DIE MATERIALAGENTUR

SIE HABEN FRAGEN ZU DIESEM MATERIAL ?
KONTAKTIEREN SIE UNS GERN UNTER:

berlin@materialagentur.de
030 / 25 46 92 92
materialagentur.de

NEWSLETTER
materialagentur.de/kontakt/newsletter-abonnieren.html

LINKED IN
linkedin.com/company/planundb/

Plan +B GmbH | Die Materialagentur
Marco Zatti | Geschäftsführer & Objektberater

Haeselerstraße 17H
14050 Berlin

LG Hausys

www.himacs.eu

HI-MACS®

Die nachhaltige Qualität von HI-MACS®

Natural Acrylic Stone™

BECAUSE QUALITY WINS

Panelwork Showroom mit HI-MACS®, Manacor, Mallorca, Spanien – Design: Alejandra Company – Material: HI-MACS® Alpine White – Foto: © Retrats Xisca Bauza

Qualität bedeutet, heute bereits an morgen zu denken.

Transluzente Wand mit Hinterleuchtung, hergestellt aus HI-MACS®, Pavia.

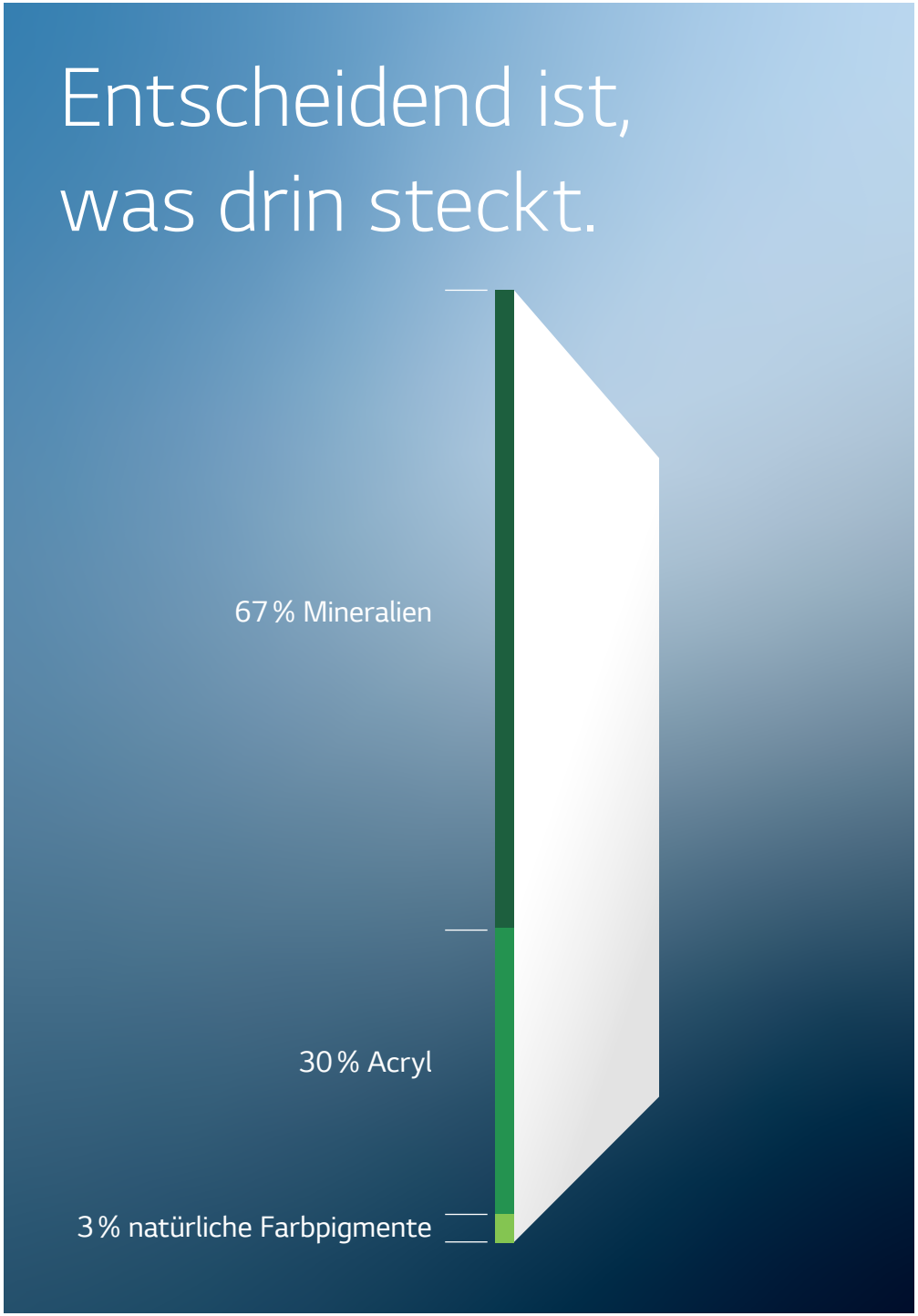
BECAUSE QUALITY WINS

Nachhaltiges Bauen ist heute weltweit ein wesentlicher Bestandteil des Designs. Folglich steigt auch die Nachfrage nach umwelt- und gesundheitsfreundlichen Baustoffen.
LG Hausys bemüht sich kontinuierlich um eine nachhaltige Wertschöpfungskette, die den höchsten ökologischen Standards entspricht. Die Langlebigkeit von HI-MACS®, kombiniert mit wesentlichen Eigenschaften, bedeutet, dass alle Reststücke verwendet werden können. Dadurch werden bei der Verabreitung von HI-MACS® alle Möglichkeiten erschöpft, um praktisch keinen Abfall zu verursachen. Zahlreiche internationale Zertifikate verleihen HI-MACS® ausgezeichnete Werte für hygienische Merkmale und die Steigerung der Raumluftqualität, aufgrund der Einstufung als emissionsfreies Produkt. Das Unternehmen bietet zudem Umweltproduktprüfungen und internationale Zertifizierungen, die zu Projekten mit umweltfreundlicher Bauweise beitragen können.
HI-MACS® Natural Acrylic Stone verwendet Abfälle, die bei der Herstellung anfallen und bringt diese zurück in den Produktionskreislauf, um Mülldeponien zu entlasten. Eine Auswahl an Farben enthält bis zu 16% recyceltes Material, welches vom unabhängigen Scientific Certification System (SCS) bestätigt wurde.
Alle HI-MACS® Produkte werden gemäß der Umweltnorm ISO 14001 hergestellt. Darüber hinaus unterzieht sich das Unternehmen regelmäßigen Umwelt- und Energieverbrauchsanalysen, veröffentlicht die Ergebnisse und berücksichtigt sie in der Nachhaltigkeitsstrategie sowie bei der Festlegung der Reduktionsziele.

ENVIRONMENTAL SYSTEM CERTIFICATION DNV·GL ISO 14001

Bei der ISO 14000 Umweltnormreihe steht das Umweltmanagement von Unternehmen im Fokus. Bekanntestes Zertifikat dieser Normfamilie ist die ISO 14001. Sie bewertet, inwieweit ein Unternehmen definierte Umweltziele erreicht und Umweltschäden reduziert. Das Umwelt-Managementsystem von HI-MACS® ist ISO 14001 zertifiziert und entspricht damit allen international anerkannten Standards.

Entscheidend ist, was drin steckt.



Materialzusammensetzung

- HI-MACS® besteht aus natürlichen Mineralien, Acryl und natürlichen Farbpigmenten.
- Der Mineralwerkstoff HI-MACS® besteht aus Mineralien (67 %), feinstem Acryl (30 %) und natürlichen Pigmenten (3 %).

Recycling

LG Hausys ist kontinuierlich bemüht die Produkte zunehmend nachhaltiger und umweltfreundlicher herzustellen. HI-MACS® Pre-Consumer Abfälle werden mit einem Anteil von bis zu 16 % recyceltem Material in der Herstellung neuer Produkte verwendet, zertifiziert von SCS Global Services (vormals Scentific Certification Systems).

Gesunde Raumluft garantiert.

Apotheke Domenech

Ort: Valencia, Spanien

Design: Inside Pharmacy & A4 Studio, Spanien, inside-pharmacy.com

Fertigung: Inside Pharmacy, Spanien, inside-pharmacy.com

Material: HI-MACS®, Alpine White

Fotografiert von Vicugo Studio

HI-MACS® verfügt über folgende Zertifizierungen:

Die Greenguard-Zertifizierung gewährleistet, dass Produkte für Innenräume die Obergrenzen für chemische Emissionen nicht überschreiten.

Die Umwelt-Produktdelaration (EPD) kennzeichnet und dokumentiert die Ökobilanz des gesamten Lebenszyklus eines Produkts.

Die M1 Zertifizierung zeichnet Produkte aus, die aus besonders emissionsarmen Baustoffen bestehen und somit für eine gute Raumluftqualität*** sorgen.

Materialsicherheit

- HI-MACS® ist komplett frei von VOC Emissionen* und Formaldehyd.
- HI-MACS® ist frei von Nanopartikeln.
- Die geprüften Substanzen unterschreiten deutlich die Arbeitsschutzgrenzwerte nach LCI**.
- Namhafte Institute bestätigen dem Material eine hohe Raumluftqualität.

Frei von Emissionen

Umfangreiche Studien – die sowohl in den Laboren von LG Hausys als auch von anderen renommierten unabhängigen Institutionen durchgeführt wurden – haben gezeigt, dass HI-MACS® selbst, aber auch der der ausgehärtete Klebstoff **vollständig frei von Formaldehyd und Emissionen sind.**

Frei von Nanopartikeln

Während die Vorteile der Nanotechnologie weit verbreitet sind, wird die Diskussion der möglichen negativen Auswirkungen ihrer Verwendung in Verbraucher- und Industrieprodukten beginnen. Längere Exposition gegenüber Nanopartikeln kann sich nachteilig auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt auswirken. **HI-MACS® ist völlig frei von Nanopartikeln und daher die sichere Wahl für die heutige Industrie.**

HI-MACS® wurde zudem mit dem Greenguard Gold Indoor Air Quality Certificate ausgezeichnet. Auch die Emissionsprüfung nach EN ISO 16000-9 ergab keinerlei Schadstoffspuren.

* Volatile Organische Stoffe
** Lowest Concentration of Interest (LCI-Wert)
LCI-Wert = Maßstab zur gesundheitlichen Bewertung von Bauproduktemissionen
*** HI-MACS®: Solids, Lucent, Sand & Pearl, Granite, Sparkle, Lucia, Marmo und Aster.

Hinter der Fassade, steckt eine äußerst positive Ökobilanz.

Les Olivades Marrakech

Ort: Marrakesch, Marokko
Design: Gérard Iffrig, Frankreich
Fabrication: Plan Design, Marokko
Material: HI-MACS®, Alpine White

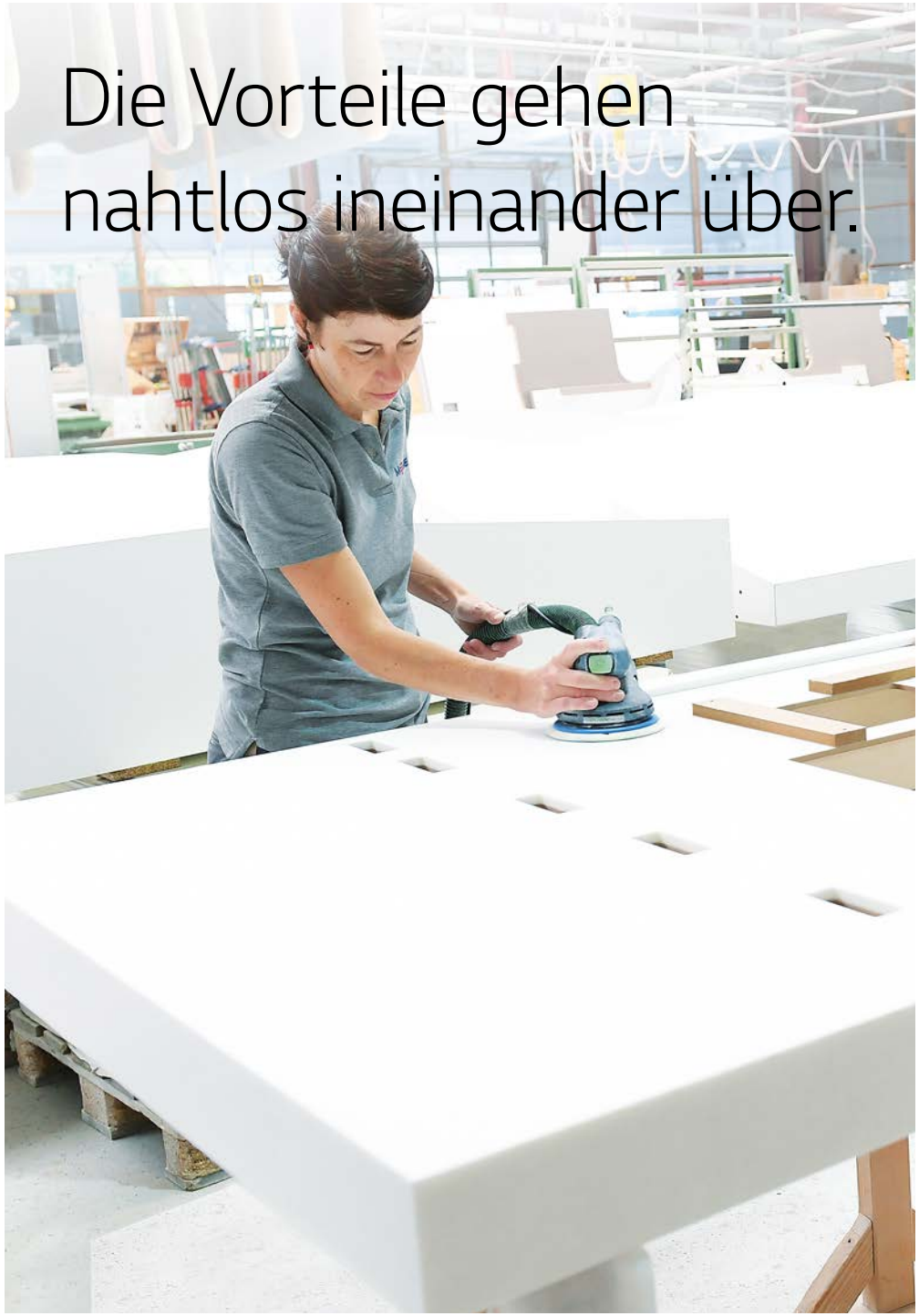
Fotografiert von Creativefriends

Herstellung und Transport

- Der Werkstoff HI-MACS® wird energieeffizient und ressourcen-schonend produziert.
- Die Werke in Korea und den USA erfüllen sämtliche Umweltauflagen.
- Der Transport von den USA nach Europa erfolgt ausschließlich per Schiff.

Die Herstellung des Mineralwerkstoffs HI-MACS® ist durch eine hervorragende Energiebilanz gekennzeichnet. So konnte das Unternehmen, gerade in den Bereichen Abfallreduzierung und Wasserreinhaltung, seine ehrgeizigen Ziele in den letzten Jahren erreichen. Und auch die HI-MACS®-Werke in Cheongju (Korea) und Atlanta (USA) erfüllen sämtliche Umweltrichtlinien.

Was die Logistik betrifft, so findet der Überseetransport so weit wie möglich per Schiff statt– dem aktuell umweltfreundlichsten Transportmittel. In Europa erfüllt LG Hausys die Euro-5-Standards für reduzierte Partikelemissionen. Auch das Partner-Netzwerk von LG Hausys Europe besteht aus sorgfältig ausgewählten Partnern, die selbst höchste Umweltstandards umsetzen: Das hochmoderne Logistikzentrum in den Niederlanden zum Beispiel ist eines der ersten Gebäude, das in Übereinstimmung mit den WELL Gebäude-Standards konstruiert und dem das BREEAM-Zertifikat verliehen wurde. Damit genügt es den höchsten Anforderungen an eine umweltfreundliche und gesunde Bauweise.



Die Vorteile gehen nahtlos ineinander über.

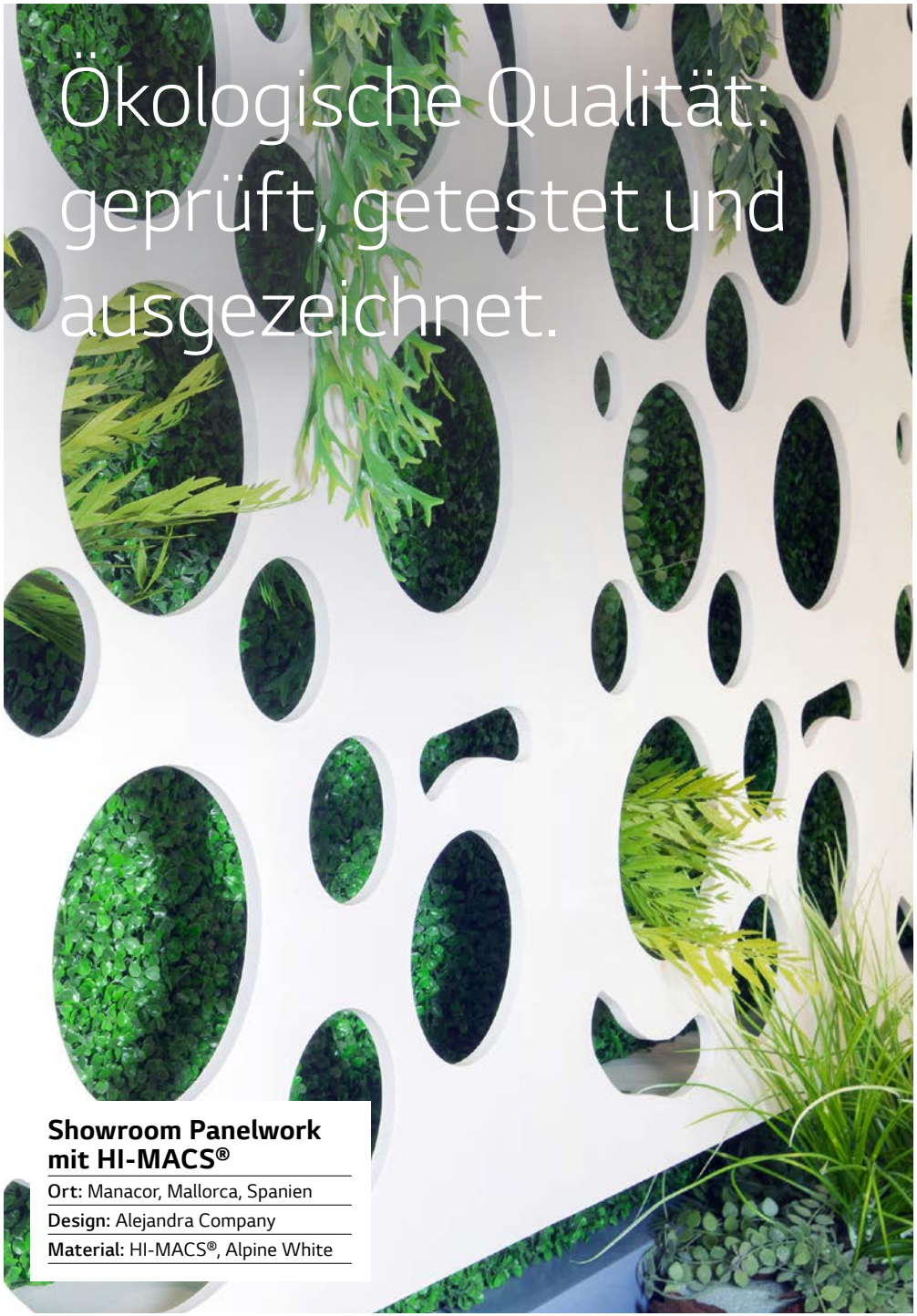
Fotografiert von ©Oliver Wernert

Verarbeitung

- Durch die nahtlose Verklebung und die Wiederverwendung sämtlicher Reststücke in anderen Projekten, entsteht nahezu kein Abfall.
- HI-MACS®-Installationen sind äußerst strapazierfähig und langlebig – das unterstreichen die eingeschränkten 15 Jahre Garantie.
- Der lange Lebenszyklus resultiert in weniger Abfall über die Jahre hinweg.

Ähnlich robust wie Stein, deutlich flexibler als Holz – und das in etwa 100 Farben: HI-MACS® kann dadurch nahezu eine optisch fugenlose Fertigung und kann nahezu vollständig verarbeitet werden. Der Verschnitt lässt sich zudem für neue Projekte wiederverwenden. Hinzu kommt, dass HI-MACS® Installationen extrem robust und dadurch langlebig sind und mit geringem Reparaturaufwand lange in ihrem ursprünglichen Zustand erhalten werden können. Dadurch erfolgt, dass erst gar kein Abfall entsteht. Durch die Langlebigkeit wird keiner hoher Material- und Energieaufwand verwendet. Das alles wirkt sich positiv auf die Ökobilanz aus.

Ökologische Qualität: geprüft, getestet und ausgezeichnet.



Showroom Panelwork mit HI-MACS®

Ort: Manacor, Mallorca, Spanien
Design: Alejandra Company
Material: HI-MACS®, Alpine White

Die wichtigsten Zertifikate und Tests

DGNB

Deutsches Nachhaltigkeitszertifikat (DGNB)

HI-MACS® erhält die Qualitätsstufe 4 von 4 – also den Bestwert – für die lokalen Umweltauswirkungen des gesamten Produkts (2018). Das DGNB System ist ein ganzheitliches und in der Form einzigartiges Zertifizierungssystem für nachhaltiges Bauen.

BREEAM® delivered by bre

Britisches Nachhaltigkeitszertifikat (BREEAM)

Dem Werkstoff wird unter anderem das Prädikat „Hea 02 Indoor Air Quality" für besondere Raumqualität zugesprochen. BREEAM gehört zu den weltweit bedeutendsten Bewertungsmethoden für nachhaltige Architektur.

Amerikanisches und kanadisches Nachhaltigkeitszertifikat (LEED)

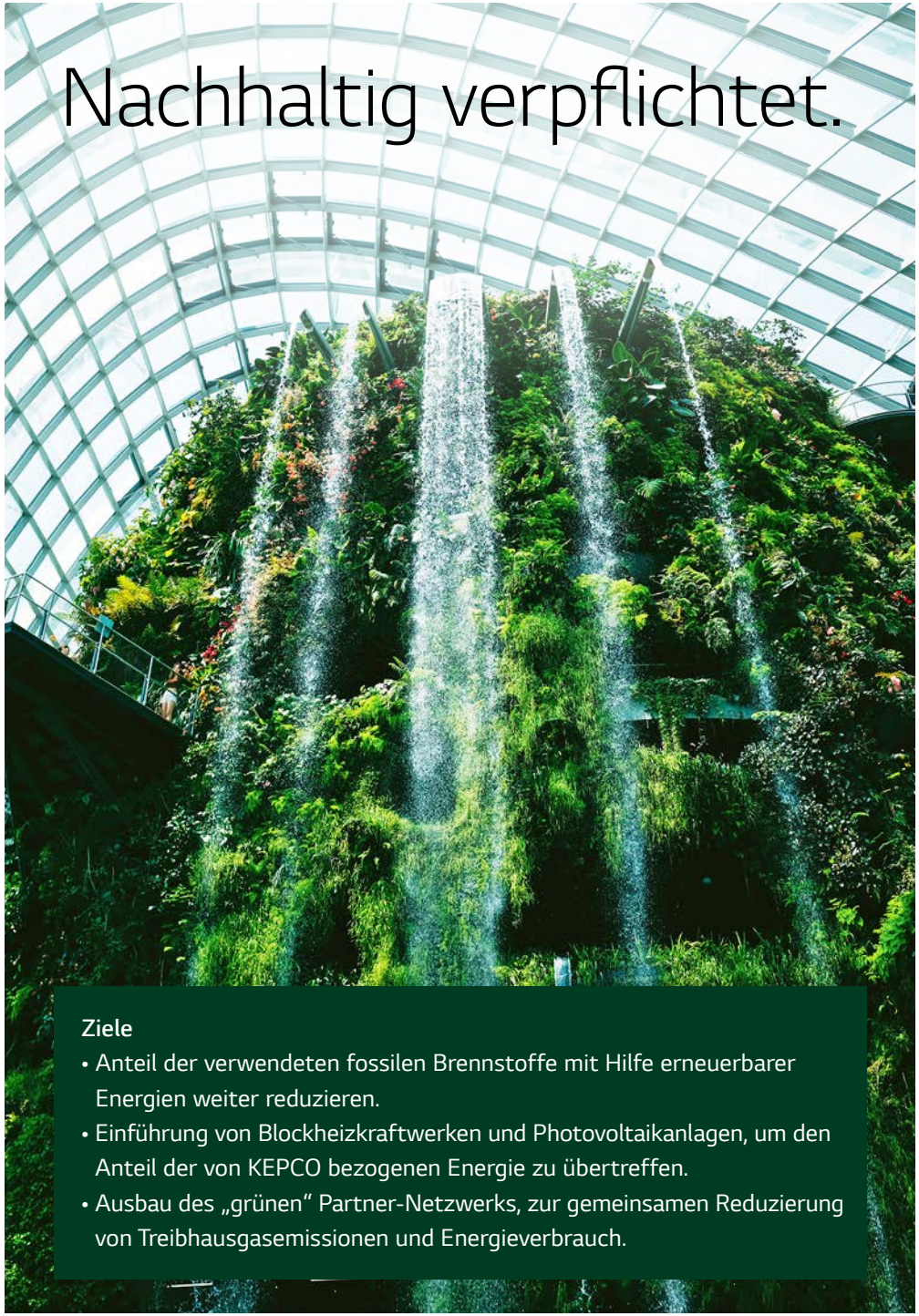
LEED ist ein weitverbreitetes, freiwilliges System zur Zertifizierung hochleistungsfähiger Gebäude durch das US Green Building Council (USGBC). Das System vergibt Punkte für einzelne Kriterien, zum Beispiel „Wassereffizienz" oder „Standort". Architekten und Planer, die HI-MACS® verwenden, können in der Kategorie „Innenraumqualität" Kredits für die ökologische Bewertung ihres Bauwerks sammeln.

Environmental Building Certificate – ausgezeichnet mit „hervorragend"

Die Korean Air Cleaning Association zertifiziert, dass HI-MACS® den koreanischen Vorschriften für umweltfreundliche Baustoffe entspricht.

DGNB: Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen
BREEAM: Building Research Establishment Environmental Assessment Method
LEED: Leadership in Energy and Environmental Design

Nachhaltig verpflichtet.



Ziele

- Anteil der verwendeten fossilen Brennstoffe mit Hilfe erneuerbarer Energien weiter reduzieren.
- Einführung von Blockheizkraftwerken und Photovoltaikanlagen, um den Anteil der von KEPCO bezogenen Energie zu übertreffen.
- Ausbau des „grünen" Partner-Netzwerks, zur gemeinsamen Reduzierung von Treibhausgasemissionen und Energieverbrauch.

Aktivitäten und Auszeichnungen von LG Hausys

- LG Hausys produziert weder ozonabbauende Substanzen, gemäß Definition des Montrealer Protokolls, noch werden schädliche Substanzen im Herstellungsprozess verwendet.
- LG Hausys unterliegt dem Emissionshandelssystem für Treibhausgase und arbeitet kontinuierlich daran, seine Emissionen unter anderem durch erneuerbare Energien und externe Wärmequellen zu reduzieren.
- LG Hausys lässt an seinen Produkten freiwillig regelmäßige Umweltaudits und Energieverbrauchsanalysen durchführen. Die Ergebnisse werden systematisch im „LG Hausys Sustainability Report" veröffentlicht.

Durch grüne Partnerschaften gemeinsames Wachstum fördern

Seit 2015 setzt sich LG Hausys für Maßnahmen ein, die zur Reduzierung von Treibhausgasemissionen und Energiekosten führen. Dies schließt auch die Produktionsaktivitäten und Kohlendioxidemissionen ihrer Zulieferer mit ein. Mit Hilfe des „Conglomerate/Small and Medium-sized Business Energy Accompanying Projects" wurden gemeinsam Pläne für eine angemessene Energienutzung entworfen und Risikofaktoren minimiert.

Special Carbon Disclosure Award 2012 (CDP)

Das „Carbon Disclosure Project" ist eine Organisation, die auf freiwilliger Basis einmal jährlich die Umweltdaten von Unternehmen, Städten und Ländern erfasst, und die Ergebnisse der Nachhaltigkeitsbewertungen prämiert.
Neben dem Award erhielt LG Hausys 2017 eine Auszeichnung im Bereich Kohlenstoff-Management (Kategorie „Industriestoffe").

Fotografiert von Studio Podrini

Entdecken sie nachhaltiges Design mit den recycelten Farben von HI-MACS®

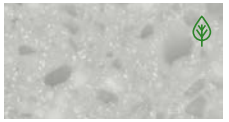
- HI-MACS® recycelte Farben sind langlebig, farbecht und einfach zu pflegen. Sie bieten die identischen, ausgezeichneten und grünen Merkmale wie Standard HI-MACS® Platten, jedoch zusätzlich mit bis zu 16 % recycleten Anteil von Produktionsabfällen, die vom Scientific Certification System (SCS) bestätigt sind.
- HI-MACS® recycelte Farben sind GREENGUARD zertifiziert für die Luftqualität im Raum.
- HI-MACS® recycelte Farben können LEED Punkte in nachhaltigen Designs ermöglichen.

Natürliche und nachhaltige Farben.

Volcanics Collection

Gemini
VW01 [12 mm]
Minimum 14% Recyclete Inhaltsstoffe

Tambora
VE01 [12 mm]
Minimum 16% Recyclete Inhaltsstoffe



Santa Ana
VA01 [12 mm]
Minimum 13% Recyclete Inhaltsstoffe

Granite Collection

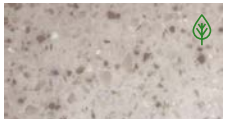
Cotton Field
G180 [12 mm]
Minimum 14% Recyclete Inhaltsstoffe

Windy Hill
G181 [12 mm]
Minimum 13% Recyclete Inhaltsstoffe

Highland
G183 [12 mm]
Minimum 12% Recyclete Inhaltsstoffe

Eden Plus Collection

Pause
R009 [12 mm]
6% Recyclete Inhaltsstoffe



Ripe Cotton
G518R [12 mm]
10% Recyclete Inhaltsstoffe

Simplicity
R943 [12 mm]
6% Recyclete Inhaltsstoffe

Lemongrass
G503R [12 mm]
10% Recyclete Inhaltsstoffe

Honeysuckle
G504R [12 mm]
10% Recyclete Inhaltsstoffe

Portland
GT945 [12 mm]
6% Recyclete Inhaltsstoffe

Die Eden-Kollektion gibt es auf Anfrage. Es gelten Mindestbestellmengen.

Erhalten Sie Öko-Credits mit Eden Plus

- **Leadership in Energy and Environmental Design (LEED)** ist ein weitverbreitetes, freiwilliges System zur Zertifizierung hochleistungsfähiger Gebäude durch das US Green Building Council (USGBC). LEED zertifiziert Gebäude mittels eines Punktesystems.

HI-MACS® Eden Plus hilft Ihnen, für Ihr Projekt Punkte in den folgenden Kategorien zu erzielen:

- MR BPDO – Umweltproduktdeklaration – Option 1: Umweltproduktdeklaration
- MR BPDO – Beschaffung von Rohstoffen – Option 1: Bericht zur Rohstoffquelle und -gewinnung
- MR BPDO – Materialbestandteile – Option 2: Optimierung von Materialbestandteilen
- MR BPDO – Materialbestandteile – Option 3: Optimierung der Lieferkette
- EQ-Credit: Materialien mit geringen Emissionen

Haben Sie Fragen?
Wir antworten Ihnen gern!

LG Hausys Europe GmbH
Lyoner Str. 15
60528 Frankfurt
Deutschland
info@himacs.eu

himacs.eu

HI-MACS®, Natural Acrylic Stone™ und HI-MACS® Exteria sind eingetragene Warenzeichen der LG Hausys Europe GmbH. Sämtliche andere Waren und Produktnamen sind Warenzeichen bzw eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer. Die in der vorliegenden Broschüre enthaltenen Angaben haben rein informativen Charakter und können sich jederzeit ohne Vorankündigung ändern.
©2020. LG Hausys Europe GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Informationen zur Gewährleistung finden Sie unter himacs.eu.