Beschläge. Die aerodynamische Wirkweise unserer patentierten Lüftungslösung zum Feuchteschutz demonstrieren wir Ihnen anschaulich.

**KUNDENFOKUSSIERT**

Flankiert wird unser Beschlagportfolio von einer breiten Palette an Service-Leistungen. Im Mittelpunkt steht dabei klar Ihr größtmöglicher individueller Mehrwert. Zu nennen sind hier unter anderem der Technische Onlinekatalog MACO (TOM) und die Normprüfungen im notifizierten Bereich, die Sie jetzt direkt bei MACO absolvieren können. Eine interessante Weiterentwicklung hat auch unser Datenservice MACOWin 2.0 durch ein Pool-File erfahren. Unser Kundenportal wird zum One-Stop-Shop für alle MACO Marktpartner ausgebaut.

Unsere zur Branchenleitmesse neu konzipierten Produktunterlagen spiegeln unseren nutzenzentrierten Ansatz deutlich wider. Die Markenbücher veranschaulichen den Verarbeiter- und Endanwendernutzen auf einen Blick. Damit geben wir Produktantworten auf Kundenbedarfe – konkrete Argumentationshilfen für Ihr Endkundengeschäft. Fragen Sie also nicht irgendwen. Fragen Sie MACO.

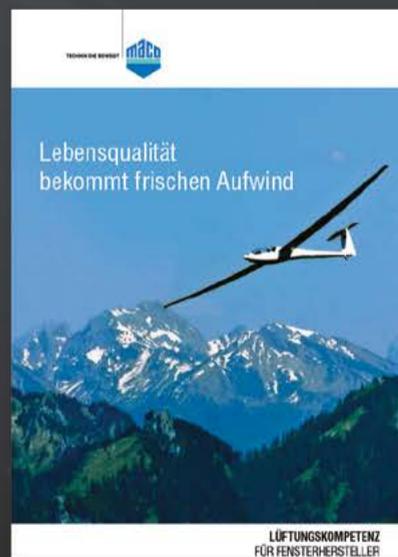
**DIALOGSTARK**

Unsere in Nürnberg rund 100 Fachberater und MACO Produktmanager freuen sich auf das Gespräch mit Ihnen. Probieren Sie die Beschläge aus, stellen Sie Ihre Fragen und teilen Sie uns Ihre Erwartungen mit.

**ÜBERZEUGEND MACO**

Auf den folgenden Seiten lesen Sie, welchen Mehrwert Ihnen MACO produktseitig und dienstleistend bietet.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch.



Produkt-Antworten auf Kundenbedarfe an Fenstern und Türen

**Fragen Sie MACO!**



Qualitätsprodukte für Türen

# Über alle Höhen hinweg zuverlässig

Durch Funktionsteile wie i.S.-Sicherheits-Rollzapfen, Stahlbolzen, Stahlhakenverschluss oder Stahlhaken-Bolzen-Kombination erschweren MACO PROTECT Türschlösser an Haus-, Wohnungs- und Nebeneingangstüren gewaltsames Eindringen von außen. Ein optimaler Schall- und Wärmeschutz durch entsprechend regulierbaren Anpressdruck komplettiert die schlossspezifischen Eigenschaften. Je nach Ausführung und Anforderung lassen sich Sicherheits-

komponenten wie die Stahlhaken-Bolzen-Kombination bis zur Widerstandsklasse RC 3 einsetzen. Die Mehrpunktverriegelungsschlösser komplettieren Türelemente aus Holz, Kunststoff und Aluminium. Sie sind in den MACO Oberflächen Silber-look, TRICOAT-PLUS und RAL-Pulverbeschichtung erhältlich. Alle Türschlösser sind dauerfunktionstestet. Abgerundet wird das Türschlossprogramm durch optisch ansprechende Schließteile und Schließteileleisten.



Antwort



## Z-TA MIT TAGSTELLUNG

- Anzuwenden auf beide Z-TA-Schlösser:
- 3-Fallen-Schloss Z-TA Automatic mit automatischer Selbstverriegelung und 3-Fallen-Schloss Z-TA Comfort mit motorisch getriebener Entriegelung
- Tagstellung kann nachgerüstet werden
- Einfache Aktivierung und Deaktivierung

## ZUTRITTSKONTROLL-SYSTEME openDoor

- Funktionspartner des Z-TA Comfort
- 3 türblattintegrierte Lösungen: Transponder-Plus, Code, Touch
- Vorkonfektionierte Kabel
- Standardisierte Einbaumaße: Türen können vorgerichtet werden
- Langlochverschraubung
- Einfache und rasche Auto-testfunktionen ermöglichen Tests in der Werkstatt



## SYSTEM PROTECT MODUL

- Griffbetätigtes G-TS, zylinderbetätigtes Z-TS und zylinderbetätigtes Z-TA im MODUL-System
- Höhenflexibel von 1650 bis 3100 mm
- Gleiche Schlosskastenpositionierung mit variablem oberem Verriegelungspunkt
- Einheitliche Kastenfräsungen
- Einfache Verlängerungs- und Verkürzungsmöglichkeiten
- Für ein- und zweiflügelige Eingangstüren
- In den Oberflächen Silber-look, TRICOAT-PLUS, RAL-Pulverbeschichtung

## WEITERE LÖSUNGEN

- Zylinderbetätigtes 3-Fallen-Schloss Z-TF
- Griffbetätigtes Türschloss G-TA Automatic
- Griff- und wechselbetätigtes Kombi-Türschloss C-TS
- Zylinderbetätigtes Rohrrahmenschloss Z-RS
- Hutstulp
- Schließeile
- Stulpflügelgetriebe
- Haustürkantriegel



Qualitätsbeschläge für Schiebetüren

# Panorama ohne Hindernisse



■ Mit MACO RAIL-SYSTEMS: Führungsschiene oben bündig an Hebe-Schiebe-Türen

■ Mit MACO RAIL-SYSTEMS: Stahlhaken-Getriebe, flächenbündige Schließteile, Schließteileiste. Bei geöffnetem Flügel werden die Verschlusshaken über die Griffstellung vollständig in den HS-Flügel eingezogen.



■ Mit MACO RAIL-SYSTEMS: schmale Rahmenfrieze an Hebe-Schiebe-Türen

Mit den Beschlägen MACO RAIL-SYSTEMS greifen Hersteller auf ein Volls Sortiment aus einer Hand zurück, optimiert auf den größtmöglichen Nutzen für den Endanwender und die bestmögliche Handhabung bei Montage und Einbau. Zum Volls Sortiment gehören unter anderem Getriebe, Laufwagen, Dichtungsschienen, Bodenschwelle, Rahmenabdeckung und Hebe-Schiebe-Griff. Branchenweit genießen die Beschläge einen hervorragenden Ruf im Hinblick auf eine energieeffiziente Bauweise bis hin zur Erfüllung von Passivhausstandards. Garant hierfür ist die GFK-Bodenschwelle, deren geringer Wärmedurchgangskoeffizient eine thermische Trennung überflüssig macht. In Abhängigkeit von der individuellen Elementausstattung durch den Türenbauer lassen sich Flügelelemente bis 400 kg Gewicht in RC 2 barrierefrei ausstatten.

### HEBE-SCHIEBE-BESCHLAG

- Bis 400 kg in Holz, Holz/Aluminium und Kunststoff
- Mehrere Flügelebenen, längen- und breitenunabhängig
- Thermisch getrenntes Schwellensystem (GFK-Bodenschwelle)
- Laufwagen mit Bürstentechnik und Zusatzlaufwagen mit patentierter Federtechnik

### NEU

- Schmale Rahmenfrieze
- Rahmenlose Fixverglasung
- Stahlhakengetriebe
- Getriebedämpfer
- Dichtungsschiene
- Führungsschiene oben bündig
- GFK-Bodenschwelle 240 mm
- Trittbloch
- Hebe-Schiebe-Griff Rhapsody

### PARALLEL-ABSTELL-SCHIEBEBESCHLAG

- Bis 200 kg in Holz, Holz/Aluminium und Kunststoff
- Gleichmäßige Rundumbelüftung durch Parallelabstellung des Flügels
- Parallelabstellung von außen kaum sichtbar
- Scherenkonstruktion in Parallelogramm-Geometrie mit integriertem Dämpfer
- Laufwagen mit integriertem Kraftspeicher und Bürstentechnik

### SCHIEBE-KIPP-BESCHLAG

- Bis 200 kg in Holz, Holz/Aluminium und Kunststoff
- Drei Ausführungen: SKB-S, SKB-SE, SKB-Z
- Laufwagen mit Bürstentechnik

■ Mit MACO RAIL-SYSTEMS: rahmenlose Fixverglasung an Hebe-Schiebe-Türen

MACO MULTI



Qualitätsbeschläge für Fenster

# Sichere Lösungen für alle Ansprüche

Antwort





Systemkonzept MULTI MATIC

Die Beschlaglinie MULTI MATIC überzeugt Fensterhersteller mit variabler Öffnung, vielfältigsten Fensterfunktionen und Möglichkeiten der optimierten Fertigung bis hin zur vollautomatischen Produktion. Zentralverschluss, i.S.-Sicherheits-Rollzapfen und Hebesicherung bilden die Grundausstattung jeder Garnitur. Sie werden als Beschlagbasis des MATIC serienmäßig ab Werk geliefert. Entsprechend der gewollten Zusatzfunktionen kombiniert der Fensterhersteller weitere MATIC-Einzelteile dazu. Die kompatiblen Beschlagteile werden flexibel auch auf alle Sonderformen angewendet. Individuelle Logistiklösungen zum Anschlagplatz und die Softwarelösung MACO WIN 2.0 runden das Systemkonzept MULTI MATIC ab.

**SYSTEMKONZEPT MULTI MATIC**

- Profiloffen und ecklagerindividuell
- Standardsicher dicht
- Teilerduziert und nachrüstbar
- Farbvielfältig und oberflächenvergütet
- Extrem korrosionshemmende TRICOAT-PLUS-Beschläge
- Logistikoptimiert durchdacht verpackt

**SCHWERLASTBESCHLÄGE**

- Leistungserweiterter, vollverdeckter MACO MULTI POWER bis 150 kg Flügelgewicht
- Eck- und Scherenlager bis 160 kg Flügelgewicht (Doppeltopf)
- Leistungserweiterter MACO MULTI MAMMUT bis 180 kg Flügelgewicht

**SONDERLÖSUNGEN**

- Oberlichtfenster mit griffgesteuerter Komfortöffnung
- Druck-Dreh-Fenstergriff
- Doppelkippfenster
- Integriertes Zwischengetriebe Minusdornmaß 6 mm
- Verbundbeschläge für Aluminiumvorsatzschalen
- Beschläge für Sonderformen

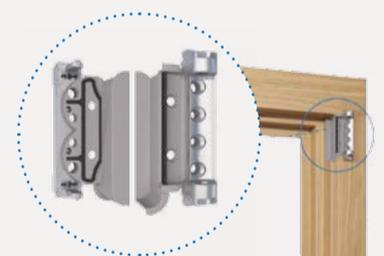
**SICHERHEIT**

- i.S.-Verriegelungssystem
- i.S.-Sicherheits-Rollzapfen
- Einbruchhemmung bis RC 3
- Verschlussüberwachung

**BARRIEREFREIHEIT UND ENERGIEEFFIZIENZ**

- Motorisch angetriebener Beschlag
- Komfortbeschlag
- Bodenschwelle für Holz- und Kunststoff-Elemente

**DOPPELTOPF 160 KG FÜR HOLZFENSTER**



Thermisch getrenntes Scherenlager mit Dichtlippe



Thermisch getrenntes Ecklager mit Dichtlippe



Gesunde Luft – Wohlfühlklima

## Schutz vor Feuchtigkeit

**Ohne Wasser überlebt der Mensch bis zu vier Tage. Ohne Luft nur wenige Minuten. Die tägliche Aufnahme an fester und flüssiger Nahrung liegt bei etwa 2 kg. Der tägliche Durchschnittsverbrauch an Luft liegt jedoch weit höher, nämlich bei 15 bis 100 kg. Was uns durch ihre speziellen Eigenschaften oft nicht bewusst ist: Die Luft zählt zu unseren wertvollsten Lebensmitteln.**

Kennen Sie das Gefühl? Sie arbeiten in einem geschlossenen Raum, um Sie herum unangenehme Gerüche, stickige und überhitzte Raumluft. Das Atmen fällt schwer, die Konzentration lässt nach. Ihr erste Gedanke: Schuld muss doch ein schlechter

Schlaf oder das Wetter sein. Meist ist die Ursache jedoch ganz anders begründet.

### WOHLBEFINDEN SPIEGELT LUFTQUALITÄT

Etwa 90 Prozent unserer Zeit verbringen wir in Innenräumen; in der Wohnung, im Haus, in öffentlichen Einrichtungen wie Kindergärten, Schulen oder am Arbeitsplatz. Die Qualität der Raumluft ist immer ein wesentlicher Faktor, der unser Wohlbefinden beeinflusst und sogar zu einem gesundheitlichen Risiko werden kann. Ob wir uns in geschlossenen Räumen wirklich wohlfühlen, hängt wesentlich von Raumluftfaktoren wie der Luftfeuchtigkeit, der Temperatur, dem CO<sub>2</sub>-Wert, der Radon-Belastung und der negativen Luftionenkon-

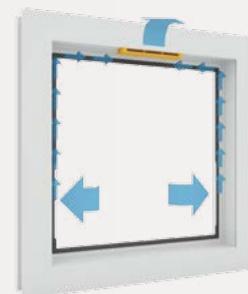
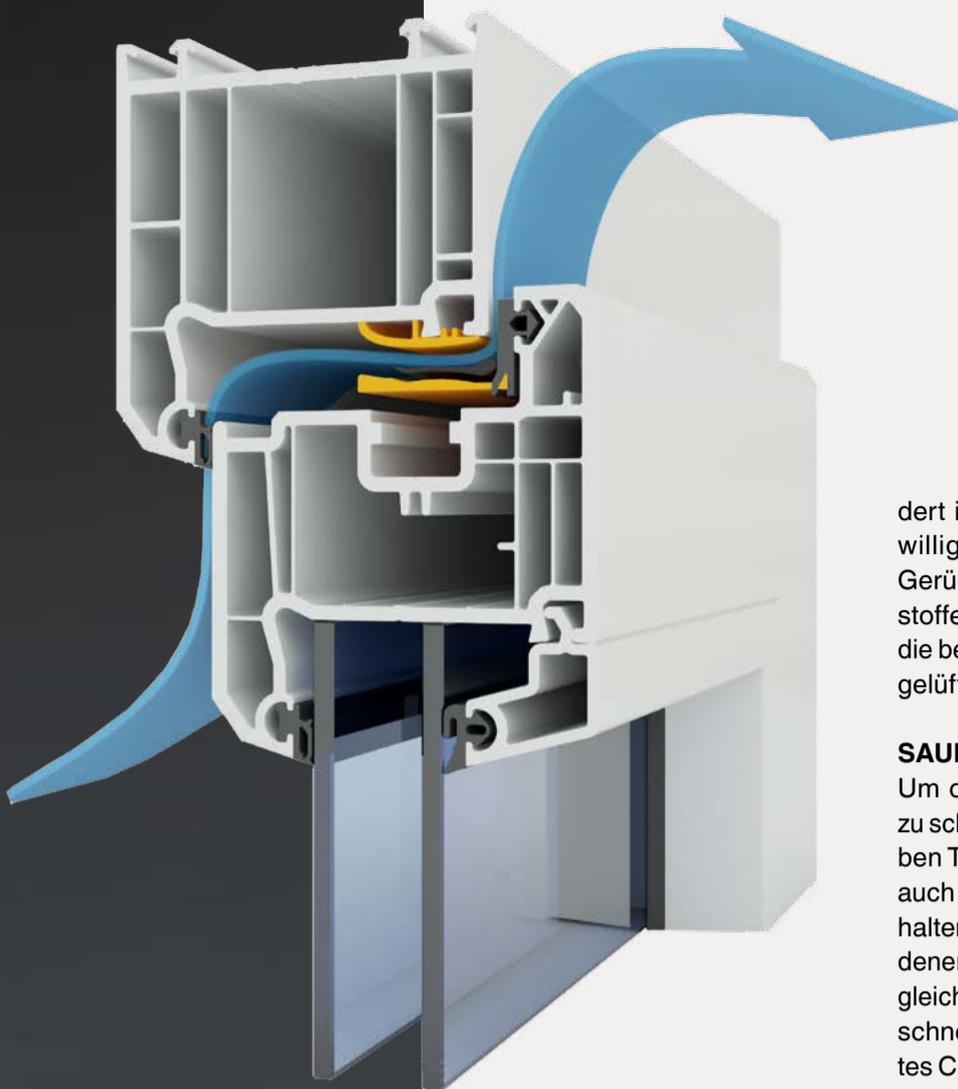
zentration (polarisierte Luftteilchen) ab. Hinzu kommen diverse andere Schadstoffbelastungen wie Schimmelsporen, Ausdunstungen und Zigarettenqualm.

Wer regelmäßig und dauerhaft schlechter Luft ausgesetzt ist, riskiert zum Teil gravierende gesundheitliche Einbußen. Grundsätzlich gilt es also, Schadstoffen, Schimmelbildung, Allergenen und Gerüchen vorzubeugen.

Allerdings führt kurzes Lüften über das Fenster bei schlechter Luft noch nicht zur Lösung des Problems, auch wenn ein erster und wichtiger Schritt zu guter Raumluft getan ist.

### TEMPERATUR UND FEUCHTIGKEIT

Die Qualität des Raumklimas



dert im Laufe des Tages unfreiwillig Ausdunstungen und Gerüche ab. Damit die Geruchsstoffe abziehen können, sollten die betroffenen Räume gut durchgelüftet werden.

### SAUERSTOFF

Um optimale Wohnverhältnisse zu schaffen, muss die Atemluft neben Temperatur und Feuchtigkeit auch ausreichend Sauerstoff enthalten. Gerade in Wohnungen, in denen sich mehrere Personen zugleich aufhalten, ist der Sauerstoff schnell verbraucht. Ausgeatmetes CO<sub>2</sub> belastet das Wohnklima. Das menschliche Empfinden nimmt den fehlenden Sauerstoff als stickige Luft wahr. Müdigkeit, Kopfschmerzen und Leistungsabfall sind die Folge. Regelmäßiges Lüften schafft hier Ausgleich.

### EINFLUSSFAKTOR BAUSTOFF

Durch die Fähigkeit, Schadstoffe und Feuchtigkeit bis zu einem gewissen Sättigungsbereich aufzunehmen, haben Baustoffe eine positive Wirkung. Glas und nicht lackiertes Metall belasten die Innenraumluft normalerweise nicht. Vermehrt verbaut werden sollten zudem Naturstoffe. Diese weisen meist verbesserte technische und nachhaltige Vorteile auf. Jedoch verbindet sich auch die Natur mit teils schadstoffbelasteten Emissionsfaktoren. Hier sind vor allem Naturfarben wie auch Holzwerkstoffe zu erwähnen. Großflächige Kunststoffprodukte, Klebstoffe und andere Chemikalien oder auch Kunstfaserteppiche schaffen eine widernatürliche Umgebung, in der die Raumluft durch Feinstaub und das Ausdünsten der Inhaltsstoffe stark belastet wird.

### LUFTDICHTHE GEBÄUDEHÜLLE

Lebensgewohnheiten und Lebensumstände wandeln sich permanent. Kaum jemand, der berufstätig ist, kann eine Wohnung alle zwei bis drei Stunden manuell lüften. Zusätzlich müssen Gebäude energieeffizient errichtet und saniert werden. Die Wohnungen

werden sehr „luftdicht“ ausgeführt. In der Folge wird die Luftfeuchtigkeit im Raum nicht mehr abgeführt.

### LÜFTUNG ZUM FEUCHTESCHUTZ

Diesen aktuellen Entwicklungen hat das Deutsche Institut für Normung Rechnung getragen und eine neue, zusätzliche Lüftungsstufe definiert: Die Lüftung zum Feuchteschutz nach DIN EN 1946-6 muss unabhängig vom Nutzer einen Mindestluftwechsel zur Feuchteabfuhr gewährleisten. Dadurch werden Feuchteschäden vermieden, die durch Pilzbildung bis hin zum Schimmelbefall auch gesundheitsgefährdend sein können. In diesem Zusammenhang spricht man auch vom „Sick-Building-Syndrom“.

Diese Entwicklung verlangt nach neuen Lösungsansätzen, um vorwiegend die Innenraumluft und das heimische Wohnklima stark zu verbessern. Hier bietet MACO eine ins Fenster integrierte Lösung für die nutzerunabhängige Mindestlüftung.

### MACO Lösung

- Zuverlässiger Luftaustausch für den Feuchteschutz
- Einsetzbar und nachrüstbar durch wenige Handgriffe
- Ohne zusätzliche Fräsarbeiten am Fenster
- Zum Patent angemeldetes Produkt auf aerodynamischer Basis
- Jederzeit Aktiv-/Inaktivschaltung

### Nutzen

- Natürliche Lüftung mit zum Patent angemeldetem Grundprinzip
- Gesundheit für die Bewohner
- Werterhalt der Immobilie
- Rundum-sorglos-Paket

Erfahren Sie mehr zu gesunder Luft, Wohlfühlklima und zum Schutz vor Feuchtigkeit mithilfe der nutzerunabhängigen Fensterlüftung am MACO Info-Point Lüftung in Halle 1 / Stand 347.

hängt von Temperatur und Feuchtigkeit ab. Der Behaglichkeitsbereich liegt bei plus 19 bis 24° C im Bereich von 40 bis 60 % relativer Luftfeuchte. Ab Temperaturen unter plus 17° C oder über 24° C fällt der Zustand in den Bereich der Unbehaglichkeit.

Gerade im Winter ist es wichtig, alle Räume ausreichend und richtig zu heizen und zu lüften. Kontrollmöglichkeiten bietet ein Thermo-/Hygrometer, welches sich konstant im Behaglichkeitsbereich bewegen sollte. Zu geringe Luftfeuchte reizt Schleimhäute und Atemwege. Zu kalte und feuchte Luft verursacht auf Dauer Schimmelbildung.

### GERUCH UND GESTANK

Bekannte Gerüche aus der Küche setzen sich intensiv an Materialien ab. Auch wenn die meisten Gerüche keine anhaltenden, gravierenden Gesundheitsschäden verursachen, können sie nach dem Abkühlen oft unangenehm wirken.

Gestank fördert das Gefühl der Unbehaglichkeit. Das wird auch von Gerichten anerkannt. Durch permanente, fremdeinwirkende Geruchsbelastungen kann ein Mangel festgestellt werden, der unweigerlich zu einer Mietminderung führt. Diese geruchsbedingte Unbehaglichkeit muss der Mieter also nicht einfach hinnehmen. Er kann ihre Beseitigung rechtmäßig einklagen.

Geruchsbildung und -belastung sind aber nie vollkommen vermeidbar, denn ein Mensch son-

Service-Leistungen für Kunden

# Mehr-Wert statt Begleit-Erscheinung

Als Premiumanbieter für Baubeschlüsse fördern wir den unternehmerischen Erfolg unserer Verarbeiter-Partner im Fenster- und Türenmarkt. Innovationskraft ist nachhaltig unser wichtigster Erfolgsfaktor. Wir erkennen Marktbedürfnisse rasch, entwickeln praxistaugliche Produktlösungen und bringen unsere Partner durch gezielte Dienst- und Beratungsleistungen im Markt nach vorne. Jeder Verarbeiter kennt seinen Ansprechpartner bei MACO. Wir leben Kundennähe – zu allen Tageszeiten in der Nähe unserer Verarbeiter. Die schnelle und fristgerechte Belieferung sichern wir europa- und weltweit über die Electronic-Data-Interchange-Anbindung an das MACO Logistikzentrum Trieben und einzelne Lager an unseren internationalen Standorten. Das weltweit ausgebauten MACO Vertriebs- und Händlernetz gewährleistet die bedarfsgerechte Versorgung aller Zielmärkte.

Fragen Sie nicht irgendwen. Fragen Sie MACO.



Antwort



### MACO PRÜFZENTRUM

- Normprüfungen im notifizierten Bereich
- Fugen- und Schlagregendichtheit
- Einbruchhemmung



■ Bewitterungsteststand für Luft- und Schlagregendichtheit/Windwiderstand



### TOM – TECHNISCHER ONLINEKATALOG MACO

- Nutzerfreundliche Navigation mit Such- und Filterfunktionen
- Übersichtliche Produktstrukturen
- Selektion von Material- bzw. Einbausituationen
- Interaktive Beschlagzusammenstellung durch den jeweiligen Nutzer
- Fortlaufende automatische Aktualisierung der Beschlagdaten und der kundenindividuell angelegten Produktdatenblätter
- Downloadmatrix für Zeichnungen und Datenblätter
- Zoomfunktion für technische Zeichnungen

### KUNDENPORTAL

- Verarbeiterindividuell
- 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche erreichbar
- Alle technischen Informationen und Dokumente an einem Ort
- Bestellplattform inkl. Auftrags-, Rechnungs- und Lieferscheinübersicht
- Teleassistenz, Reklamationsmeldung
- Serviceangebote wie Kurse und Veranstaltungen auf einen Blick
- Persönlicher MACO Ansprechpartner hinterlegt

### MACOWin 2.0

- Einfache Verwaltung aller MACO Beschlagsvarianten
- Einfache Erstellung von Aufträgen
- Verwaltung der Preislisten und Konditionen
- Exportfunktion zu 12 Fensterbauprogrammen
- Einzel- und mehrplatzfähig
- Verknüpfung zum Technischen Onlinekatalog MACO (TOM)

### TOM OFFLINE-APP

- Optimiert für den Einsatz auf Windows 8.1-Tablets
- Wichtigste TOM-Daten offline verfügbar
- Artikelfilter
- Datenaktualisierung bei vorhandener Internetverbindung
- Barcode-Scanfunktion

### NACHHALTIGKEIT

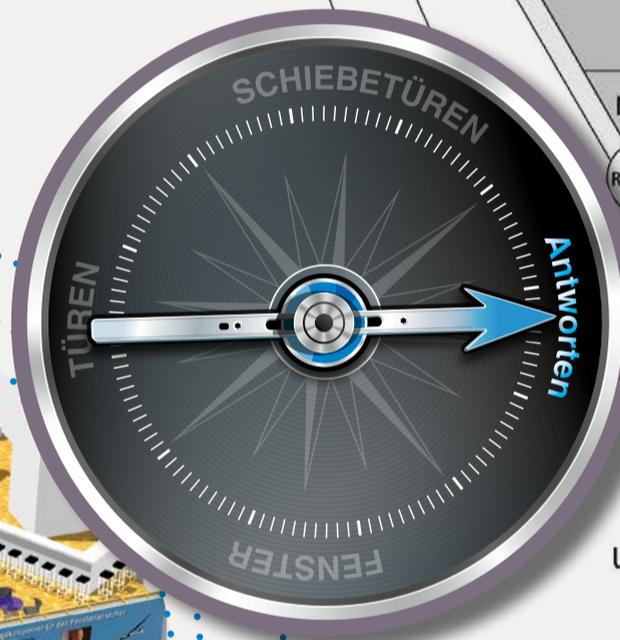
- Ausgewogenheit ökologischer, sozialer und ökonomischer Aspekte
- Drei zertifizierte Managementsysteme: ISO 14001 (Umwelt), BS OHSAS 18001 (Arbeitssicherheit/Gesundheit), ISO 9001 (Qualität)
- Strategischer Eckpfeiler „Nachhaltiges und umweltschonendes Wirtschaften“
- Mitgliedschaft in der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e. V.
- MACO Umwelt-Produktdeklarationen
- Materialwechsel und Recycling
- Klimabündnis-Betrieb
- Fachkräfteausbildung



# Ihr schnellster Weg zu uns. Halle 1 / Stand 347

fensterbau/frontale 2014  
26. – 29. März  
Nürnberg

Ihre Bedarfe – unsere Antworten.  
Wir freuen uns auf Ihren Besuch!



Nord-West  
Eingang - Entrance

S 12.0

12

11.1

11.0

Franken-  
halle

NCC West

Rotunde

S11

NCC Mitte

Mitte  
Eingang

Entrance

Serv  
Cen  
Mit

P

VIP

West/  
Mitte

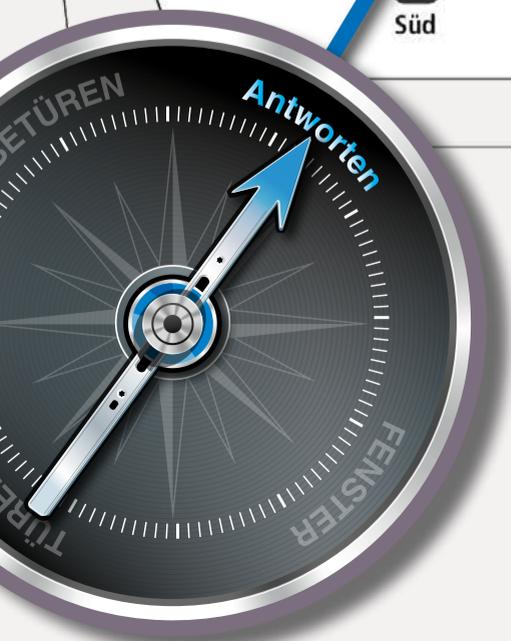
U

U-Bahn / Subway  
Messe

Otto-Bärme



0 50 100



SCHIEBETÜR  
TÜREN

**IMPRESSUM**

**Eigentümer und Herausgeber:** MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH

**Redaktionsleitung:** Sabine Barbie | [technogramm@maco.at](mailto:technogramm@maco.at)

**Redaktionsbeirat:** Helmut Lang, Siegfried Skofic

Diese Unterlage ist geistiges Eigentum der MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH.

**Bilder:** MAYER & Co | [shutterstock.com](http://shutterstock.com)

Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.

**TECHNIK DIE BEWEGT**

**MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH**, A-5020 Salzburg, Alpenstraße 173

Telefon: +43 662 6196-0, Fax Verkauf: +43 662 6196-1449

Fax Marketing: +43 662 6196-1470, E-Mail: [maco@maco.at](mailto:maco@maco.at)

Internet: <http://www.maco.at>



Scan for more Info 