

Nachhaltigkeitsbericht

Inhalt

	Flora und Fauna Schutz der Flora und Fauna Invasive gebietsfremde Arten Geschützte Naturgebiete Boden Abholzung Abfall und Deponien Abfallvermeidung	Nicht erneuerbare Energie Fracking Erneuerbare Energien Strom aus Photovoltaik Energieeffizienz
	Auswirkungen reduzieren Erosion und Wind	Euro VI Saurer Regen Schadstoffeinleitungen Treibhauseffekt
Über uns Zertifizierungen Das Klima Klimawandel Unsere Produkte	Wasser Extreme Wetterereignisse Dürre und Überschwemmungen Wüstenbildung Chemische Erzeugnisse Eutrophierung	Ökodesign Recyclingfähigkeit Lebenszyklusanalyse
Nachhaltige Ziele		

Unsere Werte

Hiermit legen wir den Nachhaltigkeitsbericht von MOBEL LINEA, S.L. für unsere Interessengruppen vor, ein umfassendes Dokument über die direkten und indirekten Wechselwirkungen unserer Tätigkeit mit der Umwelt.

Wir verpflichten uns zu einem strengen und transparenten Umweltschutz.

Über uns

MOBEL LINEA, S.L. ist ein 1976 gegründetes Familienunternehmen, das sich mit dem Entwurf, der Herstellung und dem Vertrieb von Möbeln und Stühlen für Büros und öffentliche Einrichtungen mit firmeneigenen und nachhaltigen Designs befasst. Das Unternehmen hat seinen Sitz in der Gemeinde Cervera (Lleida) und umfasst Büros und zwei Produktionshallen. Die zentrale Produktionshalle umfasst die Büros und die Produktion von Holzmöbeln, Polstermöbeln, Montage und Verpackung sowie ein **41 Meter** hohes, selbsttragendes automatisches Lager mit einer Kapazität von **33 000 Europaletten**, das uns eine vollständige Rückverfolgbarkeit aller Produkte und Materialien ermöglicht. Die andere Halle umfasst alle Metallmöbel und lackierten Möbel.

Die Produkte und Herstellungsverfahren sind auf Vermeidung oder Verringerung der Umweltbelastung ausgerichtet – eine klare Verpflichtung, um die Nachfrage auf dem nationalen und internationalen Markt zu befriedigen, auf dem wir aktiv tätig sind.

Unser Ziel als Unternehmen ist die Qualität der Produkte, die Verringerung der Umweltbelastung, die Zufriedenheit unserer Kunden und das Wohlergehen unserer Mitarbeiter.

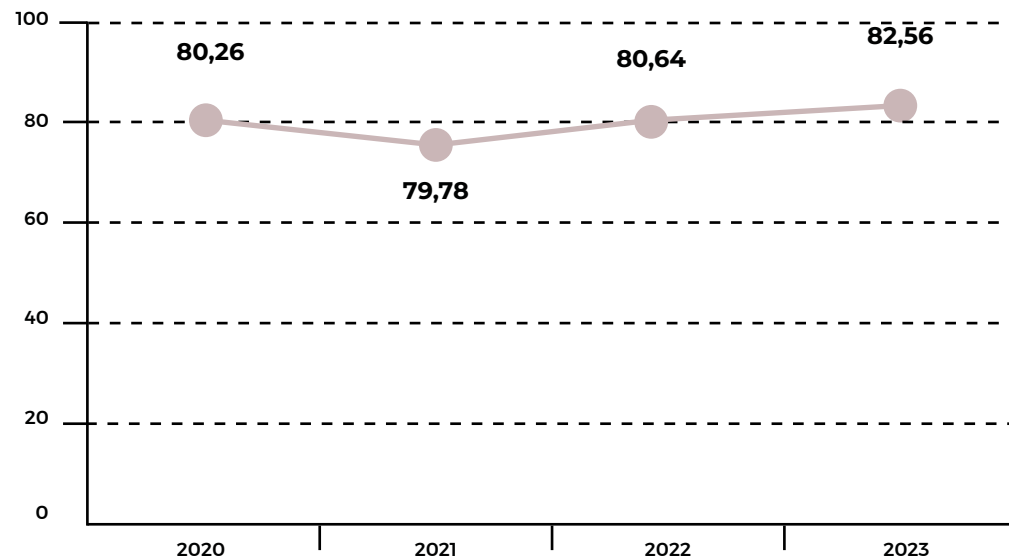


UNSERE WERTE

Wir treten auf dem Markt entsprechend unserer Unternehmensphilosophie auf: engagiert, verantwortungsbewusst, transparent, wettbewerbsfähig und kundenorientiert, unter Berücksichtigung des Umweltschutzes. Unsere täglichen Handlungen und Entscheidungen stehen im Einklang mit diesen Werten.

Die Zufriedenheit unserer Kunden ist unser größter Stolz. Um zu erfahren, wie sie unsere Leistungen bewerten, führen wir jährlich eine Umfrage durch

Der Kundenservice ist eine wichtige Dienstleistung, um unsere Kunden zufrieden zu stellen und zu unterstützen. **Unser Ziel ist es, Kundenloyalität zu steigern und ihre Erfahrung mit MOBEL LINEA, S.L. zu verbessern.** Dafür verfügen wir über verschiedene Kommunikationskanäle und bieten einen reaktiven und proaktiven Support, um mögliche Probleme unserer Kunden vorwegzunehmen und zu lösen. Das Verkaufspersonal wird regelmäßig geschult, um seine Fähigkeiten und Kompetenzen auf dem neuesten Stand zu halten.



Die Grafik zeigt die Entwicklung der Zufriedenheit der potenziellen Kunden von MOBEL LINEA, S.L. sowie deren positive Bewertung unserer Arbeit.



Zertifizierungen

Die verbürgten Verpflichtungen unseres Unternehmens ermöglichen das Wachstum der Firma und eine größere Wettbewerbsfähigkeit auf dem Markt.

- **UNEIX EN ISO 9001: 2015**
Qualitätsmanagementsysteme – Anforderungen.
- **UNEIX EN ISO 14001: 2015**
Umweltmanagementsysteme – Anforderungen mit Umsetzungsvorgaben.
- **UNEIX EN ISO 14006: 2020**
Umweltmanagementsysteme – Richtlinien zur Integration von Ökodesign.
- **PEFC ST 2002: 2020** Nahtlose Kontrolle bei Wald- und Holzwaren – Anforderungen.
- **Kontrollierte Qualitätzertifizierung** unserer Produkte durch das Labor AIDIMME



Das Klima

Leben auf der Erde ist nur möglich dank des **Wassers**, das fruchtbare **Land** bewässert, das von der **Sonne** erwärmt wird und dessen **Luft** durch Konvektionsströmungen für erneute Wasserverfügbarkeit sorgt, wodurch sich der Kreislauf unendlich wiederholt. Diese vier Elemente sind für unser Leben von wesentlicher Bedeutung, da sie das Klima regulieren, d. h. das Zusammenspiel von Wassermenge, Temperatur, Luftbewegung und Bodenqualität in der Atmosphäre steuern. Das Verständnis ihrer Wechselbeziehung und der Notwendigkeit ihres Gleichgewichts ist wesentlich, um die bekannten Folgen des Klimawandels zu vermeiden.



Das Klima

Der Wasserkreislauf ist ein kontinuierlicher und linearer Kreislauf.



Verdunstung

Das Oberflächenwasser von Meeren und Seen verdunstet durch die Sonnenwärme und steigt in höhere Atmosphärenschichten auf.



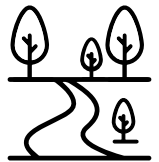
Kondensation

Aus dem verdunsteten Wasser bilden sich Wolken, die durch Luftströmungen in andere Gebiete transportiert werden.



Niederschlag

Wasser kehrt in Form von Regen, Schnee oder Hagel zur Erde zurück.



Oberflächenabfluss

Das Niederschlagswasser fließt in Form von Flüssen über den Boden und durch Gestein in Richtung Meer und Ozeane.



Versickerung

Niederschlagswasser und Oberflächenabfluss werden, sofern der Boden die Versickerung zulässt, über den Boden in unterirdische Kanäle geleitet. Je nach Bodenart zirkuliert es zu weit entfernten Austrittspunkten oder wird zurückgehalten und in Grundwasserleitern eingeschlossen.

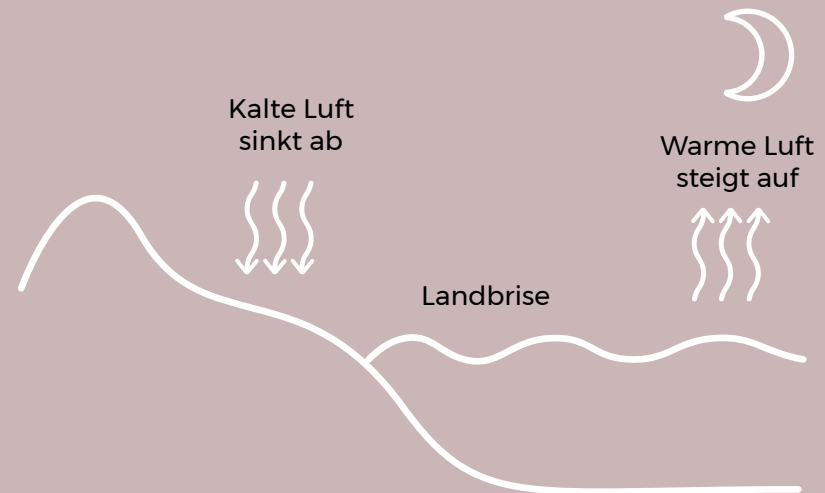
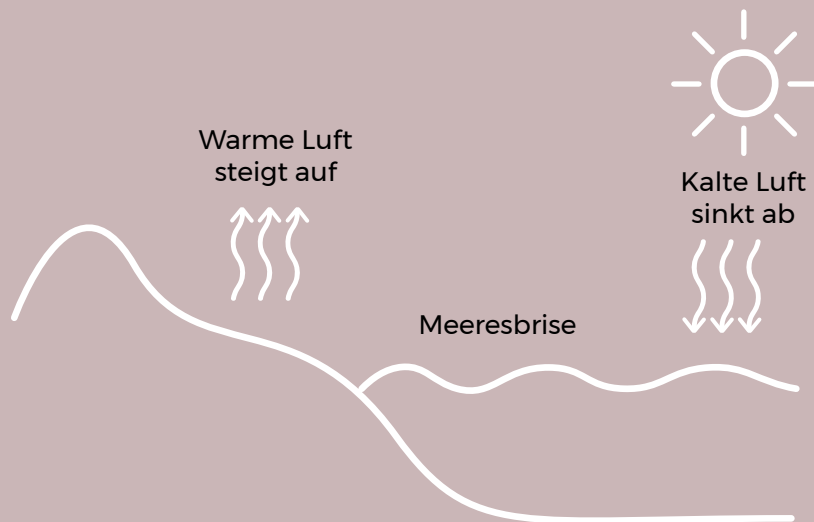


Ohne Wasser ist ein Gebiet ökologisch, sozial und wirtschaftlich arm.

Luftströmungen

Luftströmungen entstehen in der Atmosphäre aus natürlichen Ursachen wie Druck- oder Temperaturunterschieden. Die Luftbewegung spielt eine entscheidende Rolle für das Klima, da sie die Temperatur auf der Erde reguliert und verteilt. Es gibt atmosphärische Strömungen und Meeresströmungen, und beide funktionieren in Abhängigkeit von der Sonne und ermöglichen Leben auf der ganzen Erde.

Warme Luft steigt in die Atmosphäre auf und kalte Luft sinkt zur Erdoberfläche, wodurch Zyklen der Luftbewegung bei unterschiedlichen Temperaturen entstehen.



Klimawandel

Um weiterhin so funktionieren zu können, muss die Natur in einem energetischen Gleichgewicht bleiben. Andernfalls kommt es zu einem Klimawandel.

Es können sowohl graduelle als auch abrupte Klimaveränderungen auftreten: Veränderungen der Parameter der Erdbahn, Veränderungen der tektonischen Platten, Perioden intensiven Vulkanismus, Meteoriteneinschläge usw. Die Erde hat im Laufe ihrer Existenz zahlreiche klimatische Veränderungen erlebt.

Aktuell ist der Klimawandel auf Emissionen aus der Verbrennung fossiler Brennstoffe zurückzuführen, die den Treibhauseffekt der Atmosphäre verstärken und somit Veränderungen im Wasserkreislauf bewirken.

Der Begriff „Klimawandel“ bezeichnet eine Veränderung des Zustands des Klimasystems der Erde, die über einen längeren Zeitraum anhält, bis ein neues Gleichgewicht erreicht ist.

Seit mehr als einem Jahrhundert werden die natürlichen Ressourcen übermäßig ausgebeutet und die Umwelt verschmutzt, was zu schwerwiegenden direkten und indirekten negativen Auswirkungen führt. All diese Auswirkungen hängen miteinander zusammen, und Veränderungen an einem dieser Faktoren wirken sich auf die anderen aus. Infolge all dieser Umweltauswirkungen nehmen extreme Wetterereignisse zu.

Die anhaltenden Folgen verursachen wirtschaftliche, ökologische und soziale Verluste auf der Erde, sei es jetzt oder in der Zukunft.



Auswirkungen des Klimawandels

- Wirtschaftlicher Verlust.
- Treibhauseffekt: globale Erwärmung.
- Wasserknappheit.
- Erschöpfung der natürlichen Ressourcen.
- Verlust der Artenvielfalt: Zunahme invasiver Arten.
- Eutrophierung.
- Verluste von Boden: Erosion, Wüstenbildung, Überschwemmungen, Anstieg des Meeresspiegels.
- Zunahme extremer Wetterereignisse: Brände, Dürren, Überschwemmungen, Wirbelstürme usw.
- Erdbebenrisiko.
- Saurer Regen.
- Auswirkungen auf die Gesundheit der Menschen.
- Erhöhte Sterblichkeit.
- Verluste des kulturellen Erbes.
- Wirtschaftliche, ökologische und soziale Armut.



Unsere Produkte



Tische



Stühle



Regale



Soft seating



Kreislaufwirtschaft

Eines der Ziele von MOBEL LINEA, S.L. ist die nachhaltige Bewirtschaftung unserer Produkte und des Unternehmens nach dem Kreislaufprinzip.

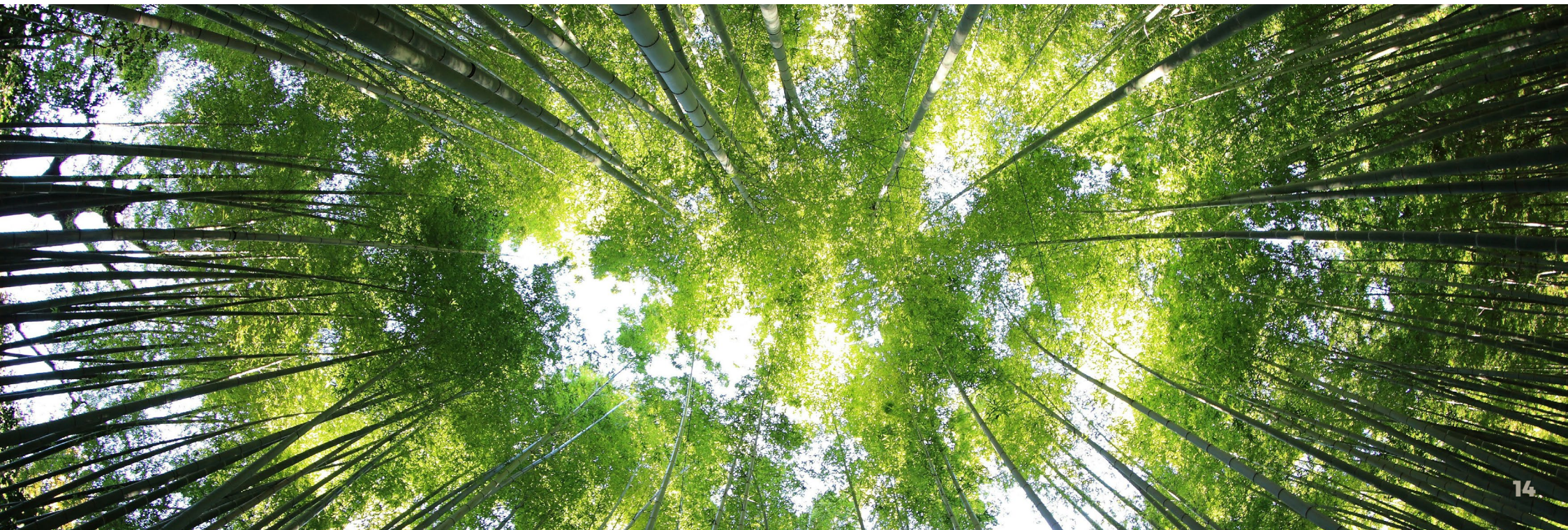
KREISLAUFWIRTSCHAFT

Die Kreislaufwirtschaft ist ein Produktions- und Verbrauchsmodell, das darauf abzielt, den Wert von Produkten, Materialien und Ressourcen in der Wirtschaft so lange wie möglich aufrechtzuerhalten und Umweltverschmutzung zu verringern, Energie zu sparen und Abfall zu vermeiden.

Ein Kreislaufsystem, das im Gegensatz zum derzeitigen linearen Wirtschaftsmodell steht, das auf dem Prinzip „Entnahme, Herstellung und Entsorgung“ beruht und natürliche Ressourcen als unendlich und unbegrenzt wachsend betrachtet. Dieses Denken kommt weder der Umwelt noch dem Wohlergehen der Menschen zugute, sondern hat aufgrund des Missbrauchs natürlicher Ressourcen, der hohen Energiekosten und der übermäßigen Abfallerzeugung und Umweltverschmutzung schwerwiegende Auswirkungen.

Aus diesem Grund ist ein Paradigmenwechsel erforderlich.

Die Kreislaufwirtschaft fördert die Wiederverwendung, Reparatur, Wiederaufarbeitung, das Recycling von Materialien usw. nach dem Verbrauch und verringert so den Einsatz von Rohstoffen und den damit verbundenen Energieverbrauch und hat daher geringere Auswirkungen auf die Umwelt.



KREISLAUFWIRTSCHAFT

Die Kreislaufwirtschaft ist der Schnittpunkt der wirtschaftlichen, ökologischen und sozialen Aspekte, die das **Prinzip der Nachhaltigkeit** ausmachen und auf drei Grundsätzen beruhen:

- Erhaltung und Wiederherstellung von natürlichen Systemen.
- Optimierung der Ressourcennutzung und Abfallreduzierung.
- Vermeidung von Abfall und Umweltverschmutzung vom Zeitpunkt der Produktgestaltung an durch Verringerung der externen Effekte.

Dieses System zielt darauf ab, den Kreislauf von Nutzung und Funktion des Produkts oder der Dienstleistung zu schließen, um den unnötigen Verlust von Ressourcen in Form von Abfällen zu vermeiden, d. h. die Materialien werden in die Wertschöpfungs- und Produktionskette zurückgeführt und erhalten so einen neuen Lebenszyklus. Das erfordert einen Perspektivenwechsel, der ein hohes Maß an Kritikfähigkeit und Innovationspotenzial voraussetzt, um bereits in der Entwurfsphase neue Wege einzuschlagen.



Erhaltung der Umwelt

Minimierung der Rohstoffgewinnung und Einführung umweltfreundlicherer Produktionsverfahren unter Einsatz erneuerbarer Energien.



Verbessert die Wettbewerbsfähigkeit und senkt die Kosten

Bessere Lösungen bei geringeren Material-, Logistik- und Betriebskosten.



Reduzierung von Emissionen, Ressourcen und Abfall

Die Nutzung erneuerbarer Energien und die Verwendung von Recyclingmaterialien tragen zur Abfallvermeidung bei.



Optimierung von Ressourcen und Abfall

Verbesserung der Ressourceneffizienz, Abfallminimierung und Verbesserung der Abfallbewirtschaftung.



Neue Märkte und Arbeitsplätze

Angebot innovativer Produkte, Fachleute für Ökodesign, Wiederverwendung usw.



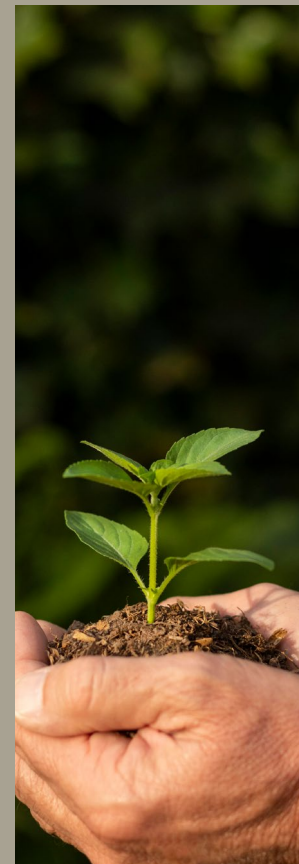
Risikominderung und lokale Produkte

Verringert die Risiken von Preisschwankungen und der Abhängigkeit von Materialien, Wasser und Energie.



Reduzierung negativer externer Effekte

Übernahme der Umwelt- und Sozialkosten innerhalb des Unternehmens, um diese zu vermeiden.



Nachhaltige Ziele von Mobel Linea

- Reduzierung des Rohstoffverbrauchs und der Abfallerzeugung: mehr Digitalisierung.
- Reduzierung der Verwendung von Einwegkunststoffen.
- Verwendung von Recyclingmaterial.
- Auf erneuerbare Energien setzen: Installation einer Photovoltaikanlage.
- Innovative Maschinen zur:
 - Verbesserung der Produktqualität: weniger Produktionsfehler, weniger Materialverbrauch.
 - Verbesserung der Energieeffizienz.
 - Geringerer Umweltverschmutzung: automatisches Lagersystem, das direkt an die Maschine angeschlossen ist und Transportvorgänge überflüssig macht.
 - Reduzierung des Materialtransports: weniger Produktionsfehler und ein geringeres Arbeitsrisiko.



Biodiversität

Flora und Fauna

Entscheidend ist die Anzahl der vorhandenen Arten und welche Arten in großer Zahl vorkommen. Ein artenreiches Ökosystem ist stabiler, widerstandsfähiger und produktiver und in der Lage, sich selbst zu erhalten oder sich von Schäden oder Störungen zu erholen.

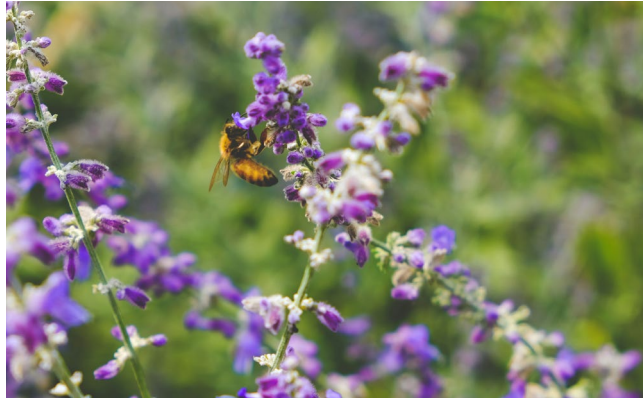
Eine **trophodynamische Regulierung** der Artenbestände ist nur möglich, wenn die in der Natur bestehenden Netzwerke respektiert werden. Das Ungleichgewicht innerhalb dieser Zusammenhänge hat schwerwiegende negative Auswirkungen, beeinträchtigt irreparabel die biologische Vielfalt und beeinträchtigt die Reaktionsfähigkeit, was katastrophale Folgen hat.

Un planeta pobre en biodiversitat posa en perill la seguretat alimentària, l'accés a aigua neta, la disponibilitat de matèries primeres, augmenta la vulnerabilitat davant desastres naturals, etc.

Ein Planet mit geringer biologischer Vielfalt stellt eine Gefahr für die Ernährungssicherheit, den Zugang zu sauberem Wasser und die Verfügbarkeit von Rohstoffen dar und erhöht die Anfälligkeit für Naturkatastrophen usw.

Das Wirtschaftssystem berücksichtigt weder die Natur noch die biologische Vielfalt. Jeder Aspekt der Natur wurde zum eigenen Vorteil ausgenutzt und zerstört.

Ein Ökosystem mit hoher biologischer Vielfalt hat bessere Möglichkeiten, sich an Umweltveränderungen anzupassen, als ein Ökosystem mit geringer biologischer Vielfalt.



Biodiversität bedeutet die Variabilität unter lebenden Organismen jeglicher Arten, einschließlich der Vielfalt innerhalb der Arten und zwischen den Arten und Ökosystemen.



Die Natur ist von grundlegender Bedeutung für:

- Den Nährstoffkreislauf.
- Den Wasserkreislauf.
- Die Bildung und Speicherung von Nährstoffen und Wasser im Boden.
- Widerstandsfähigkeit gegen invasive Arten.
- Bestäubung von Pflanzen.
- Klimaregulierung.
- Schädlingsbekämpfung.
- Verschmutzung.

Die Natur spielt eine sehr wichtige Rolle bei atmosphärischen und klimatischen Prozessen und ist entscheidend für die Erhaltung oder Wiederherstellung von Lebensräumen, da sie in der Lage ist, Nährstoffe zu binden und zu stabilisieren oder Giftstoffe abzubauen.

Schutz der Flora und Fauna

Die Biodiversität stellt eine unerschöpfliche Quelle natürlicher Ressourcen dar, die für die Gesundheit der Menschen, das soziale Wohlergehen und eine blühende wirtschaftliche Entwicklung von Bedeutung ist.

Pflanzen produzieren Sauerstoff, regulieren Wasser und Klima, erhalten und düngen zusammen mit der Tierwelt den Boden, schützen vor Überschwemmungen und verlangsamen die Bodenerosion, liefern Energie und Brennstoff und dienen als sozialer Erholungsraum.



Erhaltung und Schutz der Umwelt in einem ausgewogenen Verhältnis zwischen sozialen, ökologischen und wirtschaftlichen Aspekten.

Die Wiederherstellung zerstörter Ökosysteme hat Priorität. Der Klimawandel führt zu einer neuen geografischen Verteilung der Klimazonen auf der Erde und damit auch der Arten, die versuchen, sich an diese Veränderung anzupassen. Diese Anpassungsfähigkeit und Wandlungsfähigkeit gegenüber dem Klimawandel ermöglicht eine Klassifizierung der Arten nach ihrer Anfälligkeit, was dazu führt, dass Arten, die empfindlich auf Veränderungen reagieren, aussterben und andere, weniger anfällige und invasive Arten sich auf neue Gebiete ausbreiten.

Auswirkungen des Verlusts der Biodiversität

- Luftverschmutzung: Treibhauseffekt
- Globale Erwärmung, Klimawandel.
- Zunahme invasiver Arten.
- Wasserknappheit.
- Verluste von Boden: Nutzungsänderung, Abholzung.
- Erschöpfung der natürlichen Ressourcen.
- Zunahme extremer Wetterereignisse: Brände, Dürren, Überschwemmungen, Wirbelstürme usw.
- Auswirkungen auf die Landschaft.
- Wirtschaftlicher Verlust.
- Auswirkungen auf die Gesundheit der Menschen.



Die Flora von Mobil Linea

Die Flora unserer Anlagen besteht aus einheimischen Pflanzen mit geringem Bewässerungsbedarf, was eine wesentliche Voraussetzung für die Auswahl des Ziergartens von MOBIL LINEA, S.L. war, um eine Grünfläche zu schaffen, die an das kontinentale mediterrane Klima angepasst ist.

Wir befinden uns in einem Trockengebiet mit großen jährlichen Temperaturunterschieden und geringen Niederschlägen. Daher haben wir eine für dieses Klima geeignete Vegetation in Betracht gezogen, um nicht auf einen übermäßigen Verbrauch von Wasser für die Bewässerung angewiesen zu sein. Dadurch können wir Wasser sparen und der Wüstenbildung in der Region vorbeugen.

Die am häufigsten vorkommenden Blumenarten sind:

- Akazie (*Acacia dealbata*)
- Gelbe Agave (*Agave americana*)
- Zypresse (*Cupressus*)
- Steineiche (*Quercus ilex*)
- Lavendel (*Lavandula*)
- Magnolie (*Magnolia grandiflora*)
- Strauchige Gamander (*Teucrium fruticans*)
- Olivenbaum (*Olea Europea*)
- Kiefer (*Pinus*)



Invasive gebietsfremde Arten

Eine invasive **nichtheimische Art** ist nach der geltenden Gesetzgebung über Naturerbe und Biodiversität (Patrimonio Natural y de la Biodiversidad) definiert als eine Art, die in ein Ökosystem oder einen natürlichen oder halbnatürlichen Lebensraum eingeführt oder dort angesiedelt wird und die ein Faktor der Veränderung und eine Bedrohung für die einheimische biologische Vielfalt ist, sei es aufgrund ihres invasiven Verhaltens oder aufgrund des Risikos der genetischen Kontamination.



Opuntie

Die Opuntie (*Opuntia stricta*) ist eine in unserem Gebiet vorkommende Pflanze, die aufgrund ihrer hohen Fähigkeit, das einheimische Ökosystem zu besiedeln und zu bedrohen, im „Spanischen Katalog invasiver exotischer Arten“ aufgeführt ist. Sie ist typisch für trockene und warme Gebiete und verdrängt die einheimische Vegetation, wodurch sie deren Regeneration verhindert. Es ist wichtig, diese Art unter Kontrolle zu halten, um eine Homogenisierung des Lebensraums zu verhindern.

Das heißt, es handelt sich um eine Art, die schnell wächst und sich an einen neuen Lebensraum mit anderen als den gewohnten Umweltbedingungen anpasst, sich schnell weiterentwickelt, was ihren Fortbestand sichert und ihre Bekämpfung oder Ausrottung erschwert. Diese neue Art verdrängt einheimische Arten und verändert das bestehende Ökosystem. Biologische Invasionen treten spontan in der Natur auf, aber menschliche Eingriffe haben diese Entwicklung drastisch verstärkt.



Türkentaube

Die Türkentaube (*Streptopelia decaocto*) ist die Vogelart, die in der Umgebung unserer Anlagen am häufigsten vorkommt. Es handelt sich um eine invasive Art, die normalerweise in Asien verbreitet ist und sich im letzten Jahrhundert stark in Europa und Nordamerika ausgebreitet hat. Sie ist sehr anpassungsfähig und lebt in vom Menschen stark genutzten Lebensräumen. Unser Standort ist für diese Vogelart ideal: Ein städtisches Gebiet mit ländlichen Getreideanbauflächen, die sich ideal als Nahrungsquelle eignen.

Auswirkungen invasiver Arten

- Verlust der Biodiversität:
- Homogenisierung.
- Verluste von Boden:Wüstenbildung.
- Wasserknappheit.
- Eutrophierung.
- Wirtschaftlicher Verlust.
- Auswirkungen auf die Gesundheit der
- Menschen.
- Erhöhte Sterblichkeit

Geschützte Naturgebiete

MOBEL LINEA, S.L. befindet sich in der Nähe von Naturschutzgebieten, die der Erhaltung der Flora, Fauna und der für das Gebiet typischen Lebensräume dienen und die Biodiversität stärken sollen, um die mehr als 100 Pflanzen- und Tierarten zu bekämpfen, die in diesem Gebiet als invasiv eingestuft sind.

• **Naturschutzgebiet Granyena** (Besonderes Vogelschutzgebiet (Zona de Especial Protección de las Aves, ZEPA)).

Naturschutzgebiet Plans de Sió (ZEPA und besonderes Schutzgebiet (Zona de Especial Conservación, SCA)).

• **Schutzgebiete Natura 2000**, ein auf europäischer Ebene festgelegter Rechtsrahmen zum Schutz des Naturerbes im Zusammenhang mit der ausgeübten menschlichen Tätigkeit.

In den Schutzgebieten in der Nähe von MOBEL LINEA, SL kommen folgende Vogelarten vor:

- **Blauracke** (*Coracias garrulus*): Gilt als „potenziell gefährdet“ (1).
- **Zwergtrappe** (*Tetrax tetrax*): Gilt als „gefährdet“. Der Pla de Sió ist eines der wichtigsten Gebiete Kataloniens für diese Vogelart, sowohl hinsichtlich der Fortpflanzung junger Vögel als auch hinsichtlich der Balz der Männchen (2).
- **Kalanderlerche** (*Melanocorypha calandra*) (3).
- **Triel** (*Burhinus oedicnemus*) (4).
- **Habichtsadler** (*Hieraaetus fasciatus*) Gebiet, in dem sich junge Vögel dieser Art aufhalten (5).



Boden

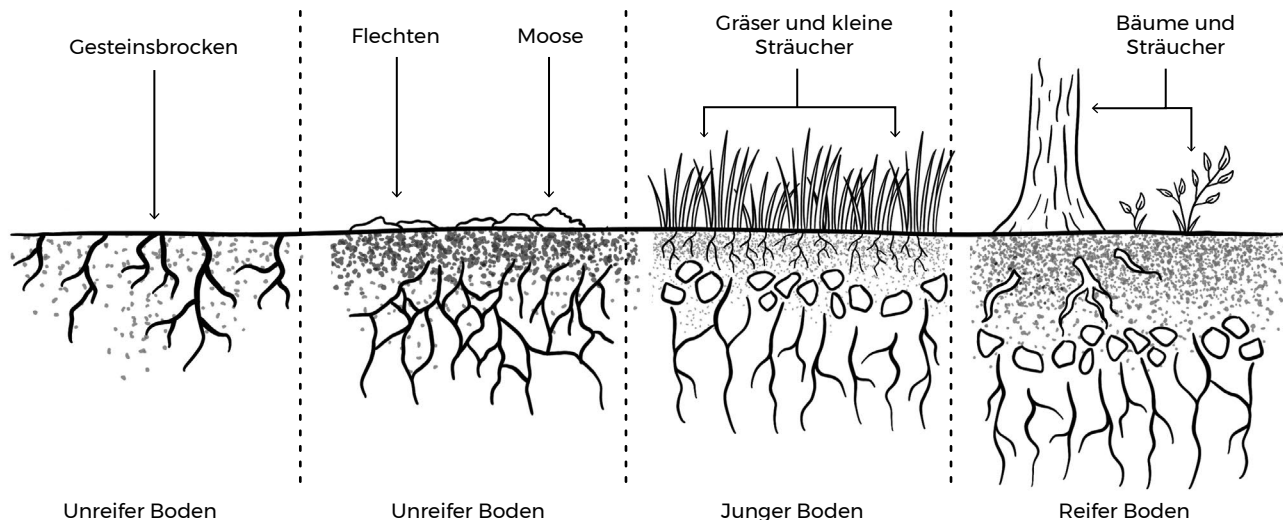
Der Boden ist eine natürliche Ressource, die der oberen Schicht der Erdkruste entspricht und aus Schichten besteht, die als Horizonte bezeichnet werden. Je nach ihrer Zusammensetzung und ihren physikalischen Eigenschaften weist der Boden bestimmte Eigenschaften und folglich eine unterschiedliche Widerstandsfähigkeit auf. Die allgemeinen Eigenschaften eines reifen und fruchtbaren Bodens sind:

- Die Kohäsion und Adhäsion ermöglichen die Aufnahme einer großen Menge Vegetation, die für die Wasserspeicherung, die Aufrechterhaltung der Temperatur, die Bildung von hochwertigem organischem Material für den Boden und als pflanzliche Barriere gegen Luftströmungen notwendig ist.
- Die Aufnahme und Speicherung von Wasser ermöglicht es den Pflanzen, die darin enthaltenen Nährstoffe aufzunehmen, hilft bei der Versickerung von Wasser in den Untergrund und sorgt dafür, dass Wasser länger gespeichert werden kann.

Ein fruchtbarer Boden enthält in der oberen Schicht organische Stoffe und Feuchtigkeit, die Nährstoffe liefern, sowie Mikroorganismen, die die Speicherung von Wasser an der Oberfläche und die Versickerung von Wasser in den Untergrund fördern.

Wenn die oberen Bodenschichten abgetragen werden, gehen ihre Eigenschaften verloren, wodurch Flora und Fauna des Gebiets vernichtet werden und die Fruchtbarkeit verloren geht. Es entsteht ein erodierter Boden mit Wassermangel und schließlich ohne Leben.

Die Erhaltung des Bodens und seiner Eigenschaften setzt einen respektvollen Umgang voraus.



Bodennutzung

Die Bodennutzung umfasst die Handlungen und Tätigkeiten, die wir Menschen auf einer bestimmten Fläche ausführen, um sie zu bewirtschaften oder zu verändern.

Jede Art der Bodennutzung führt zu einem Verlust an fruchtbarem Boden, beispielsweise durch Abholzung, Urbanisierung, industrielle Tätigkeiten wie Tagebau, intensiv betriebene Landwirtschaft oder Mülldeponien.

Auswirkungen von unfruchtbarem Boden

- Verluste von Boden: geringere Widerstandsfähigkeit.
- Wasserknappheit.
- Wüstenbildung.
- Verlust der Biodiversität:
- Zunahme extremer Wetterereignisse: Brände, Dürren, Überschwemmungen, Wirbelstürme usw.
- Globale Erwärmung.
- Wirtschaftlicher Verlust.
- Auswirkungen auf die Gesundheit der Menschen.

Auswirkungen der Bodennutzung

- Verluste von Boden: Undurchlässigkeit.
- Verlust der Biodiversität:
- Auswirkungen auf die Landschaft.
- Erosion.
- Wüstenbildung.
- Globale Erwärmung.
- Erschöpfung der natürlichen Ressourcen.
- Überschwemmungen.

Abholzung

Unter Abholzung versteht man die Rodung von Waldflächen, den Verlust der Biodiversität aufgrund menschlicher Aktivitäten oder natürlicher Ursachen. Weltweit steht die zunehmende willkürliche Abholzung von Wäldern im Zusammenhang mit einer destruktiven menschlichen Tätigkeit zur Gewinnung natürlicher Ressourcen, die Anreize für die Wirtschaft schafft, in Acker- und Weideland zu investieren, Holz zu vermarkten usw., oder mit weniger invasiven und natürlichen Ursachen wie Waldbränden, die das Wachstum der Vegetation hemmen und zur Wüstenbildung führen.

Wälder und Vegetation spielen eine wichtige Rolle in unserem Leben, da sie den Wasser- und Kohlenstoffkreislauf regulieren. Die Vegetation ermöglicht die Evapotranspiration, verringert den Oberflächenabfluss und ermöglicht die Versickerung in den Untergrund.

Dieser Prozess ermöglicht Leben, kontrolliert den Wasserfluss und verhindert Überschwemmungen. Darüber hinaus sind Wälder natürliche CO₂-Senken, d. h. sie sind ein natürlicher Speicher für Kohlenstoff, den sie aus der Atmosphäre aufnehmen und tragen so dazu bei, den CO₂-

Gehalt der Luft, die wir atmen, zu verringern. Ein Mangel an Wäldern trägt hingegen zum Klimawandel bei.

Auswirkungen der Abholzung

- Verlust der Biodiversität:
- Luftverschmutzung: Treibhauseffekt.
- Globale Erwärmung.
- Bodenverlust und Nutzungsänderung:
- Erschöpfung der natürlichen Ressourcen.
- Wüstenbildung.
- Wasserknappheit.
- Zunahme extremer Wetterereignisse: Brände, Dürren, Überschwemmungen, Wirbelstürme usw.
- Auswirkungen auf die Landschaft.
- Auswirkungen auf die Gesundheit der Menschen

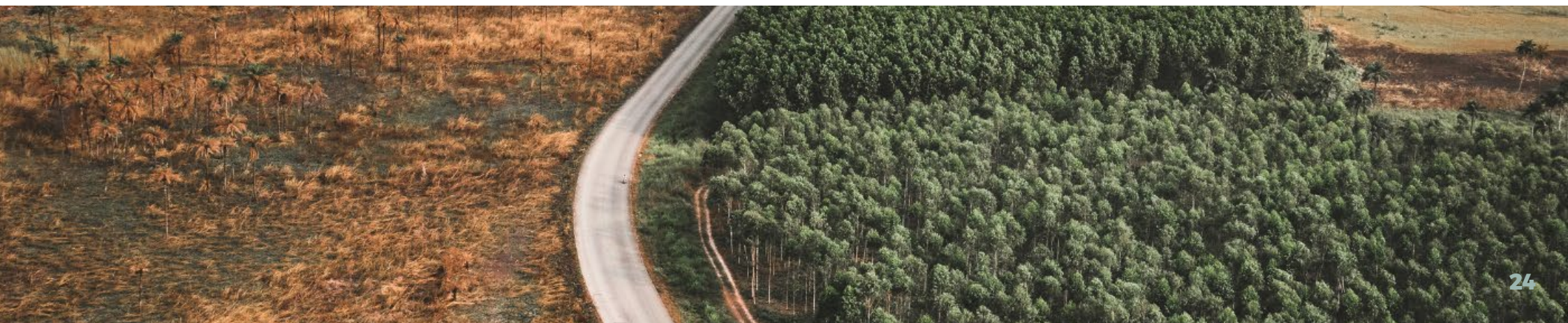
PEFC-Zertifizierung

Eine unsachgemäße Nutzung der natürlichen Holzgewinnung hat erhebliche negative Auswirkungen auf die Umwelt, und wir bei MOBEL LINEA, S.L. sind uns dessen bewusst. Aus diesem Grund verwenden wir seit 2011 für unsere Möbel nur noch melaminbeschichtete Spanplatten, die PEFC-zertifiziert sind.



PEFC ist ein Waldzertifizierungssystem, das es uns ermöglicht, verantwortungsvoll bewirtschaftetes Holz zu verwenden, den Holzsektor zu sichern und unsere

Auswirkungen auf die Umwelt sowie unseren CO₂-Fußabdruck durch Wiederaufforstung zu verringern. Auf diese Weise tragen wir zur weltweiten Vermeidung der Abholzung von Wäldern bei, einem ernsthaften Problem, mit dem wir aufgrund des derzeitigen Produktionssystems konfrontiert sind.



Abfall

Abfall ist jegliche Substanz oder jeglicher Gegenstand, dessen sich sein Besitzer entledigt, entledigen will oder entledigen muss.

Werden Abfälle behandelt, werden sie aufgewertet und sind nicht mehr als Abfälle, sondern als neue Materialien zu betrachten. Wenn Abfälle auf Deponien entsorgt werden, werden weder Material noch Energie zurückgewonnen. Unser Hauptziel besteht darin, die Menge der auf **Deponien gelagerten Abfälle entsprechend dem Grundsatz der Kreislaufwirtschaft so weit wie möglich zu reduzieren.**

Abfall bei Mobel Linea

MOBEL LINEA, S.L. hat es sich zur Aufgabe gemacht, das Abfallaufkommen zu minimieren und die Verwertung und das Recycling in unseren Anlagen und Produkten zu erleichtern. Wir haben die **Umweltnorm ISO 14001** eingeführt und trennen unsere Abfälle für das ordnungsgemäße Recycling und die anschließende Behandlung durch zugelassene Entsorger.



Die Vielfalt der von uns verwendeten Materialien führt zu unterschiedlichen Abfallarten, von Rohstoffen wie Holzplatten über Verpackungsmaterial wie Karton bis hin zu Sonderabfällen wie chemikalienhaltigen Putzlappen.

Deponien

Das derzeitige Wirtschaftsmodell basiert auf dem Prinzip „**Benutzen und Wegwerfen**“. Solch ein System erzeugt eine große Menge an Abfall. Diese Abfälle können ein zweites Leben erhalten, wenn sie recycelt und zu Recyclinganlagen gebracht werden, oder sie gelten definitiv als Abfall und landen auf Deponien, dem Ort, an dem Müll gelagert wird.

*Im Jahr 2023 haben wir
98,8 % der in den Anlagen von
MOBEL LINEA, S.L. erzeugten
Abfälle recycelt.*

Auswirkungen von Deponien

- Verluste von Boden.
- Luftverschmutzung.
- Treibhauseffekt.
- Auswirkungen auf die Landschaft.
- Wasserverschmutzung.
- Verlust der Biodiversität: Homogenisierung.
- Gefahr von Schadstoffeinleitungen.
- Brandgefahr.
- Auswirkungen auf die Gesundheit der Menschen.



Abfallvermeidung

Abfallvermeidung ist der Prozess, der verhindert, dass Teile oder Materialien zu Abfall werden. Die Vermeidung beginnt in der **Entwurfsphase** eines jeden Produkts; der Designer bestimmt die Merkmale des Produkts, seine Haltbarkeit, die Schadstoffe, die Recyclingfähigkeit usw. Dies lässt sich in zwei Maßnahmen unterteilen:

- Minimierung des Einsatzes von Materialien, Energie und gefährlichen Stoffen.
- Ausarbeitung der Wiederverwendung des Produkts und Verlängerung seiner Lebensdauer.

MOBEL LINEA, S.L. verfügt über die Zertifizierung nach ISO 14006 für Ökodesign und **ISO 14001 für Umweltmanagement**, die uns in unserem Engagement für die Reduzierung umweltschädlicher Auswirkungen bestätigen.



Zu unseren Maßnahmen zählen:

- Schulung und Sensibilisierung zum Thema Umweltschutz.
- Verwendung wiederverwendbarer Reinigungstücher.
- Reparaturservice für Möbel.
- Neue Produktreihen mit Anpassung an die vorherigen.
- Transport zwischen Anlagen mit minimaler Verpackung oder wiederverwendeter Verpackung.
- Transport zum Kunden mit eigenen, beladenen und ausgerüsteten Fahrzeugen, die ein Mindestmaß an Verpackung des Produkts ermöglichen.

Umweltbewusstsein

Wissen, Verstehen und Begreifen ermöglichen es dem Menschen, sich der Realität und seiner Handlungen bewusst zu werden und ein moralisches Urteil darüber zu fällen.

Aus diesem Grund führen wir bei MOBEL LINEA, S.L. unter anderem eine Einführungsschulung für Mitarbeiter zum Thema Umweltbewusstsein durch. Wir definieren Umweltauswirkungen und -risiken, welche Auswirkungen wir erzeugen, was im Falle eines Umweltnotfalls zu tun ist, welche Maßnahmen wir auf individueller Ebene ergreifen können, um unsere Umweltauswirkungen zu minimieren, und sprechen noch viele weitere Themen an. Ziel ist es, Informationen bereitzustellen, um ein kritisches Urteilsvermögen für die täglichen Handlungen zu entwickeln, und das Engagement unseres Unternehmens für Umwelt und Nachhaltigkeit zu fördern.



Produktreihen verknüpfen

Produktreihen kombiniert werden können. Auf diese Weise kann vorhandenes Mobiliar mit neuen Produktreihen erweitert werden.

Auf diese Weise lassen sich **Produkte in gutem Zustand erhalten** und an ein innovatives **Produkt anpassen**. Bei MOBEL LINEA, SL garantieren wir die Verfügbarkeit der notwendigen Ersatzteile und Materialien.

Wiederverwendbare Reinigungstücher

Die Minimierung der erzeugten Abfälle bedeutet, dass Einwegprodukte reduziert werden müssen. Wir haben die Papierhandtücher durch wiederverwendbare Tücher ersetzt, um die Möbel vor dem Verpacken zu reinigen und keinen Abfall zu erzeugen.

Diese Maßnahme trägt auch zur Sensibilisierung unserer Mitarbeiter für die Wiederverwendung von Materialien und Systemen bei.

Reparatur

Bei MOBEL LINEA, S.L. geben wir der Reparatur von Produkten den Vorrang und vermeiden so die Entsorgung von Materialien, die noch in gutem Zustand sind.

Unseren Kunden werden Reparaturdienste auch dann angeboten, wenn für das Produkt keine Garantie mehr besteht, wodurch die Lebensdauer des Produkts verlängert wird.

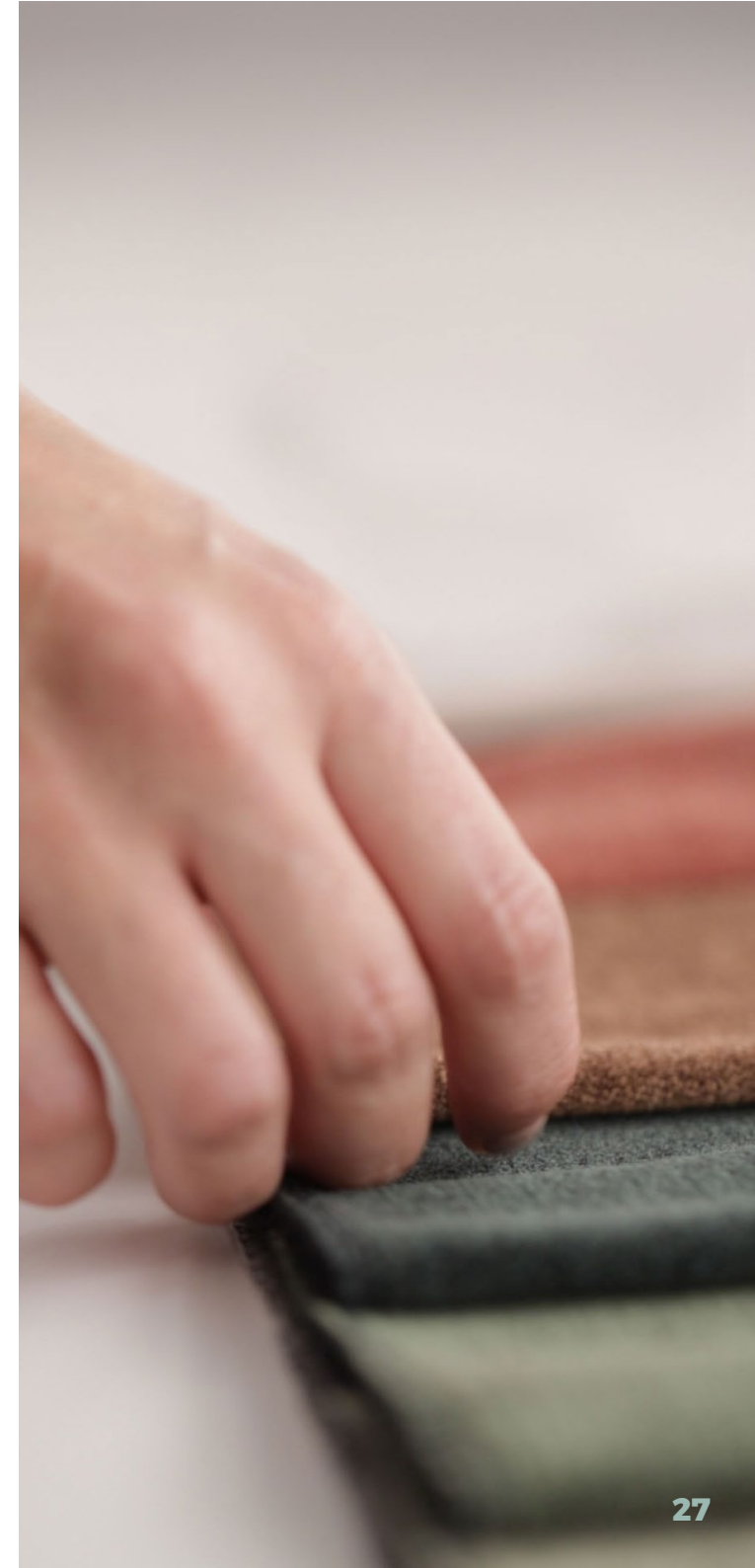
Die von uns hauptsächlich durchgeführte Reparatur besteht im Neubeziehen von Stühlen aufgrund ihrer häufigen Benutzung und Abnutzung. Durch diese Maßnahme wird der Stuhl aufgewertet, während die Struktur und die Mechanismen erhalten bleiben.

Schutz beim Transport

Innerhalb unserer Einrichtungen wird das Mobiliar in verschiedene Arbeitsbereiche gebracht und muss geschützt werden, um seine Qualität zu gewährleisten.

Für die Teile und Materialien, die geschützt werden müssen, wird wiederverwendetes Verpackungsmaterial verwendet.

Teile und Materialien, die ordnungsgemäß auf Wagen und Plattformen platziert werden können, werden unverpackt, mit größter Sorgfalt und unter Vermeidung von Einwegverpackungen transportiert. Wir verwenden eigene Fahrzeuge, um das Produkt zum Kunden zu transportieren. Dadurch können wir die Ladung optimieren und die Verpackung des Produkts reduzieren.



Natürliche Ressourcen

Natürliche Ressourcen

Zu den natürlichen Ressourcen zählen Sonne, Wasser, Boden, Wind, Bäume, Metalle, Erdöl usw.

Diese Ressourcen ermöglichen das Leben aller Lebewesen auf der Erde und bilden die Grundlage unseres sozialen und wirtschaftlichen Systems. Aus diesem Grund bedarf es einer angemessenen Verwaltung und Planung.

Natürliche Ressourcen spielen in unserem Leben, in der Industrie und im Alltag eine grundlegende Rolle. Sie lassen sich auf verschiedene Weise klassifizieren, je nach ihrer Regenerationsfähigkeit lassen sie sich jedoch wie folgt einteilen:

Natürliche Ressourcen sind von der Natur bereitgestellte Elemente, die es uns ermöglichen, unsere Bedürfnisse in Bezug auf Wohlstand und Entwicklung zu decken.

Erneuerbar: die Regenerationsrate ist höher als die Verbrauchsrate (Sonne, Wind, Wasser, Biomasse usw.).

Nicht erneuerbar: die Verbrauchsrate ist höher als die Regenerationsrate (Erdöl, Erdgas, Kohle, Uran und alle Mineralien).



Auswirkungen reduzieren

Der erste Grundsatz für den Umweltschutz lautet: **Reduzieren.**

Reduzierung des Material- und Energieverbrauchs,

Vermeidung oder Vereinfachung von Produkten oder Verfahren und verantwortungsvolle Nutzung natürlicher Ressourcen. Konsum erzeugt Abfall und Umweltverschmutzung.

Bei MOBEL LINEA, S.L. setzen wir auf die Reduzierung von Materialien, indem wir effiziente Techniken für die Verwendung der von uns hergestellten Materialien anwenden, die erzeugten Materialabfälle reduzieren und die Verpackungskunststoffe der Produkte verringern.

Darüber hinaus **bewerten wir unsere Lieferanten** nach Qualitätskriterien, umweltfreundlichem Verhalten und Arbeitssicherheit ihrer Mitarbeiter, und vergeben eine Mindestpunktzahl, um als Lieferant für uns infrage zu kommen.

Die Bewertung jedes Anbieters wird entsprechend der erbrachten Dienstleistung, der aufgetretenen Probleme und der in seiner Organisation eingeführten Verbesserungen angepasst
funció del servei prestat, els problemes ocasionats i les millores implantades en la seva organització.

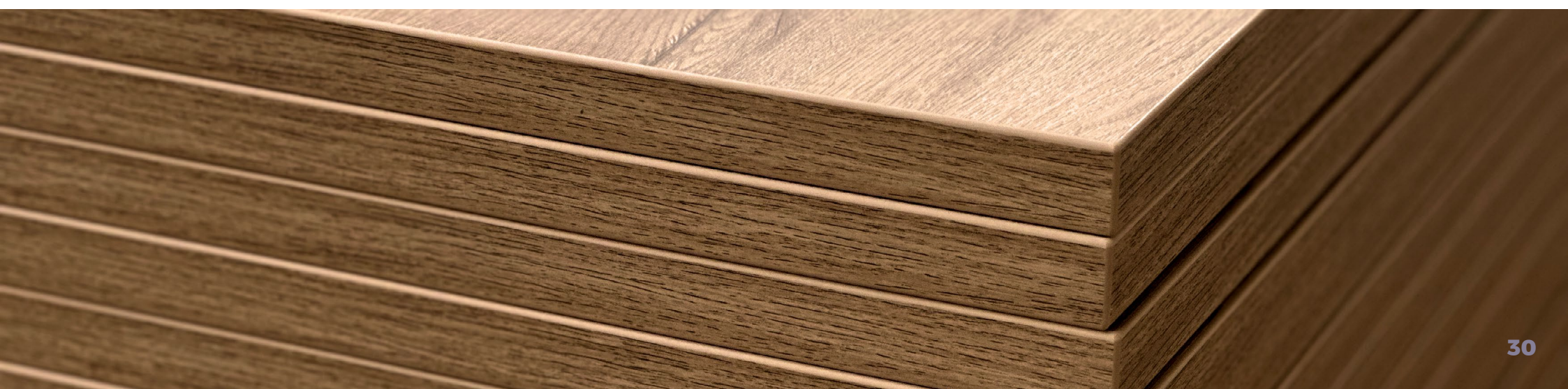
***Reduzierung des Material- und Energieverbrauchs,
Vermeidung oder Vereinfachung von Produkten
oder Verfahren und verantwortungsvolle Nutzung
natürlicher Ressourcen.***

Optimierung von Ressourcen

Von melaminbeschichtetem Spanplatten-, Blech- oder Eisenmaterial optimieren wir den Zuschnitt, um Effizienz, höhere Produktionsgeschwindigkeit und weniger Abfall zu erreichen.

Die jüngste Innovation ist die Anschaffung neuer Maschinen der neuesten Generation, die Energieeinsparungen in mehreren umweltbezogenen Bereichen ermöglichen:

- Reduzierung der Materialmenge, da weniger Verschnitt und Spanplattenreste anfallen, und Minimierung von Mängeln, da die Teile weniger bearbeitet werden.
- Optimaler und effizienter Absaugkreislauf, der die Menge des in der Fabrik anfallenden Sägemehls reduziert und die Arbeitsplatzqualität, die Gesundheit der Mitarbeiter und Brandgefahr verbessert.

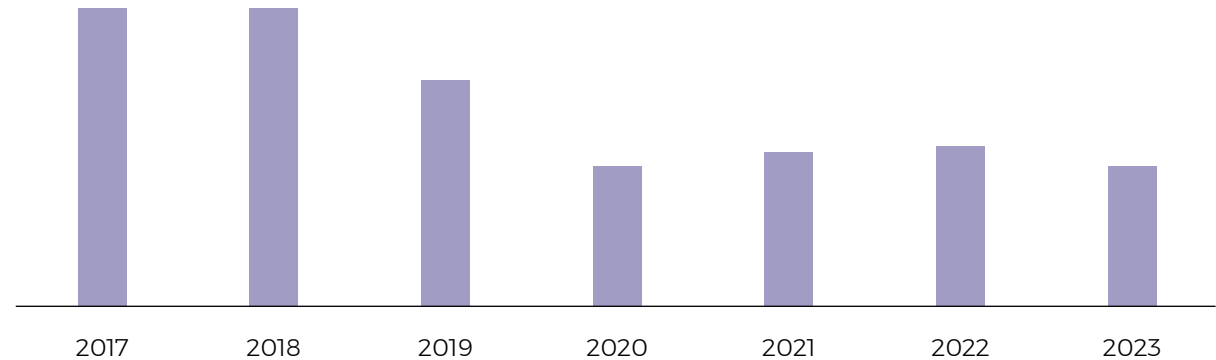


Kunststoffverpackungen

Verpackungen sind Materialien, die zeitweilig für die Behandlung, Beförderung und Lagerung von Waren verwendet werden. Der Markt verlangt nachhaltige Verpackungen, sowohl hinsichtlich der Materialien als auch der Funktion.

Bei MOBEL LINEA, S.L. setzen wir auf Kartonverpackungen und reduzieren den Einsatz von Kunststoff. Die Umstellung erfolgt schrittweise, wobei die Verpackungseigenschaften jedes Produkts genau bewertet werden, um eine Beeinträchtigung der Qualität für den Kunden zu vermeiden.

Kunststoffverbrauch (kg)



Auswirkungen von Plastik

- Material mit giftigen Stoffen.
- Erschöpfung der natürlichen Ressourcen.
- Luftverschmutzung: Treibhauseffekt.
- Abfallaufkommen.
- Bodenverschmutzung.
- Verlust der Artenvielfalt: Mortalität.
- Wasserverschmutzung.
- Auswirkungen auf die Gesundheit der Menschen.



NATÜRLICHE RESSOURCEN

Spanplatten mit Melaminharzbeschichtung

Das melaminbeschichtete Spanplattenmaterial ist der am häufigsten verwendete Rohstoff bei MOBEL LINEA, S.L. und wird aus Bäumen gewonnen.

Wälder spielen eine entscheidende Rolle im Leben unseres Planeten: Sie liefern Papier, Brennstoff und Früchte, filtern die Luft, reinigen das Wasser, schützen vor dem Klimawandel und sind Lebensraum für eine Vielzahl von Pflanzen und Tieren.

Spanplatten bestehen aus Holzpartikeln, die mit Kunstharz unter Druck und Temperatur verklebt werden. Sie sind eine gute Alternative zu Massivholz und haben eine geringere Umweltbelastung.

Unsere Spanplatten sind PEFC-zertifiziert.



Eisen

Eisen ist ein in unseren Produkten häufig verwendeter Werkstoff. Wir setzen auf recyceltes Eisen. Es handelt sich um ein metallisches Mineral, das im Bergbau gewonnen wird und negative Auswirkungen wie Erosion aufgrund der Abholzung hat.

Der Lieferant Aratubo SAU bekennt sich zum Nachhaltigkeitsziel 7 der Vereinten Nationen: „Bezahlbare und saubere Energie“.

Auf diese Weise erhalten wir Rohstoffe, die zu 100 % aus erneuerbarer elektrischer Energie hergestellt werden und über ein Herkunftsnachweis-Zertifikat (GdO) verfügen, und tragen so zur Reduzierung der Schadstoffemissionen und zur Minimierung der Auswirkungen des Klimawandels bei.

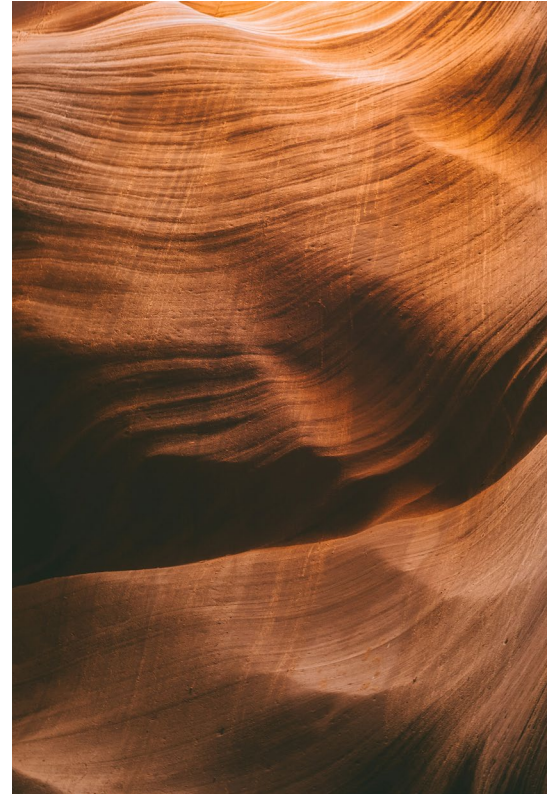
Erosion und Wind

Erosion ist die Abtragung und Veränderung der Erdkruste durch natürliche Einwirkungen wie Wind, Regen, Oberflächenwasser usw. oder durch anhaltende Eingriffe des Menschen, die zu einer Veränderung in der Oberflächenstruktur führen und zur Wüstenbildung beitragen, d. h. zu unfruchtbaren Böden und damit zu größerer sozialer, wirtschaftlicher und ökologischer Armut in diesem Gebiet.

Wind ist der Luftstrom in der Erdatmosphäre, dessen Stärke und Richtung variiert. Er wirkt als natürlicher Transporter und Sedimentationsfaktor und hat eine starke erosive Wirkung auf die Oberflächenstruktur. Er ist ein natürlicher Faktor, der für das Leben von Flora und Fauna unerlässlich ist, da er das Druck- und Temperaturgleichgewicht der Erde wiederherstellt.

Auswirkungen der Erosion

- Verluste von Boden.
- Verlust der Artenvielfalt.
- Wüstenbildung.
- Wasserknappheit.
- Zunahme extremer Wetterereignisse: Brände, Dürren, Überschwemmungen, Wirbelstürme usw.
- Globale Erwärmung.
- Wirtschaftlicher Verlust



Verpflichtung zur Nachhaltigkeit

Mit Lieferanten, die sich in gleicher Weise für Nachhaltigkeit einsetzen, lässt sich ein Netzwerk aufbauen, das den Produkten einen Mehrwert verleiht. Unser Lieferant **Inter Leather, S.L.** verfügt über zahlreiche interessante Zertifizierungen, wie z. B. die „Ecovadis Sustainable Gold Rating Certification“ für das Management von Corporate Social Responsibility.

- Ende der Nutzungsdauer; Wiederverwendung, Abfallbewirtschaftung, Gefährlichkeit und Verwertung.

Nicht gefährliche Stoffe

Formaldehyd ist ein flüchtiger organischer Stoff (VOC), ein farbloses, bei Raumtemperatur brennbares Gas, das mit vielen chemischen Stoffen reagieren kann.

Das in Spanplatten mit Melaminharzbeschichtung enthaltene **Formaldehyd** wird in die Luft in Innenräumen abgegeben und beeinträchtigt beim Einatmen die Gesundheit des Menschen, indem es Augen, Nase und Rachen reizt und das Risiko erhöht, an Nasen- und Lungenkrebs zu erkranken.

Angesichts dieser Auswirkungen versichern uns die Lieferanten, dass die von ihnen gelieferten Spanplatten einen niedrigen Formaldehydgehalt aufweisen und ihre Produktionsverfahren den geltenden Vorschriften entsprechen.

Wir verwenden umweltfreundlichere Pulverbeschichtungen; lösungsmittelfreie Stoffe, die weder flüchtige organische Verbindungen (VOC)

noch giftige Schwermetalle wie Blei oder Chrom (VI) enthalten und eine einfache Entsorgung der anfallenden Abfälle ermöglichen.

Das Material für die Kantenverleimung verwenden wir, um die Kanten der melaminbeschichteten Spanplatten zu verleimen und ihr Finish zu perfektionieren. Derzeit verwenden wir **ABS-Kanten**, ein Kunststoffmaterial mit guter mechanischer Beständigkeit, das frei von Klebstoffen ist und nach seiner Nutzungsdauer eine geringere Haltbarkeit aufweist als PVC, das zuvor verwendete Material für Kanten.

Wiederverwendbare Tücher

Wir haben einen Vertrag mit einem umweltbewussten Lieferanten für die Wiederverwendung von Tüchern. Die Tücher werden aus recycelten Garnen hergestellt, es wird eine **Kaskadentechnik** zum Recycling des

Waschwassers verwendet. Dieses System ermöglicht erhebliche Einsparungen beim Wasserverbrauch, es werden biologisch abbaubare Reinigungsmittel verwendet, die Wärme wird in mehreren Stufen zurückgewonnen und Energie eingespart, das Abwasser wird behandelt und die anfallenden Abfälle werden verwertet.

Recycelte Verpackungen

Das von uns verwendete Verpackungsmaterial ist so konzipiert, dass es gemäß der uns vorliegenden Ökodesign-Zertifizierung nach ISO 14006 die geringstmöglichen Umweltauswirkungen hat. Zum Verpacken verwenden wir **Polyethylen**, das zu **50 % aus recyceltem Material** besteht, und **Karton**, der zu **85-100 % aus recyceltem Material** besteht. Insgesamt werden 83 % des in unseren Produkten verwendeten Verpackungsmaterials recycelt.



Wasser

WASSER

Wasser ist eine begrenzte natürliche Ressource, die durch Verdunstung, Niederschlag, Oberflächenabfluss und Grundwasser ständig über die Erde zirkuliert und das Leben aller Organismen ermöglicht. Wasser bedeckt 70 % der Erdoberfläche, und von der gesamten Wassermenge.

sind nur 0,3 % als Süßwasser an der Oberfläche verfügbar.

Eine Veränderung dieses Zyklus führt zu einer Veränderung des Funktionierens des Planeten, wie wir ihn kennen, und begünstigt Phänomene wie Dürren, Überschwemmungen, Wasserknappheit, Wüstenbildung, zunehmende extreme Wetterereignisse usw.

Süßwasser wird aus Niederschlägen gewonnen. Damit es verfügbar ist, muss es in Grundwasserleitern, Seen, Stauseen, Flüssen, Gletschern usw. gespeichert werden.

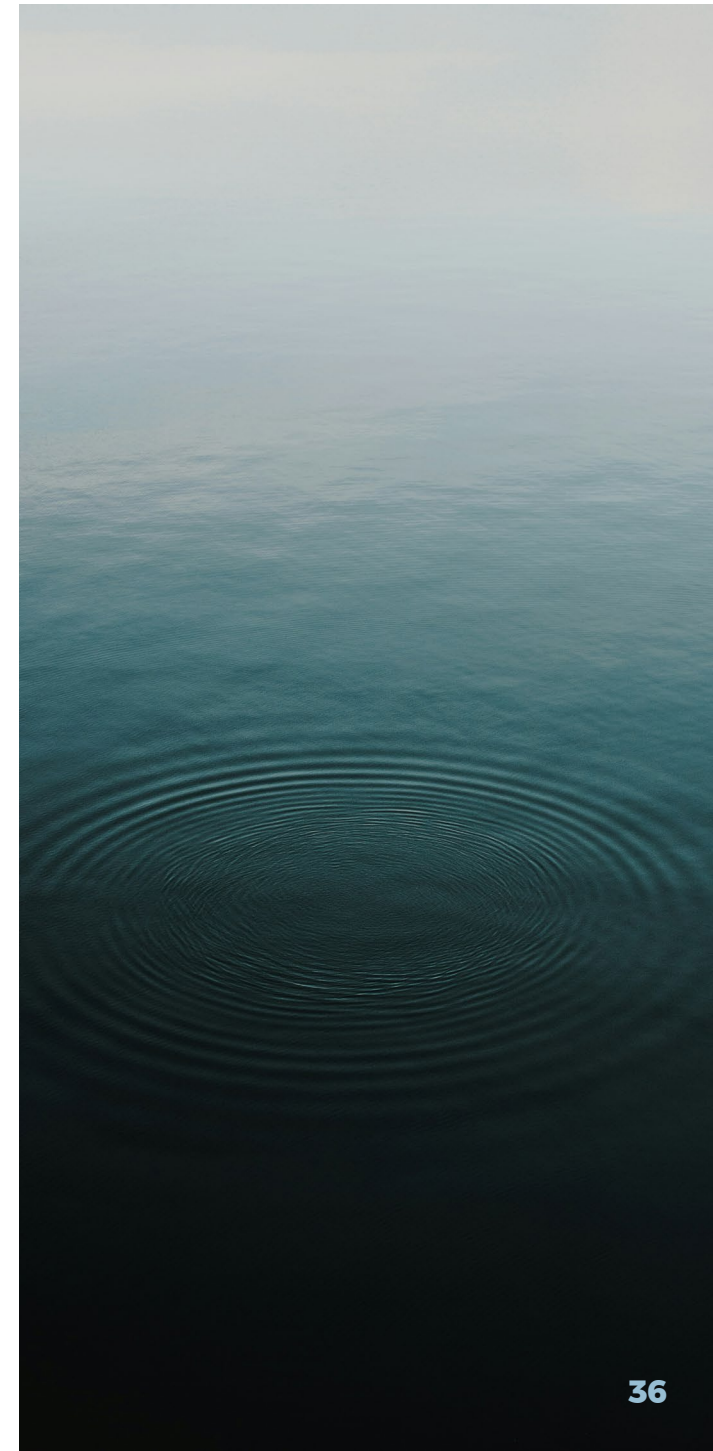
Der Klimawandel verändert die Niederschlagsmuster. Derzeit regnet es weniger Tage im Jahr, dafür aber intensiver und häufiger als früher.

Der Boden spielt eine wesentliche Rolle bei der Wasseraufnahme; ein **unfruchtbarer oder verdichteter Boden** lässt keine Infiltration von Wasser und Nährstoffen zu, was die natürliche Wiederauffüllung der Grundwasserleiter beeinträchtigt und die Oberflächenabflüsse erhöht, wodurch das Hochwasserrisiko steigt und Erosion verursacht wird.



Auswirkungen von Wasserknappheit:

- Wasserverschmutzung.
- Erschöpfung der natürlichen Ressourcen.
- Wirtschaftlicher Verlust.
- Verlust der Artenvielfalt.
- Verluste von Boden.
- Wüstenbildung.
- Globale Erwärmung.
- Auswirkungen auf die Gesundheit der Menschen.



Wasserverbrauch bei Mobel Linea

Der industrielle Wasserverbrauch bei MOBEL LINEA, S.L ist auf den Pulverbeschichtungstunnel zurückzuführen. Wir lackieren Metallmöbel, Seitenteile, Verstärkungen und Tischbeine, Stuhlgestelle, Einzelteile und Zubehör. Dieser Tunnel ist mit einem System zur Rückgewinnung gebrauchten Wassers und einem geschlossenen Wasserkreislauf ausgestattet, der eine ständige Wasserrückführung, eine maximale Wiederverwendung des Wassers, einen gleichmäßigen Verbrauch und eine Kontrolle der Schadstoffeinleitungen ermöglicht. Das Wasser im Kreislauf wird regelmäßig gewechselt, wobei die anfallenden Rückstände gesammelt und ordnungsgemäß entsorgt werden.

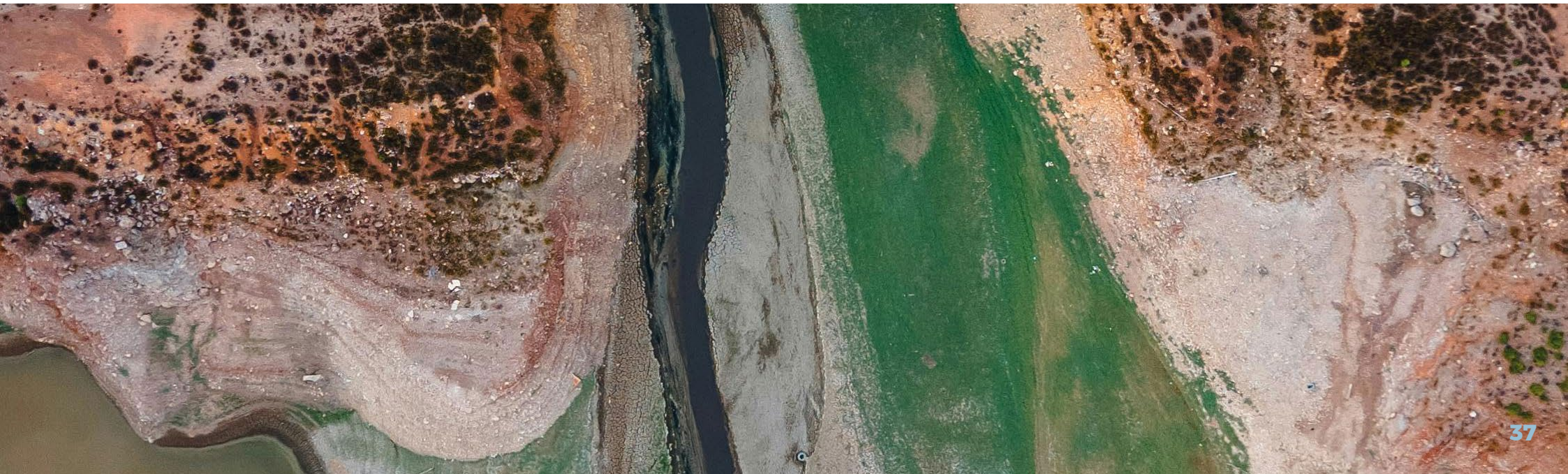
Extreme Wetterereignisse

In den letzten Jahrzehnten ist eine Tendenz zu vermehrten extremen Wetterereignissen im Zusammenhang mit dem Klimawandel zu beobachten. Perioden mit extremen Temperaturen, sintflutartigen Regenfällen, Überschwemmungen, Dürren, Wirbelstürmen, Hitzewellen und Kältewellen, Waldbränden usw. treten **häufiger** und in einem **größeren Ausmaß** auf als gewöhnlich.

Das mediterrane Klima neigt offenbar dazu, im Sommer Hitzewellen mit warmen Nächten von 21 °C oder mehr zu erleiden, und die Niederschläge nehmen ab, sind aber, wenn sie auftreten, intensiver oder sintflutartig, was zu schweren Dürreperioden und verheerenden Überschwemmungen führt.

Auswirkungen von extremen Wetterereignissen:

- Verlust der Artenvielfalt.
- Verluste von Boden.
- Wasserknappheit.
- Erosion.
- Wirtschaftlicher Verlust.
- Auswirkungen auf die Gesundheit der Menschen.
- Erhöhte Sterblichkeit.



Dürre und Überschwemmungen

Wasserreichtum oder Wasserknappheit können Katastrophen wie Dürren und Überschwemmungen verursachen, zwei klimatische Naturphänomene, die gegensätzlich erscheinen, aber zwei Seiten derselben Medaille sind, nämlich des Klimawandels.

Dürre ist gekennzeichnet durch einen ungewöhnlich trockenen Zeitraum, in dem die Niederschläge über einen Zeitraum von **zwei bis drei Monaten bis zu mehreren aufeinanderfolgenden Jahren abnehmen.**

Sturzfluten sind **Überschwemmungen**, die durch das Abfließen großer Wassermengen in kurzer Zeit außerhalb der normalen Grenzen entstehen. Der Boden kann nicht so viel Wasser aufnehmen und speichern, und dieses fließt über die Oberfläche ab, reißt mit sich, was ihm in den Weg kommt, und verursacht wirtschaftliche, Umwelt- und soziale Schäden.

Auswirkungen von Dürre und Überschwemmungen:

- Verlust von fruchtbarem Boden.
- Verlust der Artenvielfalt.
- Abholzung.
- Erosion.
- Wüstenbildung.
- Wasserknappheit.
- Zunahme extremer Wetterereignisse.
- Größere soziale Ungleichheit.
- Erhöhte Sterblichkeit.
- Wirtschaftlicher Verlust.



Wüstenbildung

Wüstenbildung ist der Erosionsprozess, der fruchtbaren, bewohnbaren Boden in eine Wüste verwandelt. Es handelt sich um einen Prozess, der durch die Zerstörung der Vegetationsdecke, die Bodenerosion und die Wasserknappheit verursacht wird.

Dies kann verschiedene Ursachen haben, wie z. B. ein semiarides Klima mit saisonalen Dürren und unregelmäßigen Regenfällen, unfruchtbare Böden und erodierte Böden, Waldbrände, aufgegebene landwirtschaftliche Flächen, verantwortungslose Wassernutzung, Abholzung usw.

Auswirkungen der Wüstenbildung:

- Verlust von fruchtbarem und ertragreichem Boden.
- Wasserknappheit.
- Trockenheit.
- Wirtschaftlicher Verlust.
- Zunahme extremer Wetterereignisse.
- Erwärmung.
- Größere soziale Ungleichheit.



Chemische Erzeugnisse

Bei einer **Schadstoffeinleitung** handelt es sich um eine Flüssigkeitsmenge, die aus dem Behälter, in dem sie sich befindet, entweicht. Die Einleitungen eines chemischen Produkts in den Boden oder in das Wasser verschmutzt diesen Umweltbereich, indem sie die ursprünglichen Eigenschaften aufgrund ihrer Toxizität verändert.

Chemikalien bei Möbel Linea

Chemikalien bei Möbel Linea Unser Ziel ist es, Chemikalien, die gefährliche Stoffe enthalten, zu vermeiden und das Risiko einer Schadstoffeinleitung gemäß der **Umweltnorm ISO 14001** zu verringern. Wir kontrollieren die Chemikalien, suchen nach der umweltverträglichsten Option, stattdessen die Behälter mit Auffangwannen aus Metall aus, um Verschüttungen zu verhindern und dem Grundsatz zur Vermeidung von Umweltverschmutzung zu entsprechen.

Darüber hinaus führen wir regelmäßige und umfassende Überprüfungen des Zustands der chemischen Produkte durch, um ein minimales Arbeits- und Umweltrisiko im gesamten Unternehmen zu gewährleisten.

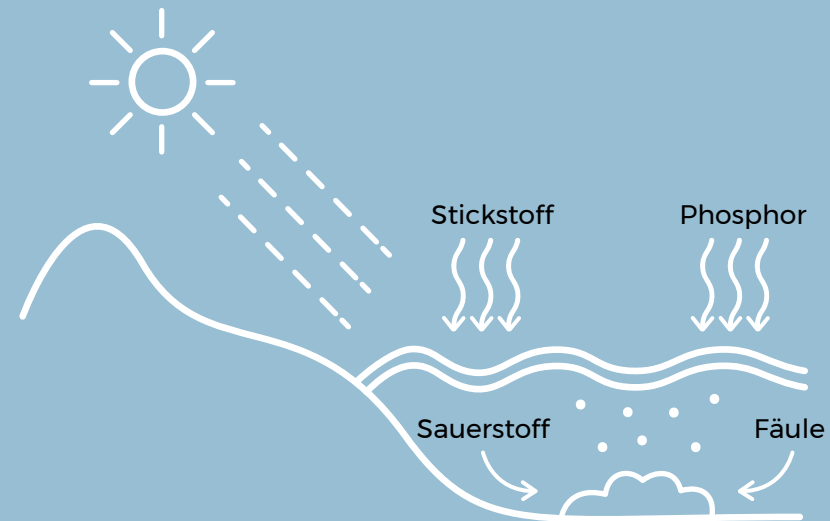


Eutrophierung

Ein Überschuss an Nährstoffen in einem Wassersystem führt zu **unkontrollierten Vermehrung von Algen, die Stickstoff und Phosphor verbrauchen, zwei limitierende Elemente, die unter normalen Bedingungen** kontrolliertes Wachstum ermöglichen. Verschmutztes Abwasser enthält große Mengen dieser Elemente, die zu einem starken Algenwachstum führen. Diese Algen bilden eine Schicht auf der Wasseroberfläche, die das Sonnenlicht abhält, die Photosynthese verhindert und die Sauerstoffaufnahme unterbindet, sodass kein Leben für andere Organismen möglich ist. Auf diese Weise können sich in größeren Tiefen andere Arten nicht entwickeln und sterben aus.

Auswirkungen der Eutrophierung

- Verlust der Artenvielfalt.
- Zunahme invasiver Arten.
- Wasserverschmutzung durch Sauerstoffmangel.
- Luftverschmutzung durch die Entstehung giftiger Gase.
- Auswirkungen auf die Gesundheit der Menschen.
- Wirtschaftlicher Verlust.



Energie



Nicht erneuerbare Energie

Nicht erneuerbare Energien wie Kohle, Erdöl, Erdgas oder Mineralien wie Uran sind fossile Brennstoffe, die durch Aushub, Bergbau oder Steinbrüche gewonnen werden. Ihre Vorkommen sind begrenzt, d. h. ihre natürlichen Reserven erschöpfen sich. Die Nutzung und Gewinnung dieser Brennstoffe führt zu schwerwiegenden ökologischen und sozialen Problemen.

Auswirkungen der Gewinnung nicht erneuerbarer Energie

- Boden- und Wasserverschmutzung, Einleitung chemischer Stoffe.
- Luftverschmutzung durch Treibhausgasemissionen.
- Lärmbelästigung.
- Landschaftsvermutzung.
- Verlust und Verschlechterung der Bodenqualität.
- Abholzung.
- Verlust der Biodiversität:
- Hoher Wasserverbrauch.
- Hohe Abfallerzeugung. Gefährliche und radioaktive Abfälle.
- Erschöpfung der natürlichen Ressourcen.
- Erdbebenrisiko.
- Saurer Regen.
- Zunahme extremer Wetterereignisse.
- Auswirkungen auf die Gesundheit der Menschen.

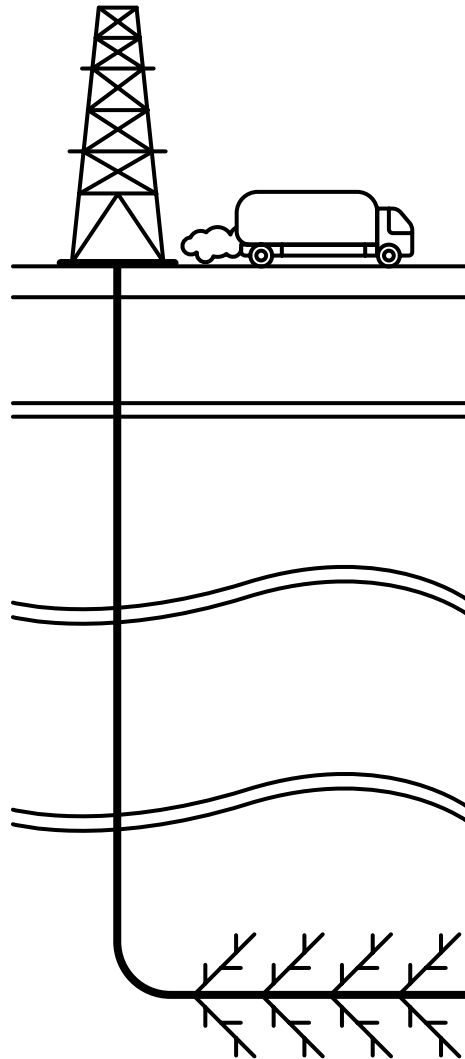
Fracking

Nach Jahrzehnten der kontinuierlichen Gewinnung von Kohlenwasserstoffen aus dem Untergrund ist diese Aufgabe schwieriger geworden, und es werden aggressive Techniken wie Fracking oder Ölsand eingesetzt.

Fracking oder hydraulische Frakturierung ist eine Technik zur Extraktion von Erdgas oder Erdöl. Dabei wird ein Bohrloch in große Tiefe gebohrt, um Wasser mit Chemikalien unter hohem Druck einzuleiten, der die Festigkeit des Gesteins übersteigt und eine gezielte Fraktur am Bohrlochgrund öffnet, wo sich der Kohlenwasserstoff befindet.

Auswirkungen von Fracking

- Boden- und Grundwasserverschmutzung.
- Hoher Wasserverbrauch.
- Erdbebenrisiko.
- Luftverschmutzung.
- Lärmbelästigung.
- Verlust der Biodiversität:
- Einsatz chemischer Stoffe.
- Gefahr von Schadstoffeinleitungen.
- Auswirkungen auf die Gesundheit der Menschen.



Erneuerbare Energien

Erneuerbare Energie ist Energie, die wir direkt aus der Sonne und aus Naturphänomenen (Wind, Wasser, Erdwärme, Biomasse usw.) gewinnen.

Der hohe Verbrauch an nicht erneuerbaren Energien und ihre starke Umweltbelastung haben zu einem gesellschaftlichen, wirtschaftlichen und ökologischen Umdenken geführt, das den Verbrauch erneuerbarer Energien fördert. Erneuerbare Energien gelten als unerschöpfliche Energiequellen, die bei ihrer Erzeugung keine direkten Treibhausgasemissionen verursachen, eine viel geringere Umweltbelastung haben und die Abhängigkeit von anderen Energiequellen und Territorien verringern, wodurch die lokale Wirtschaft gestärkt wird.

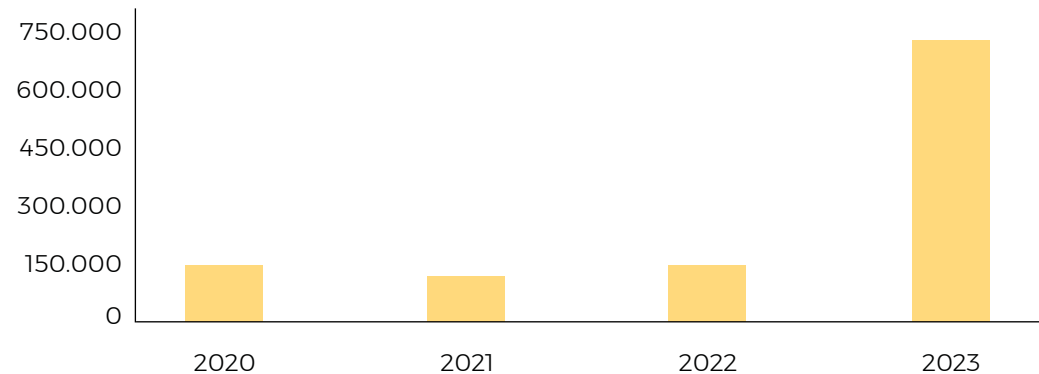
Strom aus Photovoltaik

Die photovoltaische Energie wird in Form elektromagnetischer Strahlung der Sonne gewonnen, die von photoelektrischen Zellen auf den Solarzellen aufgenommen und mithilfe von Wechselrichtern in nutzbare elektrische Energie umgewandelt wird.

Bei MOBEL LINEA, S.L. haben wir Photovoltaik-Solarmodule installiert, die uns seit 2007 mit Strom versorgen. Im Jahr 2022 wurde eine neue Anlage mit einer Leistung von 816,75 kWp installiert, die im Jahr 2023 23,25 % des jährlichen Stromverbrauchs des Unternehmens erzeugt hat.

Diese neue Anlage sparte 163,4 Tonnen CO_{2e}, ein Photovoltaische Stromerzeugung (kWh)

Photovoltaische Stromerzeugung (kWh)



Auswirkung der photovoltaischen Energie:

- Mit gefährlichen Chemikalien hergestellte Paneele.
- Verschmutzung von Boden und/oder Wasser.
- Erschöpfung der natürlichen Ressourcen.
- Gefährliche Abfälle.
- Intensive Produktion von Solarzellen führt zu:
 - Wüstenbildung durch Bodennutzung.
 - Abholzung.
 - Verlust der Artenvielfalt.
 - Auswirkungen auf die Landschaft.
- Während der Nutzungsphase wird elektrische Energie ohne negative Auswirkungen gewonnen.



ENERGIE

Energie wird definiert als die **Fähigkeit, Arbeit zu verrichten**, z. B. eine Bewegung auszuführen. Die Hauptenergiequelle unseres Planeten ist die Sonne, die uns Licht und Wärme spendet.

Erneuerbare oder nicht erneuerbare Energie ist nicht dasselbe wie umweltfreundliche oder umweltschädliche Energie.

Der Begriff „**erneuerbare Energie**“ bezieht sich auf Energiequellen, die in der Natur ständig verfügbar und praktisch unerschöpflich sind. Der Begriff „**Umweltschädlich**“ wird definiert als jede schädliche Veränderung der normalen Bedingungen eines Umweltträgers durch chemische oder physikalische Einwirkungen.

Alle Energiequellen, sowohl erneuerbare als auch nicht erneuerbare, haben Auswirkungen auf die Umwelt.

Es besteht eine Synergie zwischen Energie und Energieeffizienz, **erneuerbare Energien sind effizienter als nicht erneuerbare**, da sie keine thermische Umwandlung erfordern.

Energieeffizienz

Energieeffizienz bedeutet, die Energiemenge zu reduzieren, die zur Bereitstellung eines Produkts oder einer Dienstleistung erforderlich ist. Sie ermöglicht das Wirtschaftswachstum ohne Erhöhung des Energieverbrauchs, was ein wichtiger Vorteil für die Wirtschaft und die Umwelt ist. Die Industrie ist in dieser Hinsicht ein wichtiger Sektor, da sie ein hohes Energieeinsparpotenzial bei Maßnahmen wie der Verbesserung von Prozessen, der Erneuerung von Ausrüstungen und Maschinen, der Gebäudesanierung oder der Nutzung erneuerbarer und/oder effizienter Energiequellen hat.

Energieeffizienz bei Mobil Linea

Wir ergreifen Maßnahmen zur Energieeffizienz in folgenden Bereichen:

- Nutzung des natürlichen Lichts an den Arbeitsplätzen, Regulierung der künstlichen Beleuchtung, die durch LED ersetzt wird.
- Anlage zur Nutzung erneuerbarer Energien: Photovoltaik-Solarmodule zur Stromerzeugung.
- Erneuerung von Maschinen und Produktionsanlagen durch effizientere, die es uns ermöglichen, uns an die Bedürfnisse des Marktes anzupassen und Energie einzusparen

Im Jahr 2023 haben wir uns für eine Kombination von **Maschinen der neuesten Generation** entschieden, die Energieeinsparungen in mehreren umweltbezogenen Bereichen ermöglicht:

- Reduzierung des Strom- und Kraftstoffverbrauchs bei innerbetrieblichen Transporten durch das eingebaute automatische Horizontallager und die Verringerung des Materialtransports zwischen verschiedenen Maschinen und Arbeitsplätzen.
- Optimale und effiziente Absaugung, die dank ihrer Erneuerung und Verbesserung Energieverluste reduziert, Maschinenausfälle vermeidet und den Arbeitsbereich verbessert.
- Verkürzung der Ausfallzeiten und damit Senkung des Stromverbrauchs durch Gebäudesanierung oder Nutzung erneuerbarer und/oder effizienter Energiequellen.



Transport

Transport

Durch den Transport entsteht eine der Hauptquellen der Luftverschmutzung durch die Verbrennung von schwefel- und stickstoffhaltigen Kraftstoffen. Bei der Verbrennung von Kohlenstoff wird CO₂ (Kohlendioxid) freigesetzt, das das wichtigste Treibhausgas ist. Die Freisetzung von Schwefel und Stickstoff in die Luft verursacht hingegen Phänomene wie sauren Regen.

Euro VI

Euro VI ist eine europäische Norm, die die Abgas- und Partikelemissionen von Fahrzeugen begrenzt, um die Luftverschmutzung durch Landfahrzeuge zu verringern. Ziel ist die Senkung der Emissionen von Partikeln und Stickoxiden (NO_x).

Die LKWs von MOBEL LINEA, S.L. erfüllen die europäischen Abgasgrenzwerte EURO VI. Um diese Norm zu erfüllen, setzen die meisten Hersteller auf Motoren mit einem System zur selektiven katalytischen Reduktion, das AdBlue verwendet und die Emissionen von Stickoxiden erheblich reduziert.

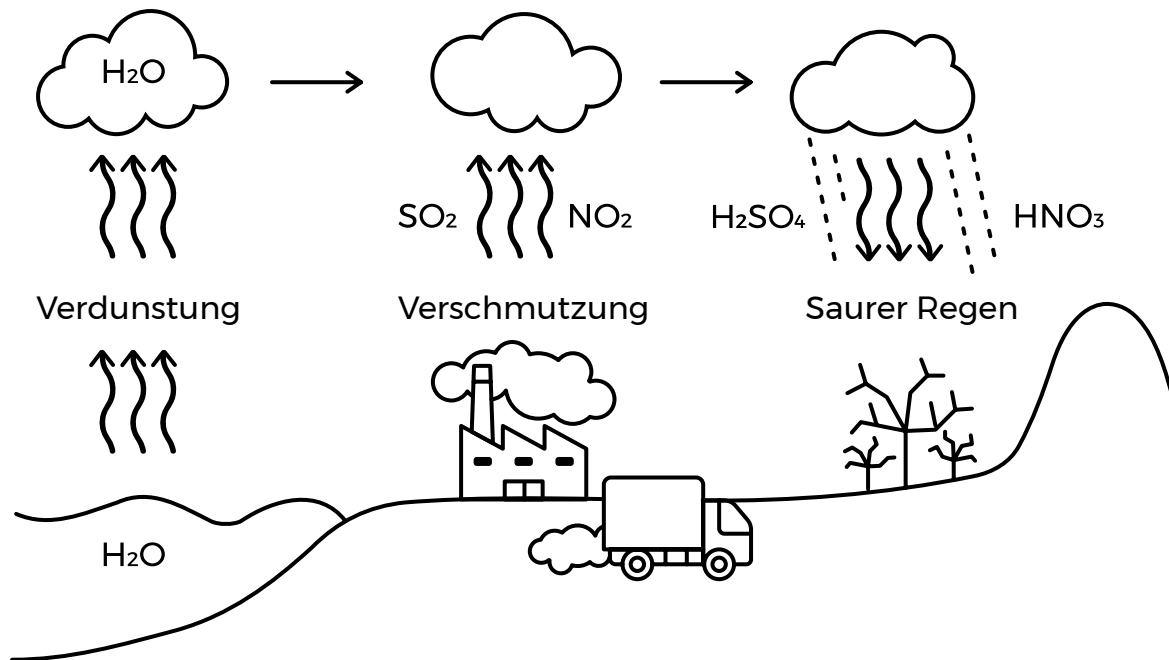
Der interne Lkw-Fuhrpark von MOBEL LINEA, S.L. ist auf dem neuesten Stand der Technik und umfasst neue, effizientere Fahrzeuge, die einen besseren Service und bessere Bedingungen für unsere Fahrer bieten und die Emissionen reduzieren.



Saurer Regen

Saurer Regen ist Niederschlag mit einer hohen Konzentration an Schwefelsäure (H_2SO_4) und/oder Salpetersäure (HNO_3), die negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit hat. Wenn die Atmosphäre Schwefel- und/oder Stickstoffoxide enthält, reagieren diese mit Wasserdampf und bilden Schwefel- und Salpetersäure, die den pH-Wert des Wassers erhöhen. Diese Säuren können durch Luftströmungen über weite Strecken transportiert werden und haben dort, wo sie ausfallen, schädliche Auswirkungen auf das Gebiet.

Schwefeloxide und Stickstoffoxide in der Atmosphäre können natürlichen Ursprungs (Vulkanausbrüche) oder anthropogenen Ursprungs (Industrieemissionen) sein.



Auswirkungen von saurem Regen

- Versauerung von Oberflächen- und Grundwasser.
- Verlust der Artenvielfalt.
- Verschmutzung des Bodens, Verlust fruchtbaren Bodens.
- Korrosion von metallischen Bauelementen wie Gebäuden und Brücken.
- Zerstörung des historischen Kalksteinbestands.
- Luftverschmutzung mit Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit: Schwefel- und Salpetersäure sind beim Einatmen schädlich und können Atemwegserkrankungen verursachen.
- Wirtschaftlicher Verlust.

Transport

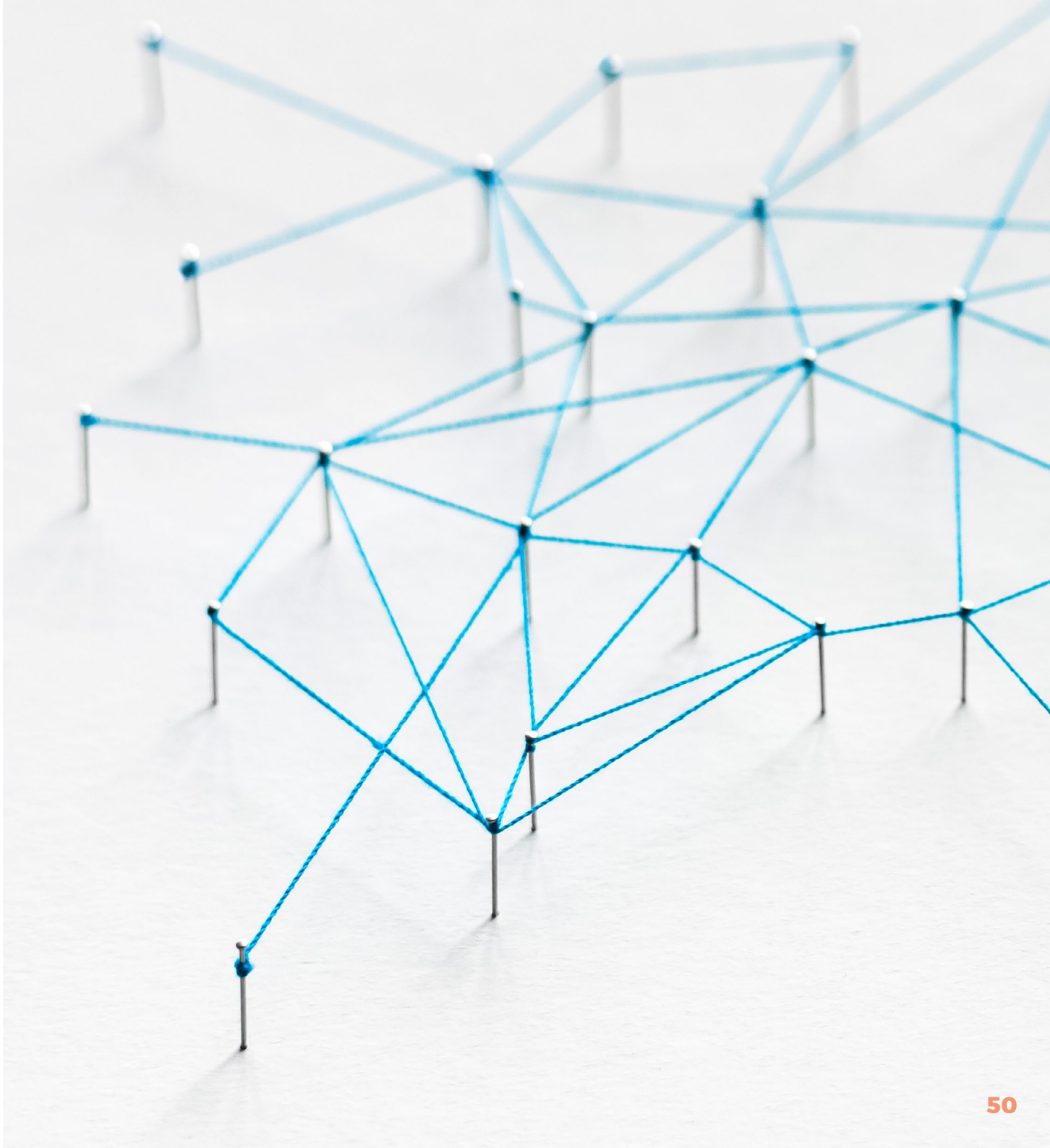
Die Lage von MOBEL LINEA, S.L. ist für unsere Kunden ausgezeichnet. Unsere Hauptabsatzländer sind Spanien und Frankreich, und unsere Lage im Norden des Landes ermöglicht es uns, in beiden Gebieten ähnliche Lieferwege einzuhalten.

Dadurch können wir unsere wöchentlichen Lieferrouten genau planen und eine effiziente Nutzung von Kraftstoff und Emissionen erreichen.

Unsere Lkw-Flotte besteht aus Sattelzügen, Road Trains und starren Lkw, die so ausgestattet sind, dass die Verpackung unserer Produkte minimiert wird und weniger Einwegabfälle entstehen.

Wir verfügen über 25 selbsttragende Kisten für den Spezialtransport von Möbeln. Dadurch können wir die Produkte sicherer transportieren, die Zahl der Lieferungen von beschädigtem Material verringern und die Kundenzufriedenheit steigern.

100 % der Transporte zu unseren Kunden erfüllen die Euro-VI-Norm.



Schadstoffeinleitungen

Aus Fahrzeugen können unbeabsichtigt chemische Stoffe wie Öle und Kraftstoffe austreten, die den Boden und/oder das Wasser mit Schwermetallen und Chloriden verunreinigen. Um diese negativen Auswirkungen auf die Umwelt zu verhindern, hat MOBEL LINEA, S.L. Handlungsprotokolle für solche Umweltnotfälle festgelegt.

In unseren Anlagen wenden wir das primäre Präventionsprinzip an, nämlich die ordnungsgemäße Wartung unserer Fahrzeuge, um Leckagen zu vermeiden.

Auswirkungen von Schadstoffeinleitungen

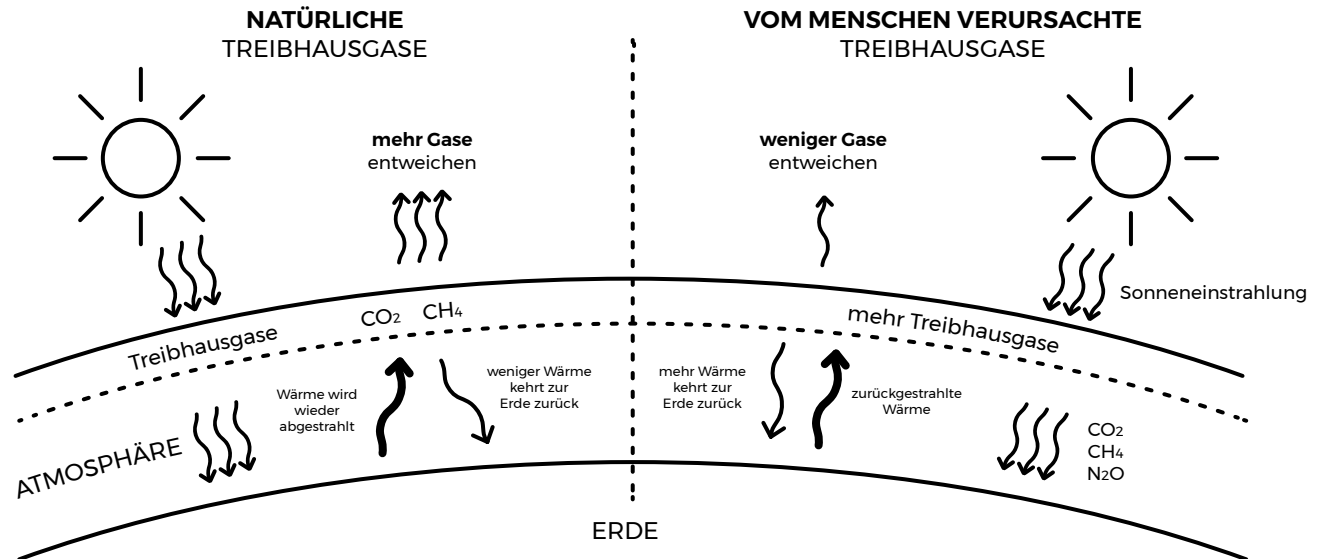
- Bodenverschmutzung.
- Wasserverschmutzung.
- Eutrophierung.
- Verlust der Artenvielfalt.
- Bioakkumulation von Schwermetallen in der Nahrungskette.
- Auswirkungen auf die Gesundheit der Menschen.

Treibhauseffekt

Die Fähigkeit der Atmosphäre, die von der Sonne abgegebene Wärme zu speichern. Die Zunahme von gasförmigen Verbindungen in der Atmosphäre, wie CO₂ oder Methan, führt zu einem Anstieg der Temperaturen auf der Erde und in den Meeren und trägt zum Klimawandel bei.

Auswirkungen des Treibhauseffekts

- Globale Erwärmung, Klimawandel.
- Verstärkter Abschmelzprozess, Anstieg des Meeresspiegels, Verlust an Landfläche.
- Wasserknappheit, Süßwasser.
- Zunahme extremer Wetterereignisse.
- Verlust der Artenvielfalt.
- Wüstenbildung.
- Auswirkungen auf die Gesundheit der Menschen.



Produkt

Ökodesign

Ökodesign ist ein systematischer Ansatz, der die Umweltaspekte von Produktgestaltung und -entwicklung mit dem Ziel berücksichtigt, die Umweltauswirkungen während des Lebenszyklus eines Produkts zu verringern und insgesamt verbesserte Umweltleistungen des Unternehmens zu erzielen.

MOBEL LINEA, S.L. verfügt über das **Ökodesign-Zertifikat ISO 14006**, das uns seit 2013 in unserem Engagement für die Umwelt und die kontinuierliche Verbesserung des Ökodesigns bestätigt. Dazu verfolgen wir mehrere Strategien:

- Verringerung der Menge und Vielfalt von Materialien.
- Verwendung von recycelten und/oder recycelbaren Materialien.
- Senkung des Energieverbrauchs bei Prozessen.
- Innerbetriebliche Verwertung von Abfällen.
- Maximierung der Wiederverwertung bei der Abfallbewirtschaftung.
- Erleichterung der Demontage und der Trennbarkeit der Werkstoffe.



Recyclingfähigkeit

Die Recyclingfähigkeit ist die Fähigkeit eines Materials, recycelt zu werden, d. h. durch einen Umwandlungsprozess wird aus dem Material ein neuer Stoff oder ein neues Produkt gewonnen. Wir verwenden:

- Materialien und Verpackungen aus wiederverwertbaren Materialien wie Karton.
- Teile und Materialien aus recycelten Materialien

Wir stellen öffentlich die Dokumentation für die ordnungsgemäße Verwendung des Produkts und die Verlängerung der Lebensdauer sowie für die Demontage aller Teile zur Verfügung, um eine maximale Recyclingfähigkeit am Ende der Nutzungsdauer zu gewährleisten.



Lebenszyklusanalyse

Die Lebenszyklusanalyse (LCA) ist die Zusammenstellung und Bewertung der Inputs, Outputs und potenziellen Umweltauswirkungen eines Produkts, einer Dienstleistung oder einer Tätigkeit während ihres Lebenszyklus, d. h. von der Gewinnung und Verarbeitung des Rohstoffs bis zur endgültigen Entsorgung oder zum Nebenprodukt. Es handelt sich um ein Design-Tool, mit dem die Umweltauswirkungen ermittelt und verringert werden können.

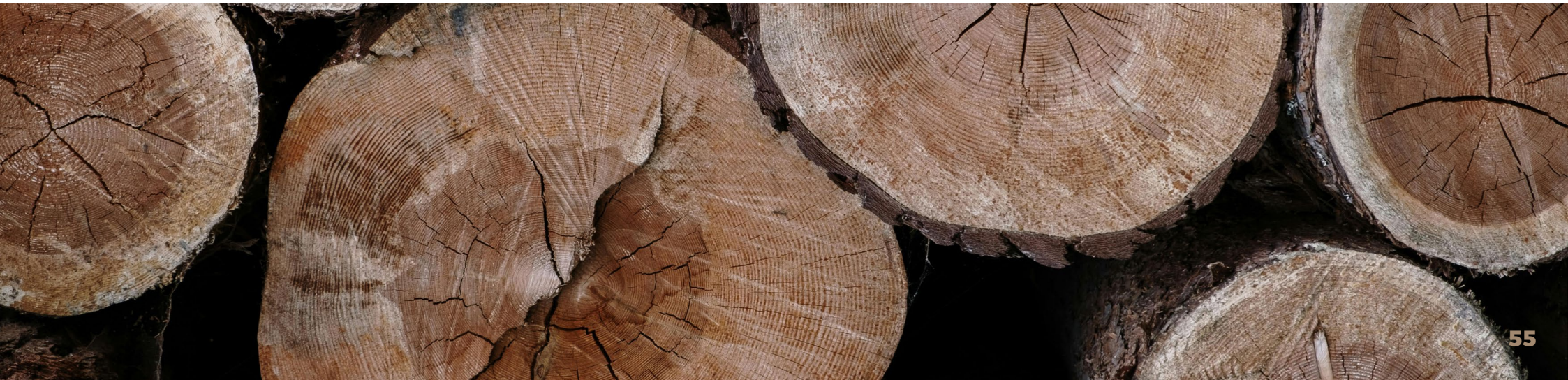
Es umfasst mehrere zu bewertende Phasen:

- Gewinnung und Verarbeitung von Rohstoffen; Nutzung und Verbrauch natürlicher Ressourcen.
- Produktion; Energieverbrauch.
- Transport und Vertrieb; Kraftstoff-/Energieverbrauch und Entfernung.
- Verwendung und Wartung.
- Ende der Nutzungsdauer; Wiederverwendung, Abfallbewirtschaftung, Gefährlichkeit und Verwertung.

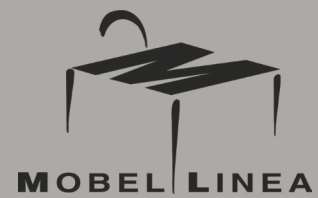
Es handelt sich um ein wichtiges Tool für den Übergang zur Kreislaufwirtschaft, da es wertvolle Informationen über das Umweltprofil des Produkts liefert und das Engagement für Nachhaltigkeit bekräftigt. Der Lebenszyklus-Ansatz hilft bei der Entscheidungsfindung und bei der Kenntnis und Verbesserung des Produkts unter Umweltgesichtspunkten. Erleichterung der Demontage und der Trennbarkeit der Werkstoffe.

LCA und Möbel Linea

Mithilfe der Lebenszyklusanalyse können wir die erzielten Ergebnisse interpretieren und Schlussfolgerungen daraus ziehen sowie mögliche Verbesserungen ermitteln, die zur Verringerung der Umweltauswirkungen unserer Produkte und des gesamten Unternehmens umgesetzt werden können.



Bevor wir einen Schritt unternehmen,
prüfen wir die Alternativen,
um die Umwelt so wenig
wie möglich zu belasten.



Tel. 973 53 00 50
Fax 973 53 06 49

Ctra. de Guissona, Km. 1
25200 Cervera (Lleida) SPAIN
mobel@mobellinea.es

www.mobellinea.com