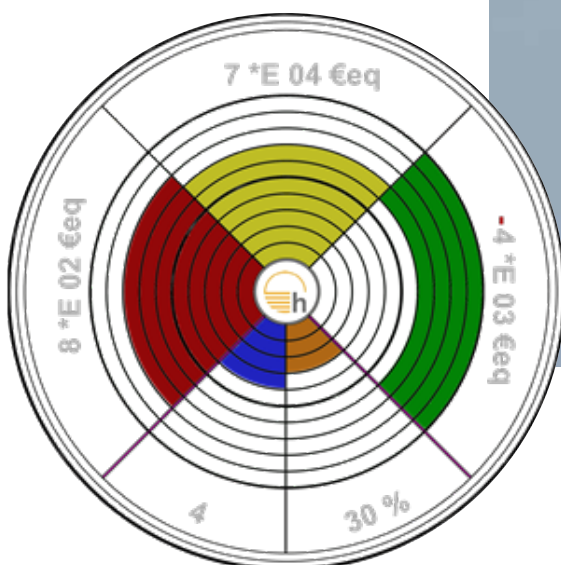


NACHHALTIGKEIT
Soziallasten
Ökolasten
Finanzlasten
Prozessleistung
Funktionsleistung
SustainCoin



Verantwortung leben

Das hilbra-Nachhaltigkeitskonzept für
zukunftsfähigen Sicht- und Sonnenschutz



Zukunftsfähiger Sicht- und Sonnenschutz

Vom automatisierten Fensterladen bis zur klimaaktiven Fassade



hilbra-Horizontalfaltläden bieten ohne einschränkende Beschlagtechnik eine freie Aussicht und sind in der Lage, vertikal einfallende Sonne abzuschatten.

Zukunftsfähige Sicht- und Sonnenschutzsysteme

Das Produktspektrum von hilbra umfasst Sicht- und Sonnenschutzsysteme für attraktive und funktionale Fassaden sowie Raumtrennsysteme. Dabei reicht das Portfolio vom automatisierten Fensterladen bis zum Smart-Building-Konzept mit klimaaktiven Faltläden.

SCIN – die Plattform für klimaaktive Fassaden und mobile Raumteiler

Unter der anwenderfreundlichen Produktplattform **SCIN** hat hilbra die Systemelemente für klimaaktive Fassaden und mobile Raumtrennsysteme integriert, inklusive der für eine Automatisierung notwendigen Antriebs- und Steuerungstechnik.



Für jedes Fensterladensystem bietet hilbra mehrere Tools zur Ermittlung der Produktnachhaltigkeit an.

Mit Sicht- und Sonnenschutzsystemen von hilbra ist der Anwender in der Lage, die Raumklimatisierung zu unterstützen und Innenräume intelligent und multifunktional nutzbar zu machen.

Verantwortungsvolles Handeln

hilbra verfolgt als Unternehmen die Mission, stets in verantwortungsvoller Weise zu handeln.

Aus diesem Grund haben wir mit unserem Managementsystem **SNE** (Subsidiäre Nachhaltigkeitsentwicklung) eine Möglichkeit geschaffen, mit deren Hilfe wir bei jeder noch so kleinen Detailfrage stets das Große und Ganze im Blick behalten.

Es ist in der Tat die ganz große Herausforderung der Menschheit, Lösungen zu finden, wie wir uns wieder hinter die planetaren Grenzen zurückziehen können ohne dabei Menschen auf unserem Planeten auszugrenzen.

Interdisziplinäre Planung

Jede Bauaufgabe hat ihre besonderen Anforderungen, und diesen gerecht zu werden ist nur möglich, wenn die Projekte bis ins kleinste Detail geplant sind. Optimale Ergebnisse zu erzielen gelingt aber nur, wenn auch die Gewerksgrenzen, z.B. der Gebäudeanschluss oder die Elektroinstallation exakt bestimmt sind.

Dieser interdisziplinären Planung haben wir uns verschrieben. Je nach Anforderungen der Planungspartner können wir unsere Daten als Zeichnungen oder auch als BIM-Modelle ausgeben, die dann beim Architekten oder Fachplaner direkt in dessen 3D-Modell eingefügt werden können. Das spart Zeit und hilft, Abstimmungsfehler zu vermeiden.

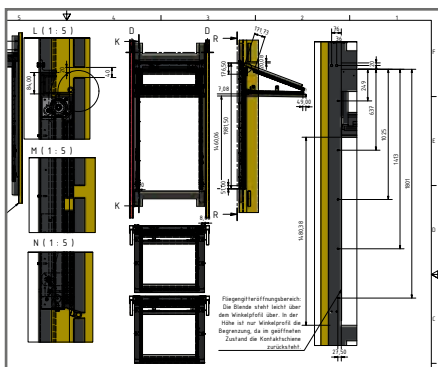
Verantwortung leben

Zuverlässige Planung, basierend auf umfassendem Nachhaltigkeitskonzept

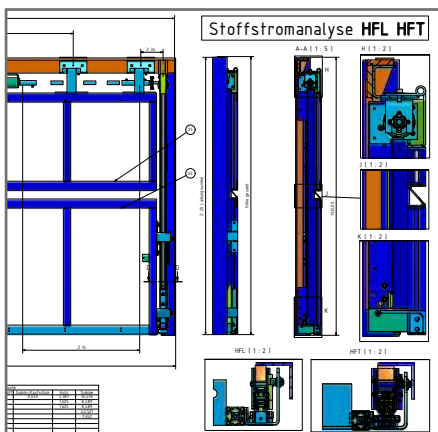
Anwenderfreundliche Materialplanung

Besondere Anstrengungen unternehmen wir bei der Materialplanung. Wir legen Freigabezeichnungen mit den tatsächlich auszuführenden Farben an, um einen möglichst realistischen Eindruck vom Produkt zu ermöglichen.

Anders unsere Systemzeichnungen, die dem Cradle-to-Cradle-Gedanken folgen. Dabei werden alle Bauteile entsprechend ihrer Materialart in unterschiedlichen Farben dargestellt, die verdeutlichen, wie die Materialien am Ende der Produktlebensdauer wieder in den Stoffkreislauf integriert werden können.



Freigabezeichnung in Echtfarben



Systemzeichnung: Unser „Bindungssystem der Baustoffe“ gruppiert die eingesetzten Materialien nach deren Eigenschaften. Ein ähnlicher Farbton bedeutet ähnliche chemische und physikalische Eigenschaften und erleichtert am Lebensdauerende die Wiedereingliederung in den Stoffkreislauf.



Horizontalfaltläden mit polierter Aluminiumfront als automatisierte mobile Raumteiler im Austria Center, Wien

hilbra – das bodenständige Unternehmen mit zukunftsweisender Nachhaltigkeitsstrategie

Während inzwischen das Thema Klimawandel in aller Munde ist, sind die ökologischen Herausforderungen, denen sich die Menschheit gegenüber sieht, noch weit vielfältiger.

Und auch die zunehmende soziale Ungleichheit sowie die Tatsache, dass ein Produktpreis selten ausreichen kann, um dieses zu bewerten, sind Punkte der Nachhaltigkeit, denen sich hilbra mit dem Konzept des „Bodenständigen Unternehmens“ stellt.

Der hilbra-Score bietet einen schnellen Überblick der Nachhaltigkeitslasten des betrachteten Produkts. Je höher die Summe der Ökosoziallasten prozentual zu den wirtschaftlichen Kosten ist, desto schlechter wird dieses im Score klassifiziert.

Der hilbra-Nachhaltigkeitsscore



Die Anteile des hilbra-Nachhaltigkeitsscores: A <-2 %, B -2 %...< 0 %, C 0 % ...5 %, D >5 %...<=7,7 %, E >7,7 % (die negativen Werte beschreiben Nachhaltigkeitsleistungen).

Weitaus detailliertere Berechnungen zur Produktnachhaltigkeit bietet der hilbra-Zukunftspass. Dort wird mittels des zentralen Tools SustainCoin auf wissenschaftlicher Basis u.a. die Höhe der entstehenden Nachhaltigkeitskosten in €eq (Euroäquivalent) berechnet.

Mehr Informationen hierzu finden Sie auf den beiden Folgeseiten.

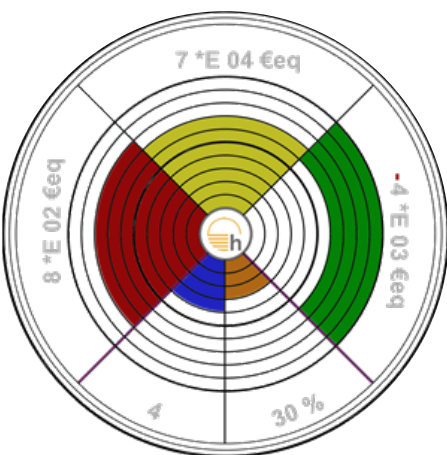
Der hilbra-Zukunftspass

SustainCoin: ökologische, soziale, wirtschaftliche Produktfaktoren im Rating

Der SustainCoin: das Herz des hilbra-Zukunftspasses

hilbra generiert für jedes Produkt den sogenannten Zukunftspass, der dem Anwender Detailwissen zur Nachhaltigkeitsqualität des Produkts auf einem wissenschaftlich fundierten Niveau vermittelt.

Zentraler Baustein des Zukunftspasses ist der SustainCoin, der die Nachhaltigkeitsleistung des Produkts leicht nachvollziehbar darstellt. Er ist eingebettet in eine Kommunikationshierarchie, die es den Senseholdern (alle Interessensgruppen, die mit hilbra in Kontakt stehen und deren Interesse auch darin besteht sinnstiftende Ziele zu verfolgen) je nach gewünschter Detailtiefe ermöglicht, sich den eigenen Interessen entsprechend zu informieren.



Der SustainCoin visualisiert u.a. die Werte der Wirtschaftslasten (gelb), der Soziallasten (rot) und der Ökolasten (grün) eines Produkts. Die Darstellung der Lasten basiert auf €eq, einer Einheit, die das Äquivalent zu einem virtuellen Wert eines entsprechenden Eurobetrags darstellt.

Grafik rechts: Darstellung der detaillierten Ökolasten eines Produkts in €eq

Soziallasten verringern sich bei gerechteren Lieferketten

Nach dem Konzept des SustainCoins basieren die Soziallasten eines Produkts auf Gerechtigkeit in Form von Einkommensverteilung, so dass sie in €eq ausgedrückt werden können.

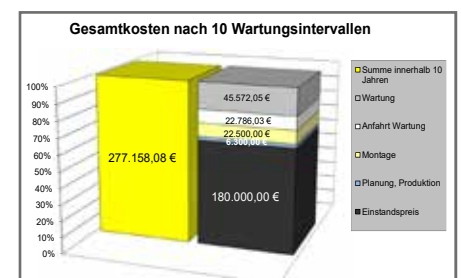
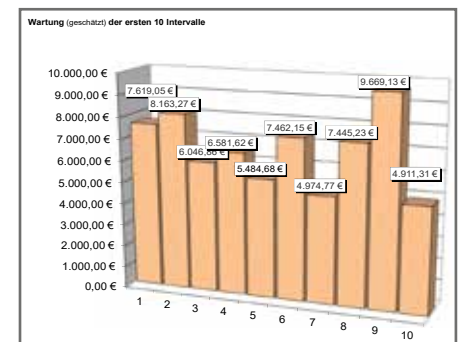
Die zentrale Anforderung an gerechte Lieferkettenstrukturen besteht darin, dass alle am Prozess beteiligten ein hohes Gerechtigkeitsniveau erreichen. Abweichungen zu einer als gerecht definierten Verteilungskurve entlang der Wertschöpfungskette werden entsprechend als Lasten dargestellt.

Ökolasten reduzieren sich bei verbesserter Klimabilanz

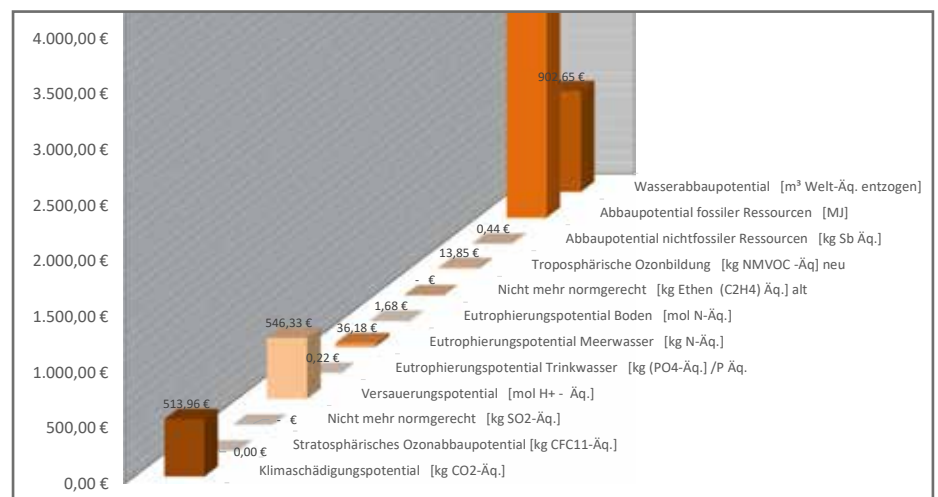
So wichtig es auch ist, möglichst schnell klimaneutrale Produkte herzustellen, so unzureichend ist es doch, um unsere aktuellen Herausforderungen anzunehmen. Da die planetaren Grenzen in mehrerlei Hinsicht inzwischen z.T. deutlich überschritten sind, versuchen wir all diese begrenzenden Faktoren in unsere Berechnung der Ökolasten zu integrieren. Auch hier bietet das €eq eine hervorragende Möglichkeit der Darstellung aller untersuchten Indikatoren.

Finanzlasten sinken u.a. durch die Reduktion der Wartungskosten

Der wirtschaftliche Wert eines Produkts geht über den reinen Produktpreis hinaus. Vielmehr werden diesem geschätzte Wartungskosten für zehn Wartungsintervalle hinzuaddiert und auf den Tag der Kaufentscheidung abdiskontiert. Dies kann eine wertvolle wirtschaftliche Entscheidungshilfe darstellen.



Abdiskontierte Gesamtkosten



Der hilbra-Zukunftspass

SustainCoin: Funktions- und Prozessleistungen im Rating



Die Funktionsleistung steigt durch anwenderfreundliches Design

Auch ein noch so nachhaltiges Produkt bringt nichts, wenn es nicht den Anforderungen des Anwenders entspricht oder sie sogar übertrifft.

Wir von hilbra setzen daher besondere qualitative Standards. Dies zeigt sich in jedem Detail. So garantiert z.B. das hilbra-Z-Band als individuell gefertigter Beschlag mit seinem optimierten Design eine dauerhafte Funktion.

Hohe Prozessleistung bedeutet, die Anforderungen zu übertreffen

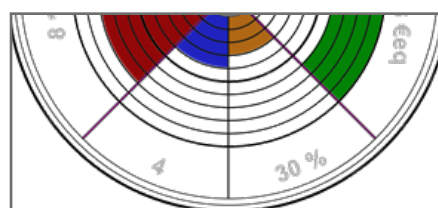
Ein funktionales Produkt, das nicht den Bauanforderungen entspricht, wird sich nicht durchsetzen können.

Mit unserem breiten Portfolio an Dreh-Gleit-, Wende- und Horizontalfaltsystemen sind wir in der Lage für jede Bauaufgabe die geeignete Lösung zu finden und die Anforderungen nicht nur zu erfüllen, sondern in der Regel sogar zu übertreffen.

Nur Idealismus, oder was?

Was bringt das Nachhaltigkeitsengagement von hilbra tatsächlich? Wir meinen: eine ganze Menge.

Die Daten des Zukunftspasses informieren nicht nur, sondern haben große Auswirkungen. So ermitteln wir z.B., unter welchen Bedingungen die von uns eingesetzten Bauteile hergestellt werden. In unserem Benotungsschema, das an die Grundsätze der ILO (International Labor Organisation) angelehnt ist, können wir unterschiedliche Rohstoffgewinnungs- und Baustoffherstellungsverfahren bewerten und wir substituieren z.B. Materialien, die mit Kinderarbeit in Zusammenhang stehen.



Im SustainCoin werden die Werte zur Funktionsleistung in Blau und zur Prozessperformance in Orange dargestellt.

Kann mit dem €eq u.U. etwas schöngerechnet werden?

Im Zukunftspass wird der prozentuale Deckungsgrad eines Projekts und der Deckungsgrad der Gesamtjahre seit Beginn der Aufzeichnung im Jahr 1994 angegeben.

Seit 2016 geben wir zudem den absoluten Betrag in Form unseres SustainCoins in unseren Nachhaltigkeitsberichten an. Diese sind zurück bis ins Jahr 1994 auf unserer Homepage abrufbar.

Neben dem informativen Charakter als Entscheidungshilfe hat das €eq ganz konkrete Konsequenzen für unser Handeln. Als Kompensation reinvestieren wir in Projekte auf die wir selbst Zugriff haben und deren Wirksamkeit wir somit leicht belegen können, z.B. eine soziale Kompensation in Form eines Nachhaltigkeitsparcours für Grundschüler oder eine ökologische Kompensation in Form einer mit Regenwasser betriebenen Kühlung unserer Photovoltaikanlage zu deren Effizienzsteigerung.

Das umfassende hilbra-Produktportfolio

Automatisierte Horizontalfaltsysteme für Aussenfassaden oder Indoor



Horizontalfaltsystem HFL

Insbesondere für Objekte, bei denen filigrane Linearantriebe gewünscht werden, sind unsere Horizontalfaltläden HFL die erste Wahl. Durch entsprechende Detailplanung ist es möglich, die Antriebstechnik nahezu unsichtbar auszuführen. Das ist nicht nur optisch ansprechend, sondern z.B. beim Einsatz im Cateringbereich auch aus hygienischen Gründen geboten.

Vor Fenstern in der Fassade eingesetzt, ermöglicht der HFL ohne einschränkende Beschlagtechnik die freie Aussicht und ist in der Lage, vertikal einfallende Sonne zuverlässig abzuschatten.



Horizontalfaltsystem HFT

Unsere HFTs sind prädestiniert für die Bewegung großformatiger Fronten mit hohen Gewichten.



Horizontalfaltsystem HFH

Unser HFH-System (Horizontalfaltsystem im Hangarformat) wurde für stärkste Belastungen entwickelt, z.B. für den Einsatz in luftiger Höhe bei Wind und Schneetreiben. All dem widersteht das HFH zuverlässig.



Das hilbra-Z-Band ist hinsichtlich Materialauswahl und Verarbeitungsqualität die tragende Säule der Horizontalfaltsysteme.

Steuerung HICON

So unterschiedlich unsere verschiedenen Antriebslösungen auch sind, sie haben eines gemeinsam: die Steuerungstechnik. Alle Antriebssysteme werden auf die gleiche Weise angesteuert, so dass es für die Elektroplanung einfach ist, mehrere unterschiedliche Systeme in einem Gebäude anzuschließen.



Die Besonderheiten der einzelnen Systeme kennt unsere Steuerung – hierfür programmieren wir sie ganz individuell.

Das umfassende hilbra-Produktportfolio

Breites Spektrum an automatisierbaren Fensterladen-Systemen

Fensterläden bieten neben ihrer Funktion als Sicht- und Sonnenschutz auch einen guten Schutz vor temporär erhöhten Windlasten und eine verbesserte Einbruchssicherheit.

Aber sie sind auch ein besonderer Schmuck für die Fassade. Viele Bauten zeigen erst mit Fensterläden ihre wahre Schönheit. Mit ihnen entsteht aus einer löchrigen Optik eine ästhetische, stimmige Objektansicht. Nicht selten erkennt man erst mit dem Anbringen der Läden die Intention der architektonischen Gestaltung.



Drehläden DL

Oft wurden an Gebäuden die Läden mit der Begründung der umständlichen Bedienung entfernt. Dieses Problem hat hilbra ganz grundsätzlich gelöst. Mit motorischem Antrieb sind die Läden bequem bedienbar. Ob mit dem Taster direkt am Fenster oder über eine Smart Home Anwendung.



hilbra-Fensterläden sind in Holz oder Alu und in den unterschiedlichsten Oberflächen lieferbar. Ihre elektrische Bedienbarkeit reicht von der Einzelsteuerung bis hin zur Integration in komplexe Smart-Home-Lösungen.



Gleitläden GL

Wenn es gelingt, Eleganz und Ressourceneffizienz in einem Produkt miteinander zu vereinen sind wir ganz besonders stolz auf unsere Entwicklungsarbeit.

Der Gleitladen bewegt sich wie von Geisterhand vor Wand und Fenster. Dies ist möglich, weil wir Beschlags-teile entwickelt haben, die so filigran sind, dass sie bereits eine Nähe zu einem Uhrwerk aufweisen.

Durch konsequente Miniaturisierung der Beschlagkomponenten werden beim Gleitladen alle Antriebselemente im Zwischenraum von Laden und Wand untergebracht. Einzig sichtbares Beschlagelement ist die untere Führung, und selbst diese kann bei Türläden im Boden integriert werden.

Wendeläden WL

Das Spielen mit Sonnenlicht bereitet uns eine ganz besondere Freude. Mit einer Wendeladen-Fassade bieten sich hier völlig neue und unerwartete Effekte – seien Sie gespannt auf unsere Beratung!

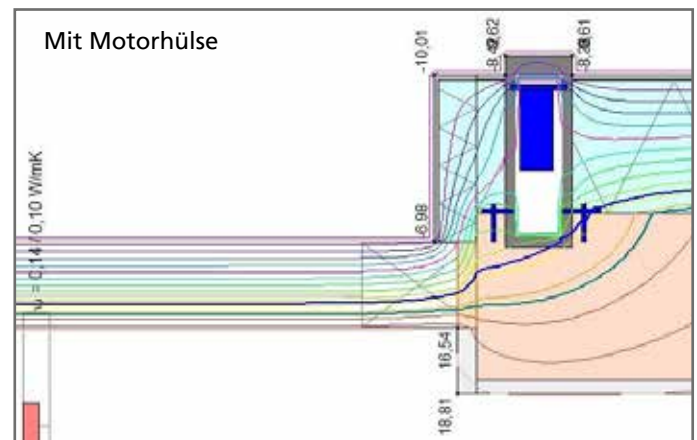
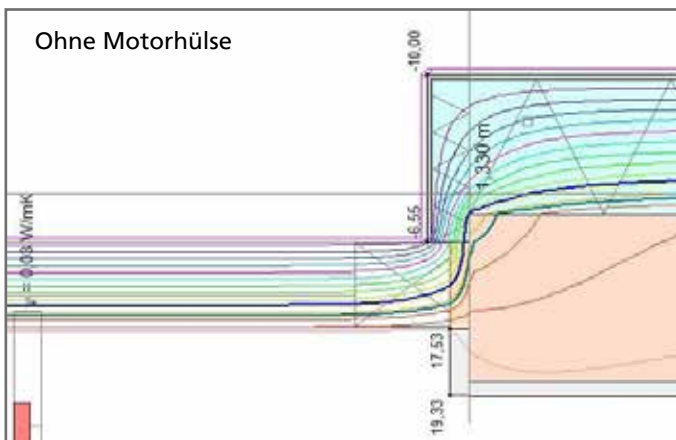


DL-Antrieb



In unserem Entwicklungs- und Bildungszentrum laufen die Fäden zusammen. Während Teilkomponenten unserer Systeme bei unterschiedlichen Senseholdern produziert werden, erfolgt die werkseitige Produktkontrolle stets in unserem Entwicklungszentrum. Hier werden auch die Prototypen getestet sowie im Auftrag Gutachten aus Materialprüfungen erstellt.

Bauphysikalisch optimierter DL-Antrieb: Die Motorhülse verursacht keine Wärmebrücke



Die oben dargestellten Isothermenverläufe in einer Wand zeigen im Vergleich, dass durch den Einbau des DL-Antriebsgehäuses die Wand wärmetechnisch nicht geschwächt wird.