



KNAUF

Cleaneo Smart

Der kreative Absorber für Wand und Decke

Build on us.

Die Anti-Geräusch-Kulisse

Ästhetisch, flexibel, smart – für Wand und Decke



Der intelligente Absorber.

Hergestellt aus PET-Filz, einem Material mit hoher akustischer Wirksamkeit, verbessert Cleaneo Smart den Raumklang durch eine hoch schallabsorbierende Oberflächenstruktur – und ist damit ideal für verschiedenste Wohn- und Arbeitswelten. Die smarte Lösung ist pflegeleicht wie strapazierfähig, sorgt für ein angenehmes Raumklima und lässt sich farblich vielseitig produzieren.

Leicht – auch in der Bearbeitung.

Schlank und leicht, dabei trotzdem stabil: Cleaneo Smart braucht keine Rahmenkonstruktion und lässt sich mit einem Cuttermesser individuell bearbeiten – ohne jegliche Staubbildung. Auch die Montage ist komfortabel: mit praktischen Befestigungssets für die Wand (magnetisch oder CD-Profil) und Seilabhängungen für die Decke.

Standardformate und -farben

Cleaneo Smart Elemente sind in den Farben Weiß, Basaltgrau, Hellgrau und Natur erhältlich.

1,44 m²

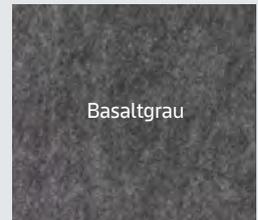
1.200 x 1.200 x 10 mm

2,88 m²

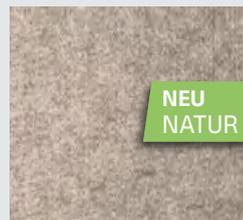
1.200 x 2.400 x 10 mm



Weiß



Basaltgrau



NEU
NATUR

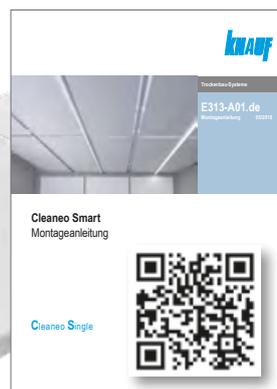
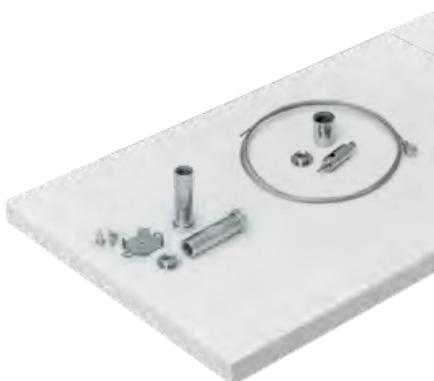


Hellgrau

IHRE VORTEILE



- › Schnelle und schmutzfreie Montage
- › Leicht zu reinigen
- › Robust, bei Verschraubung auf UK sogar ballwurfsicher
- › Wohngesundes Material



Montageanleitung
Cleaneo Smart E313-A01.de



Technische Broschüre
AK06.de



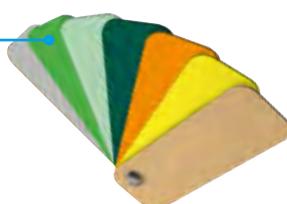
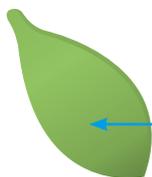
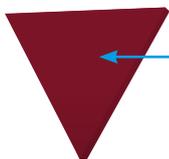
Montagevideo

Volle Gestaltungsfreiheit

Formen im Kopf?

Weil Cleaneo Smart keine Rahmenkonstruktion brauchen und aus einem homogenen Baustoff bestehen, sind der freien Formgebung keine Grenzen gesetzt. Werkseitige Produktion nach Plan, z. B. für aufwändig gestaffelte Lamellenkonstruktionen in Wellenform, sorgt für höchste Präzision.

Formbeispiele



Freie Wahl nach RAL

Die weißen Akustikelemente können in jeder Farbe in Anlehnung an RAL* oder NCS-System geliefert werden. So setzen Sie Farbakzente oder integrieren die Absorberflächen völlig harmonisch in die bestehende Farbgestaltung des Raumes.

Farbig kann jetzt jeder

Unsere weißen Plattenformate können neben unserer Sonderproduktion relativ einfach auch vor Ort durch fachkundiges Personal in Ihrer Wunschfarbe individualisiert werden, ohne Verluste der akustischen Leistung wohlgerneht.



Montageanleitung
Cleaneo Smart Farbauftrag
E313-A02.de

*geringfügige Abweichungen möglich

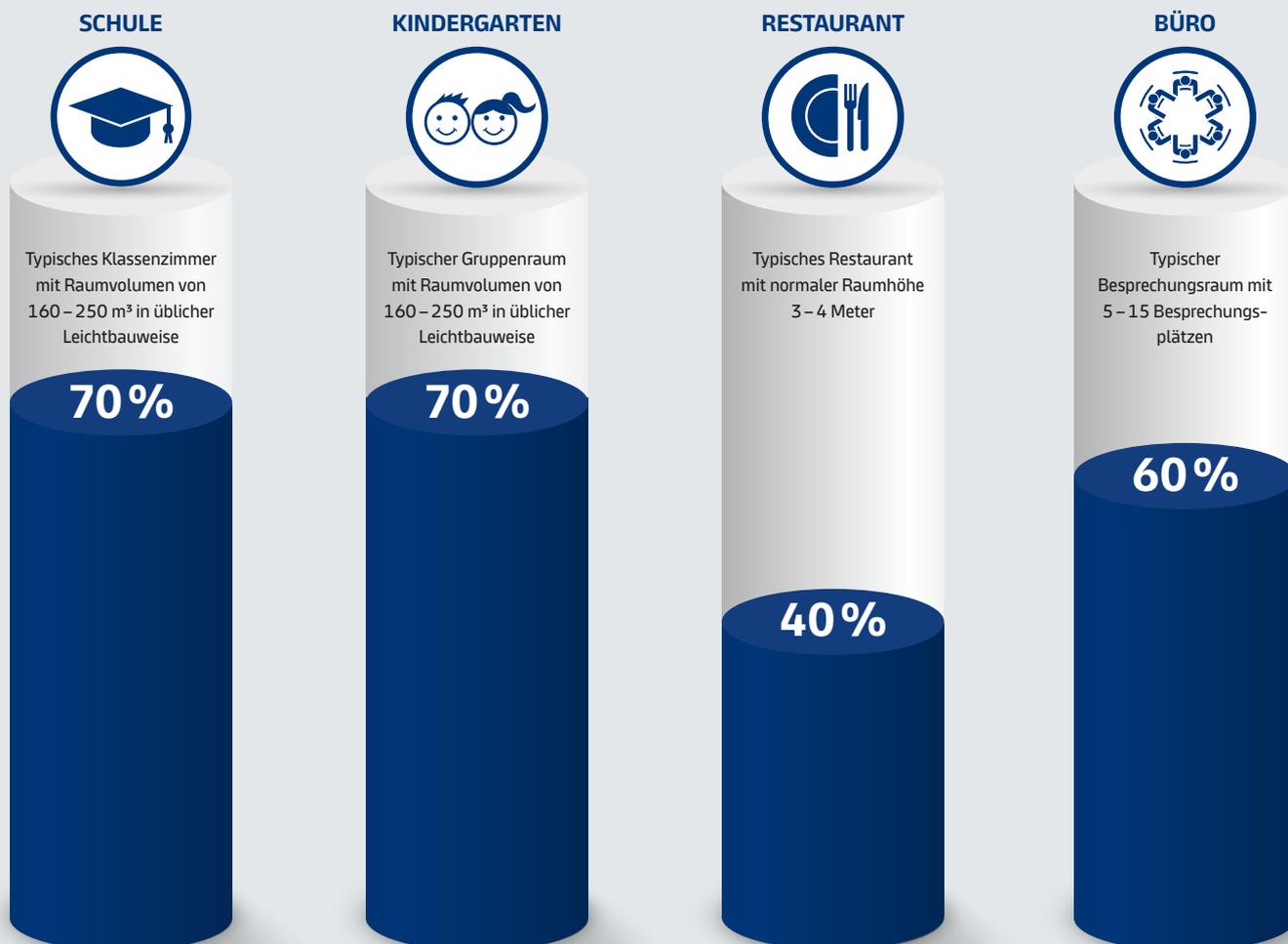
Absorberflächen einfach berechnen

So sorgen Decken- und Wandflächen für optimale Akustik

Die präzise, akustische Auslegung eines Raumes wird durch einen Fachplaner für Akustik ermittelt. Doch es gibt einfache Grundregeln, nach denen Sie selbst eine zuverlässige Einschätzung vornehmen können, welche Flächenanteile als Absorber ausgebildet werden sollten, um eine gute Akustik zu erreichen.

Die unten stehende Tabelle zeigt, abhängig von der Raumnutzung, den Grundflächenanteil, der akustisch wirksam, also Absorber sein sollte.

ANTEIL ABSORBERFLÄCHE AN GRUNDFLÄCHE bei unterschiedlichen Nutzungsarten



**EMPFEHLUNG
FÜR DIE VERTEILUNG
DER ABSORBERFLÄCHEN:
80 % AN DER DECKE
20 % AN DER WAND**



VEREINSHEIM



Typisches Vereinsheim
mit normaler Raumhöhe
3 - 4 Meter

40%

Diese Werte dienen als Orientierungswerte. Die Absorber sind möglichst gleichmäßig im Raum zu verteilen. Für eine detaillierte Berechnung sprechen Sie bitte Ihren Knauf Berater und/oder Fachplaner Akustik an.

Absorberfläche

Beispielrechnung Gruppenraum Kindergarten

Grundfläche Gruppenraum: 60 qm
Gesamtfläche Absorber: 42 qm ($\hat{=}$ 70%)

Cleaneo Smart
Fläche 2,88 qm (1.200 x 2.400 mm)

Anzahl Absorber:
 $\frac{42 \text{ qm}}{2,88 \text{ qm}} \Rightarrow 15 \text{ Stück insgesamt}$

davon 12 Stück an der Decke (80%)
3 Stück an der Wand (20%)



Noch einfacher geht es online –
Raumabmessungen eingeben,
sofort Ergebnis erhalten

Unser Recyclingversprechen

Design. Akustik. Nachhaltigkeit.

Hergestellt aus bis zu 85 % recyceltem PET gehen wir mit Cleaneo Smart weiter einen Schritt in Richtung zirkuläre Produkte von Morgen.

Alle Segel der Cleaneo Smart Familie sind zu 100 % recyclingfähig. So nehmen wir positiven Einfluss auf die Gebäudeökobilanz und sparen wertvolle Ressourcen.



ALLE 100 %
RECYCLINGFÄHIG



RECYCLINGANTEIL

NATUR = 85 %
BASALTGRAU = 30 %
HELLGRAU = 0 %
WEISS = 0 %

Ballwurfsicher und feuchteresistent



Garantiert
ballwurfsicher!



Stabilität und Akustik in Sporthallen

In Sporthallen herrscht Action und dazu bedarf es geprüfter Konstruktionen. Da spielt die Knauf Cleaneo Smart ihre Stärken aus. Das ballwurfsichere System ermöglicht es, Räume akustisch individuell anzupassen und dabei noch gestalterische Akzente zu setzen.



Auch im Nassbereich ist das System universell einsetzbar

In Schwimmbädern geht es nass zu. Auch hier kann die Knauf Cleaneo Smart punkten und ist universell einsetzbar, um ganze Hallen akustisch zu optimieren und dabei noch besondere Anforderungen an die Gestaltung zu erfüllen.

**NEU
NATUR**

Unsinn Fahrzeugtechnik GmbH, Holzheim
Abb. beispielhaft

als Lamellensegel

Für exklusive Formen schneiden Sie Smart Elemente frei in jeder gewünschten Geometrie mit dem Cutter zu.

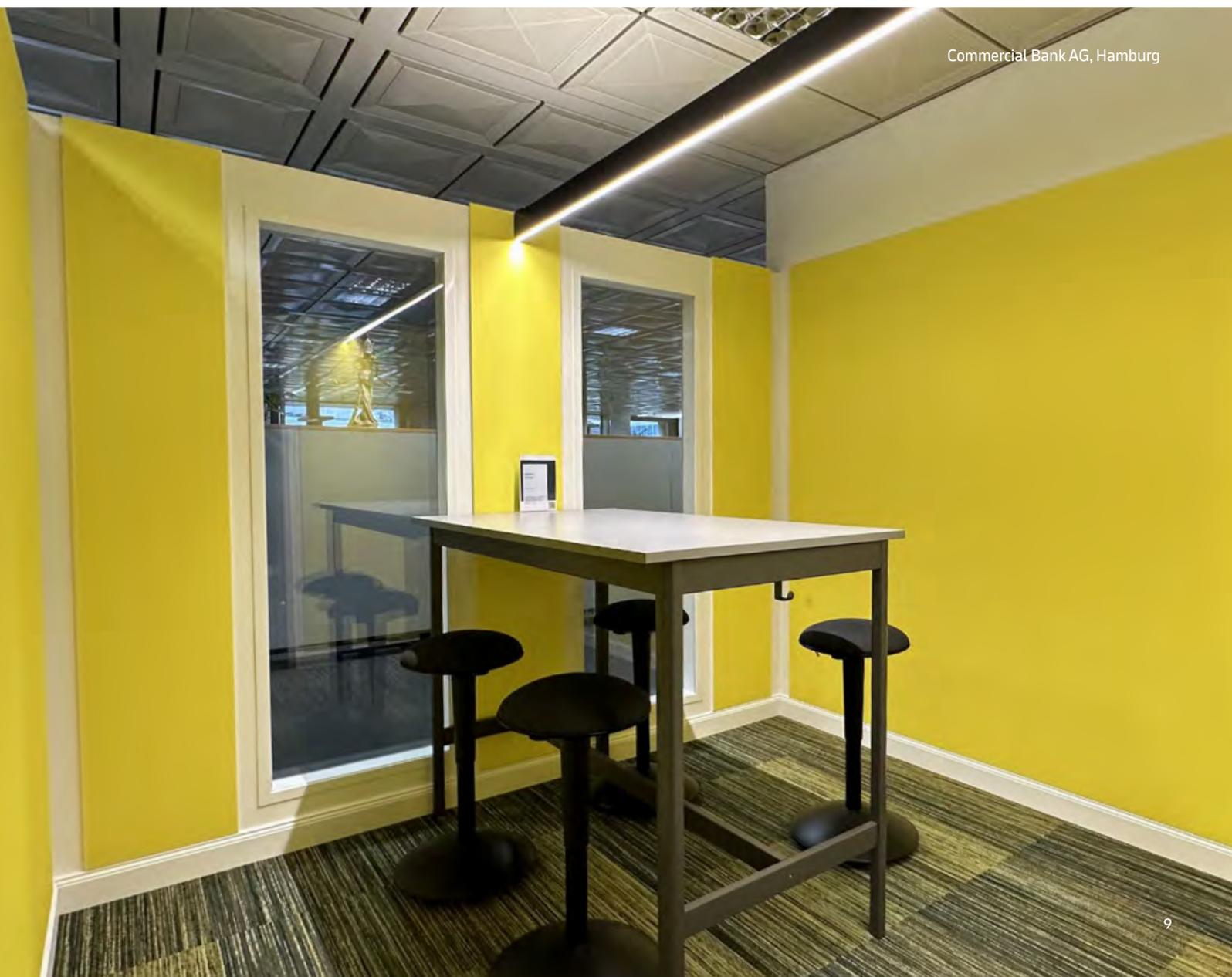
Oder gestalten Sie lebendige, dreidimensionale Wirkungen mit CAD berechneter Formgebung und werkseits gelieferttem Laserschchnitt.



Commercial Bank AG, Hamburg



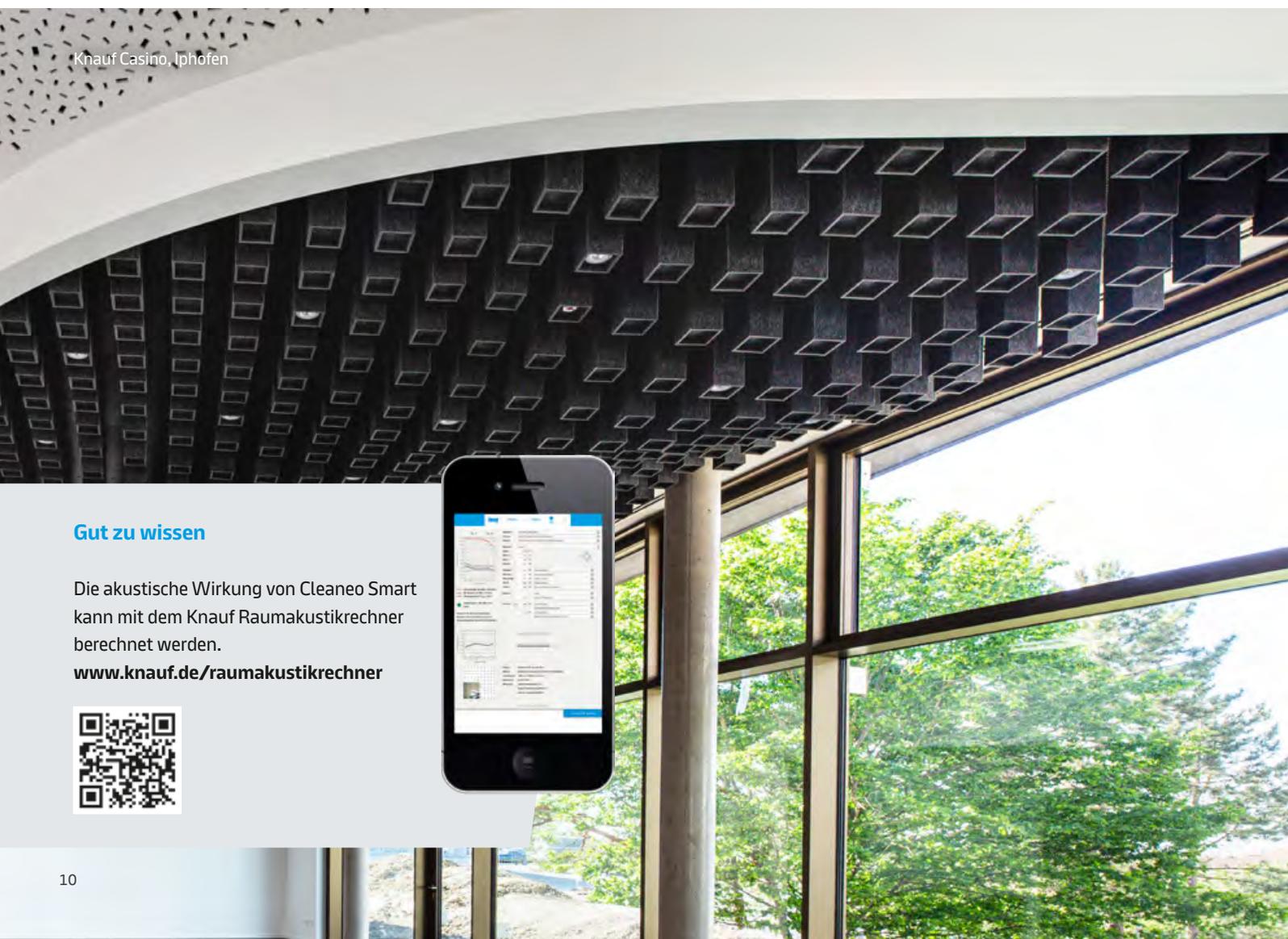
Commercial Bank AG, Hamburg



Knauf Casino, Iphofen



Knauf Casino, Iphofen



Gut zu wissen

Die akustische Wirkung von Cleaneo Smart kann mit dem Knauf Raumakustikrechner berechnet werden.

www.knauf.de/raumakustikrechner





Sekretariat
im 2. OG
3. OG

Sekretariat
im 2. OG

als Deckensegel

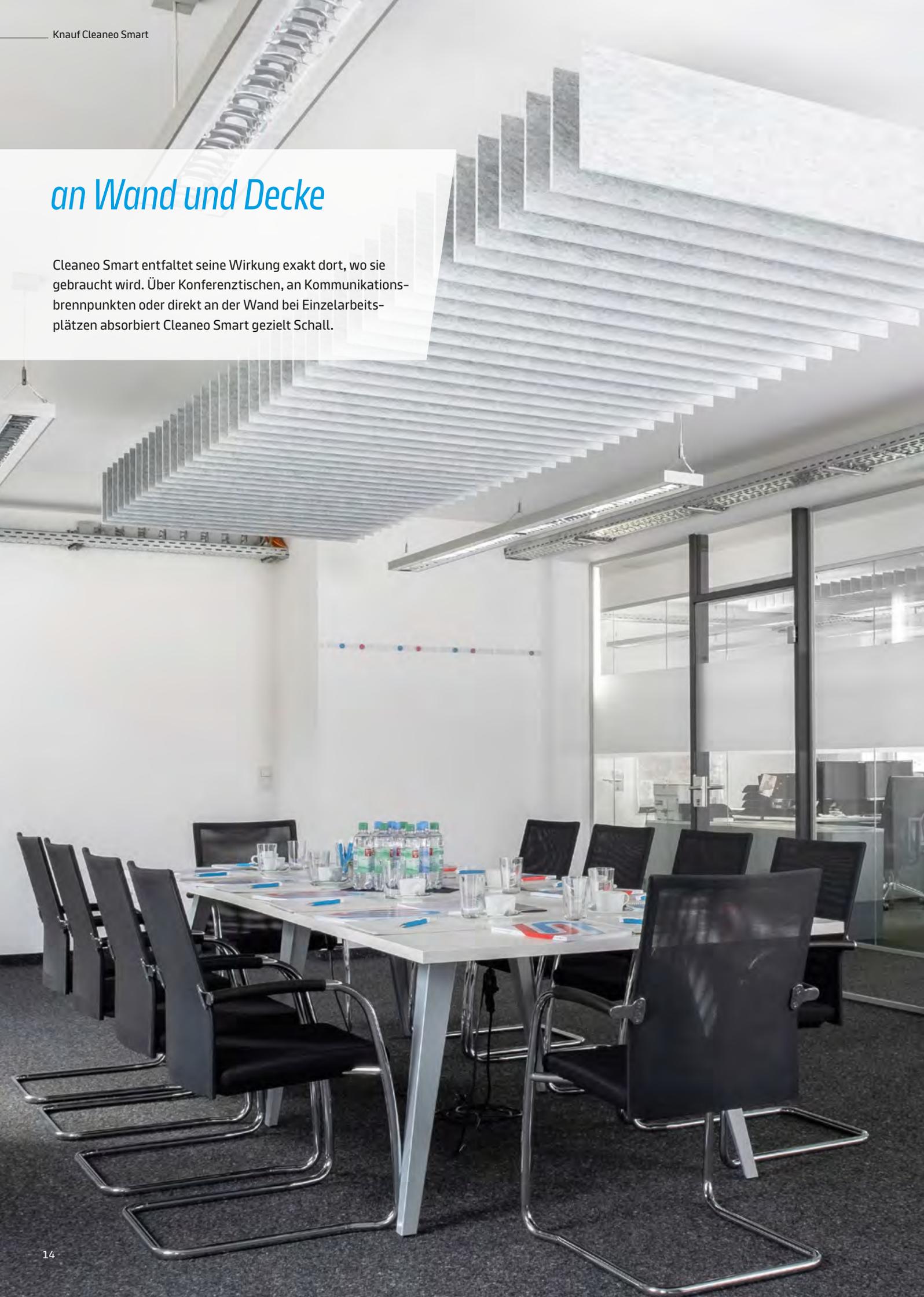
Für dezente, akustische Aufwertung lässt sich Cleaneo Smart harmonisch in vorhandene Deckengestaltungen und Beleuchtungskonzepte integrieren.



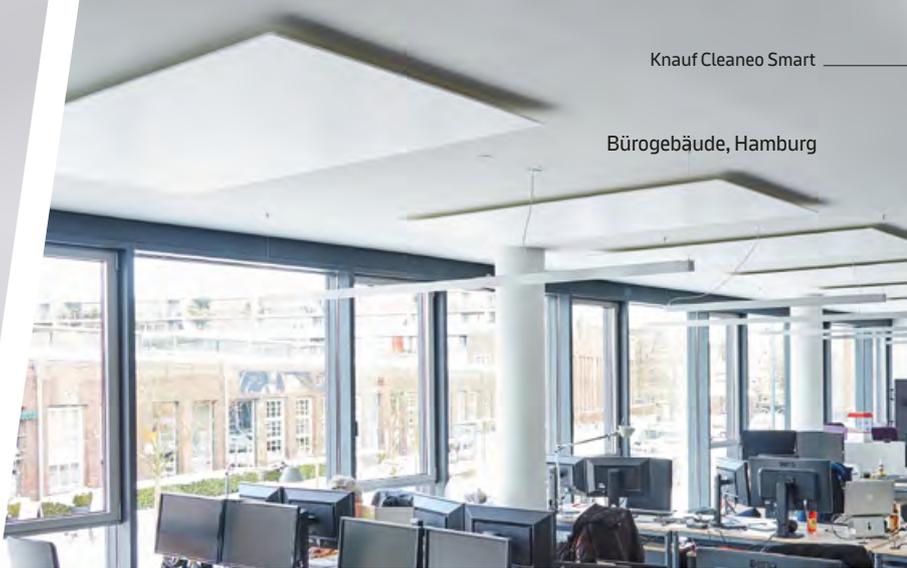


an Wand und Decke

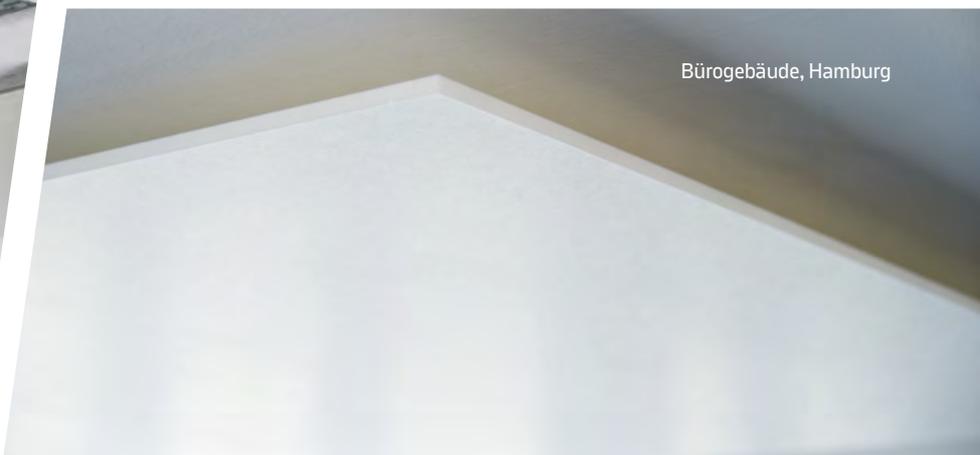
Cleaneo Smart entfaltet seine Wirkung exakt dort, wo sie gebraucht wird. Über Konferenztischen, an Kommunikationsbrennpunkten oder direkt an der Wand bei Einzelarbeitsplätzen absorbiert Cleaneo Smart gezielt Schall.



Bürogebäude, Hamburg

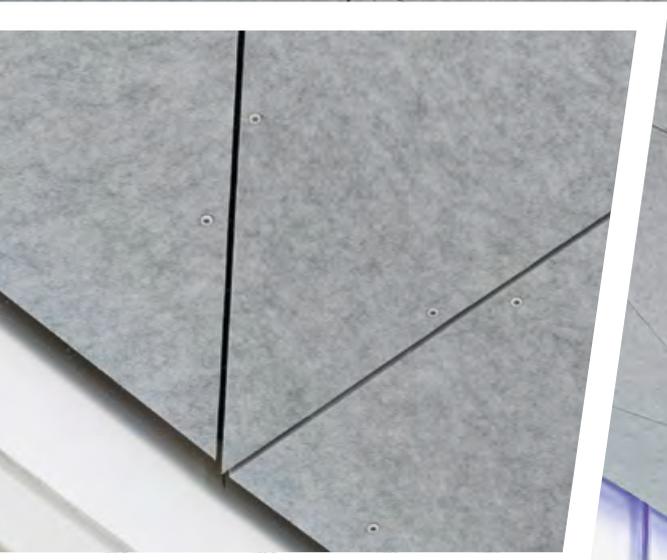


Bürogebäude, Hamburg



Landespolizei NRW, Hagen



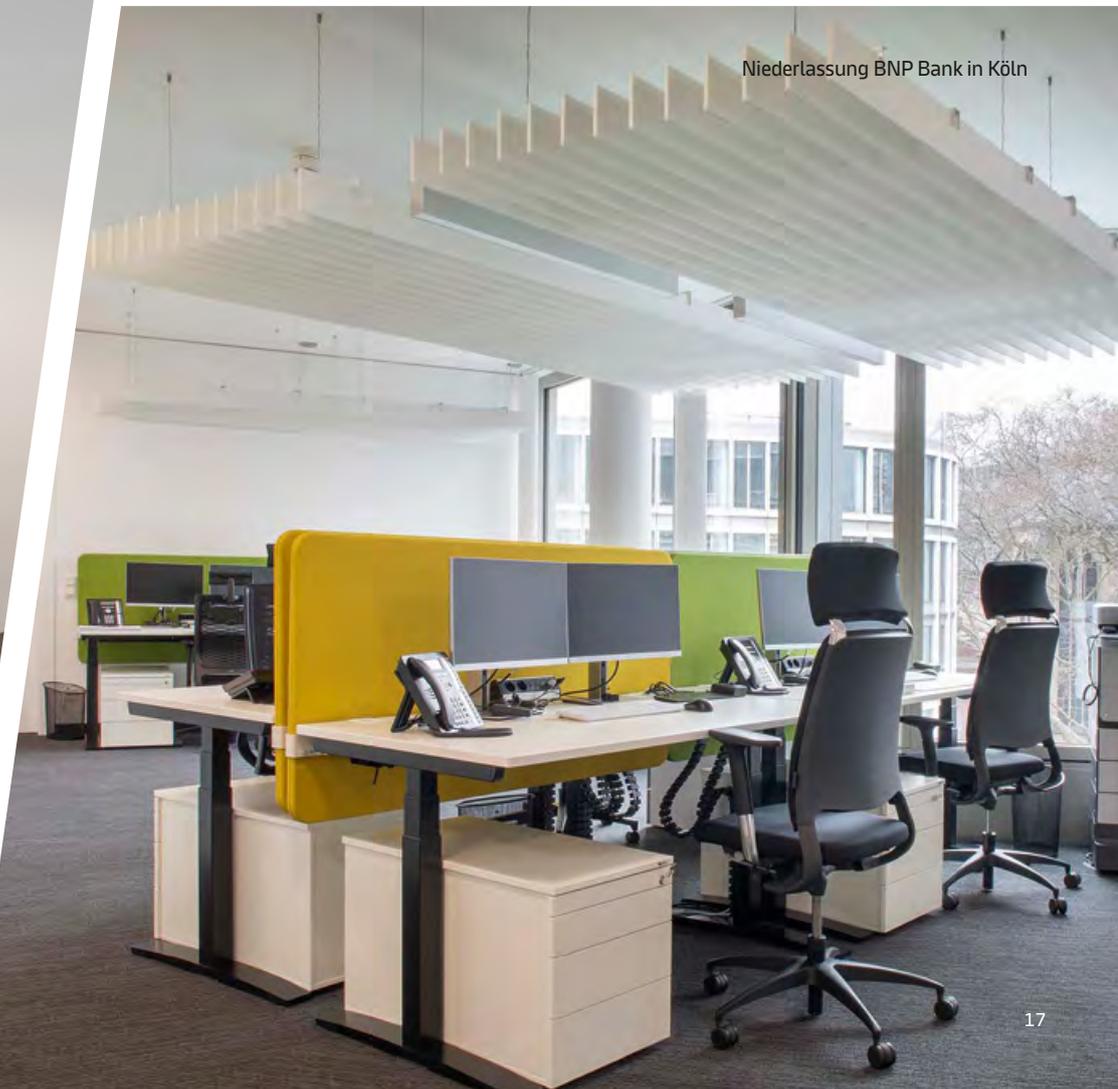




Individueller Zuschnitt



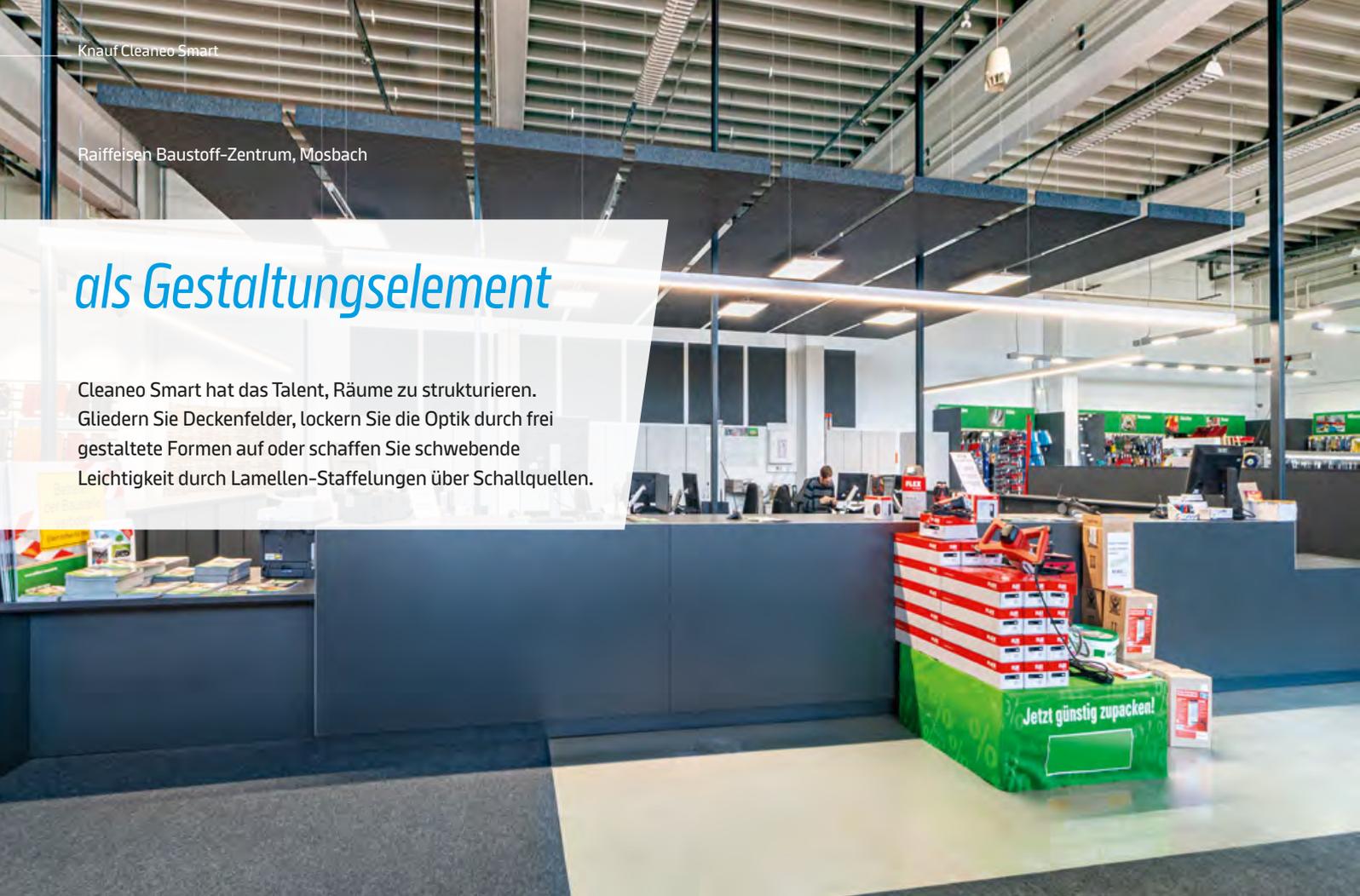
BMW, Leipzig



Niederlassung BNP Bank in Köln

als Gestaltungselement

Cleaneo Smart hat das Talent, Räume zu strukturieren. Gliedern Sie Deckenfelder, lockern Sie die Optik durch freigestaltete Formen auf oder schaffen Sie schwebende Leichtigkeit durch Lamellen-Staffelungen über Schallquellen.



Kindergarten, Uttershausen



Kindertagesstätte, Dresden



Nutzen Sie die wertvollen Services von Knauf



Knauf Digital

Ob Web oder Social Media – technische Unterlagen, interaktive Animationen, Videos und vieles mehr gibt es rund um die Uhr stets aktuell und natürlich kostenlos in der digitalen Welt von Knauf. Diese Klicks lohnen sich!

> www.knauf.de/social-media



Knauf Akademie

Mit qualitativ hochwertigen und praxisorientierten Seminaren sowie Webinaren bieten wir Ihnen fundiertes Wissen für heute und auch für morgen. Nutzen Sie diesen Vorsprung für sich und Ihre Mitarbeiter, denn Bildung ist Zukunft!

> www.knauf-akademie.de



Knauf Direkt

Unser technischer Auskunftsservice – von Profis für Profis! Wählen Sie den direkten Draht zur Just-in-time-Beratung und nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung für Ihre Sicherheit.

> www.knauf.de/tas

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur erreicht werden, wenn die ausschließliche Verwendung von Knauf Systemkomponenten oder von Knauf ausdrücklich empfohlenen Produkten sichergestellt ist. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne Weiteres übertragen werden können. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Der Prospekt kann aber nicht den Gesamtstand allgemein anerkannter Regeln der Bautechnik, einschlägiger Normen, Richtlinien und handwerklicher Regeln enthalten. Diese müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften entsprechend beachtet werden. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Firma Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen. Lieferung nur über den Fachhandel. Wir beliefern den Fachhandel auf Grundlage unserer jeweils gültigen allgemeinen Geschäfts-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (AGB).

Knauf Gips KG Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen

Knauf Bauprodukte
Profi-Lösungen für das Zuhause

Knauf Ceiling Solutions
Deckenlösungen

Knauf Design
Dekorative, funktionelle und oberflächenfertige Systeme

Knauf Elements
Industriell vorgefertigte Bauteile

Knauf Gips
Trockenbau-, Putz- und Fassaden- sowie Boden-Systeme

Knauf Insulation
Dämmsysteme für Sanierung und Neubau

Knauf Integral
Gipsfasertechnologie für Boden, Wand und Decke

Knauf Performance Materials
Veredeltes Perlit für Baustoffe, Industrie und Gartenbau

Knauf PFT
Maschinenteknik zur rationellen Materialverarbeitung; Anlagenbau

Marbos
Innovative Systembaustoffe Pflaster- und GaLaBau, Techn. Mörtel und Denkmalpflege

Sakret Bausysteme
Bauchemische Produkte für Neubau und Sanierung