

# Ökologische Grundsätze bei Embru

**embru**

möbel ein leben lang



Über Jahre hinweg sind wir zum Spezialisten  
in Oberflächen- und Beschichtungstechnik  
gewachsen.

# Unsere Ansprüche: von A – Z

- A** ABFÄLLE  
ARBEITSSICHERHEIT
- B** BLAUER ENGEL  
BRANDSCHUTZ
- D** DESIGN
- E** ENTSORGUNG  
ERFAHRUNG  
ETHIK  
EU-ECOLABEL
- F** FARBEN UND LACKE (siehe auch Pulverbeschichten)  
FSC
- G** GALVANISIEREN  
GEFAHRENSTOFFE  
GLEICHSTELLUNG
- H** HOLZ
- K** KUNDEN  
KUNSTSTOFFE
- L** LEIM
- M** METALLE
- N** NACHHALTIGKEIT  
NORDISCHER SCHWAN  
NORMEN UND ZERTIFIKATE
- O** ÖKOBILANZ  
OEKO-TEX® STANDARD 100  
ÖKOLOGIE
- P** PEFC  
PULVERBESCHICHTEN (siehe auch Farben und Lacke)
- Q** QUALITÄT
- R** REZYKLIEREN  
ROHS-RICHTLINIEN
- S** SOZIALE VERANTWORTUNG
- U** UMWELT
- V** VERANTWORTUNG  
VERCHROMEN / VERZINKEN  
VERPACKUNGEN
- W** WENIGER IST MEHR
- Z** ZERTIFIZIERUNGEN

## **A** ABFÄLLE

Für unsere Produktion wählen wir im Vorfeld vorzugsweise rezyklierbare Materialien aus, damit wir ökologisch verträgliche Produkte herstellen können.

Abfälle wie Holz, Metalle und Kunststoffe werden getrennt gesammelt und fachgerecht entsorgt und wieder in einen Produktzyklus gebracht. Holzabfälle aus der eigenen Schreinerei werden zu Brikett gepresst und thermisch verwertet.

Im 2016 wird Embru mit dem Alterszentrum Breitenhof Rüti eine Fernwärmeheizung installieren. Eine sinnvolle Kooperation zwischen der Gemeinde, dem Alterszentrum und der Embru.



### **ARBEITSSICHERHEIT**

Unfälle verhüten, Leben retten. Die Arbeitssicherheit setzen wir nach den EKAS-Richtlinien 6508 um und wir sind OHSAS 18001 zertifiziert. Persönliche Schuttmittel werden Embru-Mitarbeitern zur Verfügung gestellt. Embru liegt mit den Berufsunfällen deutlich unter dem Branchenschnitt, was auf eine gute Arbeitssicherheits- und Mitarbeiterausbildung zurückzuführen ist.

## **B** BLAUER ENGEL



Der Blaue Engel ist ein in Deutschland seit 1978 vergebenes Umweltzeichen für besonders umweltschonende Produkte und Dienstleistungen. Embru erfüllt diese und höhere Anforderungen mit dem Umweltzertifikat ISO 14001.

### **BRANDSCHUTZ**

Beim Einsatz von Holz im Möbelbau sind solche Produkte naturbedingt brennbar. Mit der von uns vorgegebenen Materialwahl und der Verarbeitung erreichen wir Werte, je nach Produkt, zwischen 4.2 und 5.3. Die Klasse ab 5.2 wird gemäss den CH-Brandschutzrichtlinien als schwerbrennbar deklariert. Kunststoffprodukte sind leichter brennbar und deshalb erfüllen sie von Natur aus nicht die gleichen Brandschutzwerte.

## **D** DESIGN

Zum langjährigen Einsatz eines Möbels trägt das Design entscheidend bei. Folgen die Formen kurzfristigen Trends, kommt das Produkt schnell ausser Mode – ein vorzeitiger Austausch steht bevor. Ist das Design dagegen zeitlos und somit über längere Zeiträume modern, steigt die Chance des langjährigen Einsatzes – und die Umwelt wird geschont. Deshalb hat Design bei Embru auch immer einen sehr hohen Stellenwert und hat gleichzeitig auch etwas mit Weitsicht zu tun.

## **E** ENTSORGUNG

Für unsere Produktion wählen wir im Vorfeld rezyklierbare Materialien aus, damit wir ökologisch verträgliche Produkte herstellen können. Abfälle wie Holz, Metalle und Kunststoffe werden getrennt gesammelt und fachgerecht entsorgt. Holzabfälle aus der eigenen Schreinerei werden zu Brikett gepresst und thermisch verwertet. Verschmutztes Wasser wird aufbereitet bevor es an den Kreislauf abgegeben wird. Das System der Entsorgung und des Rezyklen ist bei uns im ISO-Zertifikat 14001 festgehalten und wird regelmässig überprüft.

### **ERFAHRUNG**

Bereits in den 70er Jahren, lange vor Beginn des Zertifizierungsalters, setzte Embru ökologische Massstäbe in der Oberflächen- und Beschichtungstechnik. Zum Beispiel mit einer modernen Pulverbeschichtungsanlage. Inzwischen haben wir unser umweltbewusstes Handeln in vielen Schritten weiter entwickelt und zeitgemäss angepasst. Heute und in Zukunft produziert und liefert Embru stets im Dialog mit den Menschen und der Umwelt.

### **ETHIK**

Embru verpflichtet sich zur Förderung von ethischen Grundsätzen geprägten Unternehmenskultur und erwartet dasselbe von seinen Beschäftigten. Unsere Kunden, Lieferanten, Kollegen, Geschäftspartner und die Gemeinwesen, in denen wir aktiv sind, erwarten von uns allen ethisches Verhalten im Arbeitsalltag. Wir sind dafür verantwortlich, diese Werte in unserer täglichen Arbeit für das Unternehmen zu verwirklichen. Diese Werte bilden die Grundlage all unseren Handelns bei Embru.



## EU-ECOLABEL

Das Europäische Umweltzeichen ist ein internationales Gütesiegel zur Kennzeichnung von Verbraucherprodukten und Dienstleistungen. Es wurde mit der EG-Verordnung 1980/2000/EG eingeführt. Gekennzeichnet werden Konsumgüter, die sich durch besondere Umweltverträglichkeit und vergleichsweise geringe Gesundheitsbelastung auszeichnen sollen. Embru erfüllt alle diese Anforderungen mit dem ISO-14001-Zertifikat.

## **F** FARBEN UND LACKE (siehe auch Pulverbeschichten)

Für die Farbgebung der Metallteile verwenden wir im Werk Rüti, mit der neuen Pulveranlage, PP-Pulver. Diese enthalten keine umweltgefährdenden Stoffe. Mit der Restwärme speisen wir den Trocknungsraum der lackierten Teile. In der Schreinerei Wald arbeiten wir fast ausschliesslich mit lösungsmittelfreien Lacken (UV-Lackierung, Wasserlacke). Diese Prozesse sind bei Embru mit dem Zertifikat ISO 14001 niedergeschrieben.



Das Kürzel FSC bezeichnet die Bonner Forest Stewardship Council International Center GmbH. Sie hat sich die Zertifizierung von Wäldern und Industrieanlagen auf die Fahnen geschrieben und wird seit Jahren auch von der deutschen Entwicklungshilfe gefördert. Der FSC verspricht „weltweit verantwortungsvolle Waldbewirtschaftung zu fördern“. Diese soll „umweltmässig angemessen, sozial förderlich und wirtschaftlich rentabel“ sein. Embru hält sich mit seinen Partnern und Lieferanten an diese Regeln.

## **G** GALVANISIEREN

Galvanisieren nennt man das Aufbringen metallischer Schichten auf ein Trägermaterial wie Rohre, Profile oder Bleche mittels elektrochemischer Grundlage der Ionenwanderung. Alle unsere Lieferanten unterstehen den strengen CH-Richtlinien, die weltweit zu den höchsten Anforderungen zählen.

## Flammhemmende Chemikalien

Wir verwenden keine flammhemmenden Chemikalien auf der Basis von Brom, etc.

Erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende, krebserzeugende Stoffe, organische Halogene, verwenden wir nicht in unserer Produktion.

## Lacke und Farben

Unsere Farben enthalten keine Schwermetalle wie z.B. Cadmium, Blei oder Quecksilber.

## PU-Schäume

Wo solche Produkte im Einsatz sind, enthalten sie keine ozonabbauenden Substanzen, keine Aniline und keine Aklyphenole.

## Textilien

Diese Materialien sind schadstoffarm, enthalten keine Azo-Farbstoffe, und keine Flammschutzmittel bei den Standardprodukten. Im Grundsatz verwenden wir rezyklierte Textilien.

## GEFAHRENSTOFFE

Unsere Philosophie beruht auf dem Gedanken der ökologischen Materialien für eine Produktion. Die Vorbehandlung der Pulverbeschichtungsanlage für Metallteile basiert auf Zitronensäurebasis. Im Endprodukt sind keine Giftstoffe enthalten. Wenn neue Anforderungen auf dem Stand der Technik ändern, passen wir diese laufend an. Unsere Produkte enthalten keine gesetzlich verbotenen Substanzen. Unser Betrieb ist hinsichtlich Umwelt gemäss ISO 14001 zertifiziert.

## GLEICHSTELLUNG +

Hier geht es um den Prozess tatsächlicher Gleichstellung von Geschlechtern in rechtlicher Hinsicht und im Hinblick auf ihr persönliches und berufliches Entwicklungspotential in einer Gesellschaft. Wir befolgen den Grundsatz des Gleichstellungsgesetzes (GIG) in sämtlichen Belangen des Personalwesens.



Der Rohstoff Holz wird in der Embru mit der Einschränkung auf unbelastete, einheimische Hölzer sowie Lieferanten mit FSC-Label eingesetzt. Nur geprüfte und zugelassene Holzarten finden den Weg in unsere Produktion.

#### **Furnier**

Furnier ist die ultimative Erscheinungsform von Holz. Furnier ist eine dünne Holzschicht, die aus einem Stamm je nach Erscheinungsbild gemessert oder geschält wird. Unsere Lieferanten sind FSC-geprüft.

#### **Holzreste**

Sämtliche Restholzabschnitte, Späne und Stäube, die bei der Verarbeitung anfallen, werden zu Brikett gepresst und thermisch verwertet.

#### **Spanplatten**

Durch den Einsatz von formaldehydarmen (Spanplatten Emissionsklasse E1 - wie gewachsenes Holz) liegen die Gesamtformaldehydwerte unserer Produkte stets unterhalb der gesetzlichen Vorgaben. Nach der Verarbeitung ist die Spanplatte mit HPL und ABS-Kanten umschlossen und hat keine Abspaltung. Embru verarbeitet nur FSC zertifizierte Spanplatten.



Unsere verantwortungsbewussten Kunden beweisen, dass sie gerne in Produkte investieren, welche aus einem umweltbewussten Unternehmen mit einer sozialen und ethischen Verantwortung kommen.

## **KUNSTSTOFFE**

Unser Grundsatz steht für ökologisch verträgliche und rezyklierbare Kunststoffe. Die eingesetzten Kunststoffe in der Produktion enthalten keine gesetzlich verbotenen Substanzen.

#### **Schichtstoffplatten**

Wir unterscheiden zwei Herstellungsverfahren: CPL und HPL. Beide sind besonders widerstandsfähig.

**CPL-Schichtstoffplatten:** Sie haben in der Regel eine Nennstärke von rund 0.15 mm bis 1.5 mm, und die Schrumpf- und Dehnungseffekte sind extrem gering. Auf Grund ihrer Biegefähigkeit splintern sie nicht.

**HPL-Schichtstoffplatten:** Sie haben in der Regel eine Nennstärke von 0.5 bis 40 mm. Zum Platten belegen wird 0.7 bis 1.3 mm verwendet. Ansonsten liegen in etwa die gleichen Eigenschaften vor wie bei der CPL-Schichtstoffplatte.

Dieses Material ist ein physikalisch und chemisch äußerst widerstandsfähig. Beständig gegen Hitze und Kälte, unempfindlich gegen Schmutz und haushaltübliche Reinigungsmittel, sowie in hohem Masse kratz- und stossfest. Harze setzen keine Schadstoffe frei und sind elektrisch nicht leitfähig. Selbst im Brandfall geben sie keine toxischen Gase ab. HPL und CPL enthalten keine giftigen Substanzen wie Antimon, Blei, Cadmium, Chrom, Quecksilber oder Selen.

Für eine ansprechende Optik sorgen die unterschiedlichen Material-Oberflächen: Dekorative Farben oder Muster sind ebenso möglich wie naturgetreue Holz-Dekore. Selbst bei intensiver Sonnenbestrahlung verlieren die Dekore nicht an Farbechtheit.



Leime sind wässrige Lösungen von Klebstoffen. Nach einer neueren Definition (DIN 16921) kann es sich um Lösungen von tierischen, pflanzlichen oder synthetischen Grundstoffen in Wasser handeln. In der Embru-Produktion enthalten Leime keine gesetzlich verbotenen Substanzen.

# M

## METALLE

Für unsere Möbelproduktion wird Metall z.B. für Tischgestelle verwendet. Unsere eingekauften Metalle stammen nur aus Mitteleuropa und aus Produktion mit einem rezyklierten Anteil. Sie enthalten keine gesetzlich verbotenen Substanzen. Wo eine hohe Metall-Legierung gefordert ist, wählen wir qualifizierte und zertifizierte Lieferanten aus. Am Ende des Produktlebenszyklus – bei Rückgabe – werden die Metalle wieder in einer Fachfirma rezykliert und in den Kreislauf eines neuen Produktes eingeführt.

# N

## NACHHALTIGKEIT

Ökologie und Nachhaltigkeit sind für uns nicht einfach Modeerscheinung, sondern gehören zur Firmentradition und prägen unseren Ruf seit Jahrzehnten. Embru ist bekannt für langlebige Produkte in höchster Qualität, was einen bedeutenden Beitrag zum schonenden Umgang mit Ressourcen darstellt. Die Philosophie der Nachhaltigkeit beginnt bereits beim ersten Design-Entwurf und betrachtet schon in dieser frühen Phase den gesamten darauf folgenden Produktlebenszyklus.

## NORDISCHER SCHWAN



Das Nordische Umweltzeichen, auch Nordischer Schwan oder in Skandinavien kurz „Der Schwan“ genannt, ist ein Umweltzeichen des Nordischen Ministerrats. Embru erfüllt mit dem ISO 14001 diese Anforderungen.

## NORMEN UND ZERTIFIKATE

Mit den Arbeitsgesetzen der Schweiz, den SUVA-Richtlinien, den verschiedenen Zertifikaten ISO 9001, 14001 und OHSAS 18001 erfüllen wir sehr viele Normen und Gesetze. So u.a. auch das Mepv (Medizinische Produktverordnung). Gewisse Produkte sind TÜV-geprüft und andere wie Betten und Nachttische erfüllen die CE-Konformität.



# O

## ÖKOBILANZ

Als Kleinunternehmen sind wir noch nicht so weit, eine laufende Ökobilanz ziehen zu können. Die Ökobilanz, ist eine systematische Analyse der Umweltwirkungen von Produkten während des gesamten Lebensweges oder bis zu einem bestimmten Zeitpunkt der Verarbeitung. Zur Analyse gehören sämtliche Umweltwirkungen während der Produktion, der Nutzungsphase und der Entsorgung des Produktes, sowie die damit verbundenen vor- und nachgeschalteten Prozesse (z. B. Herstellung der Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe). Zu den Umweltwirkungen zählt man sämtliche umweltrelevanten Entnahmen aus der Umwelt (z. B. Erze, Rohöl) sowie die Emissionen in die Umwelt (z. B. Abfälle, Kohlendioxidemissionen). Der Begriff der Bilanz wird bei der Ökobilanz im Sinne von einer Gegenüberstellung verwendet. Wir bei Embru arbeiten laufend daran die Ökobilanz zu verbessern.



## OEKO-TEX® STANDARD 100

Der OEKO-TEX® Standard 100 ist ein unabhängiges Prüf- und Zertifizierungssystem für textile Roh-, Zwischen- und Endprodukte aller Verarbeitungsstufen. Mit dem Umweltzertifikat ISO 14001 erfüllt Embru diesen Standard.

## ÖKOLOGIE

Mit ökologischem Weitblick setzen wir von Anfang her auf Nachhaltigkeit. Bereits beim ersten Designentwurf eines neuen Produktes beziehen wir umweltrelevante Produktkomponenten und Herstellungsverfahren mit ein.



Betriebe, die nach PEFC (Pan European Forest Certification Scheme) zertifiziert sind, zeigen Engagement für die Umwelt und ihre Verantwortung im Umgang mit dem unverzichtbaren Roh- und Werkstoff Holz. PEFC ist ganzheitliche Nachhaltigkeit: ein interatives Konzept, das ökologische, soziale und ökonomische Aspekte verbindet. Embru und seine Zulieferer erfüllen diese Anforderungen, wobei Embru das ISO 14001 vorweisen kann.



## **PULVERBESCHICHTEN** (siehe auch Farben und Lacke)

Stahlteile werden bei Embru in einer umweltfreundlichen Pulverlackanlage elektrostatisch beschichtet. Da die Beschichtung völlig lösungsmittelfrei ist, entstehen bei dem unter 180° C stattfindenden Aushärtvorgang keinerlei gefährliche Gase.

Die Pulverbeschichtung bietet hohe mechanische Widerstandsfähigkeit, ist abriebfest und blättert nicht ab. Rückstände aus den Verarbeitungsanlagen werden aufgefangen, in den Prozess zurückgeführt und wieder verwertet. Gewaschene Teile werden mit der Abwärme des Einbrennofens getrocknet. Wasch- und Spülwasser werden in der eigenen Wasseraufbereitungsanlage gereinigt und dem Kreislauf wieder zugeführt.

Unser Pulverlieferant ist ISO 9001 (Qualitätsmanagementsystem) und ISO 14001 (Umweltmanagementsystem) zertifiziert. Ebenfalls arbeitet er nach der RoHS-Richtlinie. Dies bedeutet, dass Stoffe wie Blei, Quecksilber, polybromierte Biphenyle, Cadmium, sechswertiges Chrom und polybromierte Diphenylether nicht im Pulver enthalten sind.

## **Q** **QUALITÄT**

Die wirksamste und für den Nutzer kostengünstigste Möglichkeit der Ressourcenschonung ergibt sich aus einer möglichst langen Lebensdauer der Produkte. Wer seine Möbel Jahrzehnte nutzen kann, spart in dieser Zeitspanne den Aufwand für Rückführung und das Rezyklieren ein. Embru setzt allein deshalb auf eine besondere Langlebigkeit eines jeden Produktes. Voraussetzung dafür ist die Einhaltung strengster Qualitätsmassstäbe bei der Konstruktion und bei der Herstellung.

## **R** **REZYKLIEREN**

Unsere Produktstrategie zielt durch den mehrheitlichen Einsatz von Metallen auf einen ausgesprochen gut rezyklierbaren Rohstoff. Dasselbe gilt für unsere Kunststoffe in der Produktion. Der Rohstoff Holz wird in der Embru mit der Einschränkung auf unbelastete, einheimische Hölzer sowie Lieferanten mit FSC-Label eingesetzt.



## **ROHS-RICHTLINIEN**

Diese Richtlinie bedeutet, dass Stoffe wie Blei, Quecksilber, polybromierte Biphenyle, Cadmium, sechswertiges Chrom und polybromierte Diphenylether nicht im Pulver enthalten sind.

## **S** **SOZIALE VERANTWORTUNG**

Embru setzt sich für einen fairen Wettbewerb ein und verurteilt jegliche Art von Korruption und unethischen Verhalten. Sichere Arbeitsplätze, Ausbildung von Lernenden, Förderung der Mitarbeitenden sind unser grosses Anliegen, wofür wir uns täglich einsetzen. Besondere Vereinbarungen sind im GAV Swissmem Vertrag schriftlich festgehalten.

## **U** **UMWELT**

Aus der Natur heraus entstanden schon unsere ersten Möbel. So ist der nachhaltige Umgang mit den natürlichen Ressourcen seit über 80 Jahren Teil unserer Unternehmensgeschichte. Mit unserem Handeln heute stehen wir zu unserer Verantwortung für die Zukunft der uns nachfolgenden Generationen. Unsere Produkte enthalten keine gesetzlich verbotenen Substanzen. Unser Betrieb ist umwelttechnisch nach ISO 14001 zertifiziert.

## **V** **VERANTWORTUNG**

Als Hersteller qualitativ hochwertiger Möbel sind wir nicht nur zum wirtschaftlichen, sondern auch zum ökologischen Weitblick verpflichtet. Lange vor der Geburt eines jeden neuen Produktes vollzieht sich bei Embru das Vorausdenken in Bezug auf alle umweltrelevanten Produktkomponenten und Herstellungsverfahren. Die Philosophie der Nachhaltigkeit beginnt bereits beim ersten Design-Entwurf und betrachtet schon in dieser frühen Phase den gesamten darauf folgenden Produktlebenszyklus.

## **VERCHROMEN / VERZINKEN**

Galvanisieren nennt man das Aufbringen metallischer Schichten auf ein Trägermaterial wie Rohre, Profile oder Bleche mittels elektrochemischer Grundlage der Ionenwanderung. Alle unsere Lieferpartner unterstehen den strengen CH-Richtlinien, die weltweit zu den höchsten Anforderungen zählen.



## VERPACKUNGEN

Die von verschickten sowie von unserer eigenen LKW-Flotte ausgelieferten Produkte werden mit möglichst wieder verwendbaren bzw. mehrfach verwendbaren Materialien verpackt.

## WENIGER IST MEHR

Bei der Herstellung designorientierter und funktional hochwertiger Möbel besteht ein guter Teil der Innovation im umweltgerechten und sparsamen Umgang mit Rohstoffen und Materialien. Gleichzeitig werden grösstmögliche Qualität, Stabilität, Langlebigkeit und optische Attraktivität garantiert. Bei Embru ist dieses Prinzip seit Jahrzehnten Praxis.

## ZERTIFIZIERUNGEN

Die Prozesse in der Entwicklung, der Fertigung und im Vertrieb sind bei Embru nach dem Qualitätsmanagementsystem ISO 9001 zertifiziert. Zusätzlich ist die ganze Embru auch umweltzertifiziert gemäss ISO 14001 und arbeitssicherheitstechnisch nach OHSAS 18001, [Zertifikate siehe nächste Seite](#).

Glasklar.



Ist Ihr Wissensdurst noch nicht gelöscht, trinken Sie jetzt doch mal einen kräftigen Schluck und fragen Sie uns.



## ISO 9001

Seit bald 20 Jahren verfügt die Embru über ein umfangreiches Qualitätsmanagement-System.

Mit der Norm ISO 9001 (International Organization for Standardization) werden neben einem stetigen Verbesserungsprozess Mindestanforderungen an die Organisation formuliert, damit die Bereitstellung von Produkten und Dienstleistungen sicher gestellt ist, in Umfang und Qualität, den Kunden erwarten.



## ISO 14001

Ökologie und Nachhaltigkeit sind für uns nicht einfach Modeerscheinungen, sondern gehören seit Jahrzehnten zur Firmenkultur. Die Firma Embru ist bekannt für langlebige Produkte höchster Qualität, was einen bedeutenden Beitrag zum schonenden Umgang mit Ressourcen darstellt. Seit Anfang 2013 verfügt Embru über das Zertifikat ISO 14001 Umweltmanagement, was das ökologische und nachhaltige Handeln bestätigt.



## OHSAS 18001

Die über 100-jährigen Geschichte in Rüti beweist, dass Embru eine überdurchschnittliche Firmenkultur pflegt und die soziale Verantwortung tatsächlich lebt. Mit dem Zertifikat OHSAS 18001 (Occupational Health- and Safety Assessment Series) bestätigen wir, dass Embru die Bedürfnisse ihrer Mitarbeitenden und den Umgang mit Risiken am Arbeitsplatz sehr ernst nimmt. Kunden wollen bei der Beschaffung sicher sein, dass der Zulieferant seine ethische und soziale Verantwortung ernst nimmt, was mit der internationalen Norm OHSAS 18001 bestätigt wird.

Die Zertifizierung bürgt für uns.



SEIT 1904  
SCHWEIZER  
MÖBELHERSTELLER

# Schule | Pflege | Büro | Klassiker

**Embru-Werke AG**  
Rapperswilerstrasse 33  
CH-8630 Rüti ZH

+41 55 251 11 11  
info@embru.ch  
www.embru.ch

**Embru-Werke AG**  
Route de Grandcour 74  
CH-1530 Payerne VD

+41 26 662 49 15  
info@embru.ch  
www.embru.ch



ISO 9001  
ISO 14001  
OHSAS 18001

05.2017  
250 Stück  
Technische Änderungen vorbehalten

**embru**

möbel ein leben lang