

## CORTICEIRA AMORIM

### AUF DEM WEG ZU EINER NACHHALTIGEN ENTWICKLUNG

Ein seltenes Beispiel der Wechselbeziehung zwischen Industrie und Ökosystem, die zur Schaffung von Wohlstand und zum Schutz der Umwelt beiträgt.



AMORIM

# CORTICEIRA AMORIM und die Klimaänderungen

# CO<sub>2</sub>

## Auswirkungen des Korkeichenwalds

Die zum großen Teil der Tätigkeit von CORTICEIRA AMORIM zuzuschreibende Bewirtschaftung des Korkeichenwalds hat eine positive Auswirkung hinsichtlich der Kohlenstoffsequestrierung. Man schätzt, dass der portugiesische Korkeichenwald allein in 2006 zur Bindung von 4,8 Millionen Tonnen CO<sub>2</sub> beigetragen haben soll. Diese auf einer ersten Studie der Hochschule für Agronomie basierenden Werte betreffen ausschließlich Portugal, das mit seinem Korkeichenwald 32% der weltweit bestehenden Korkeichenvorräte ausmacht.

## Produkte von CORTICEIRA AMORIM wirken wie Kohlenstoffabläufe

Der durch die Korkeichen gebundene Kohlenstoff wird im Kork und den von CORTICEIRA AMORIM vertriebenen Produkten gespeichert, um während der gesamten Lebensdauer dort zu verbleiben. Die Wiederverwertbarkeit verzögert die Abgabe dieses Stoffes zurück an die Atmosphäre. Im spezifischen Fall der Weinkorken stellt man eine Bindung von 8,8 g CO<sub>2</sub> pro Korken fest.

Demzufolge entspricht die gesamte Korkenproduktion von CORTICEIRA AMORIM einer Bindung von mehr als 25.000 Tonnen CO<sub>2</sub> jährlich.

Es wird geschätzt, dass der Korkeichenwald für die Bindung von 5% der CO<sub>2</sub>-Emissionen Portugals verantwortlich ist.



## Energieverbrauch

Ein wichtiger Beitrag von CORTICEIRA AMORIM zur Minderung der CO<sub>2</sub>-Emissionen besteht in der Verwertung der sich aus den Produktionsverfahren ergebenden pflanzlichen Rückstände (Biomasse) für die Energiegewinnung, da die CO<sub>2</sub>-Emissionen der Biomasseverbrennung als neutral gelten.

Gesamter Energieverbrauch (GJ/Jahr)

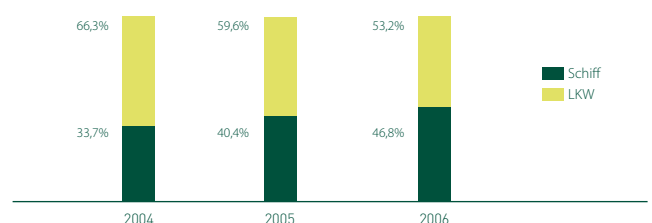


**2006 wurden rund 410.000 GJ Biomasse für die Energiegewinnung eingesetzt.**

## Transport

Aufgrund seiner Auswirkung auf die CO<sub>2</sub>-Emissionen sei die Förderung des Warentransports auf dem Seeweg vor dem Straßenverkehr hervorgehoben, wie aus dem Schema unten ersichtlich:

Ausfuhr von Waren und Produkten aus Portugal per Schiff oder LKW



# Umwelleistung

## Wertkette Kork

Die Optimierung der Korkmenge im Laufe des gesamten Produktionszyklus stellt eine der Nachhaltigkeitsstrategien von CORTICEIRA AMORIM dar. Die im Rahmen des Korkeherstellungsverfahrens erzeugten Korkrückstände oder minderwertiger Kork kommen anderen Anwendungen mit hohem Mehrwert zu Gute. Korkbestandteile, die in keinen weiteren Erzeugnissen Verwendung finden, können als Energiequelle verwertet werden (Biomasse). Beim Kork wird also alle Verschwendung vermieden.

**Nichts geht verloren, alles kann wieder verwertet werden.**

## Abfallmanagement

Es sei die Verwertung von 82% der erzeugten Abfälle hervorgehoben.

## Verwendung von Sekundärrohstoffen

Über die restlose Ausnutzung des Korks hinaus, wird nach Möglichkeit auf Sekundärrohstoffe zurückgegriffen (265 t in 2006).



## Zertifizierungen

- Einführung und Zertifizierung von Umweltmanagementsystemen nach ISO 14001.

- Obwohl CORTICEIRA AMORIM kein Waldbesitzer ist, gilt das Unternehmen als einer der wichtigsten Förderer der Zertifizierung der Forstbewirtschaftung in Portugal, und war in diesem Zusammenhang für die Zertifizierung der ersten Industrieinheiten der Korkbranche verantwortlich.



# Ökologische Merkmale der Produkte

Im Nachhaltigkeitsbericht 2006 können zusätzliche Informationen über die ökologischen Merkmale der Korkezeugnisse für die Bauindustrie eingeholt werden, einschließlich **der umweltfreundlichsten Isolationslösung** weltweit oder der Korkezeugnisse für den Verkehrsbereich.

“Kork isoliert wirksamer, ist langlebiger und naturverträglicher...”

Nuno Graça Moura, Architekt

### Korken: Kork versus Alternativstoffe

	Kork	Aluminium	Plastik
<b>Ursprung</b>	Schadstofffreies Waldprodukt, das alle 9 Jahre aus der nachwachsenden Rinde der Korkeiche gewonnen wird, ohne dem Baum zu schaden	Mineralisch Nicht erneuerbare Ressource	Erdöl Nicht erneuerbare Ressource
<b>Energieverbrauch</b>	Niedrig	Hoch	Hoch
<b>Klimaveränderungen</b>	Der Kork wirkt wie ein Kohlenstoffablauf. Ein bedeutender Teil des Energiebedarfs des Produktionsverfahrens wird durch die Verwendung der Biomasse befriedigt	Bei der Primärproduktion einer Tonne Aluminium werden durchschnittlich 12 t CO <sub>2</sub> * abgegeben. Die industrielle Weiterverarbeitung des Aluminiums zum Endprodukt (Kappe) verzeichnet noch zusätzliche CO <sub>2</sub> -Emissionen	Die petrochemischen Prozesse wirken sich erheblich auf die Treibhausgasemissionen aus
<b>Wiederverwertbarkeit</b>	Zu 100 Prozent wiederverwertbar mit geringem Energieverbrauch	Zu 100 Prozent wiederverwertbar mit geringem Energieverbrauch	Geringere Wiederverwertbarkeit
<b>Artenvielfalt</b>	Die Korkindustrie fördert und unterstützt das Ökosystem des Korkeichenwalds, von dem zahlreiche Tierarten abhängen	Bauxitminen besitzen nicht zu unterschätzende potenzielle Negativauswirkungen auf die Ökosysteme	Die Erdölgewinnung und -beförderung, sowie die Raffination der betreffenden Erzeugnisse, besitzen nicht zu unterschätzende potenzielle Negativauswirkungen auf die Ökosysteme

\* Quelle: www.world-aluminium.org

# CORTICEIRA AMORIM

CORTICEIRA AMORIM verarbeitet und vertreibt 30% der weltweiten Korkproduktion. Damit ist das Unternehmen auf dieser Industriebranche seit mehr als 130 Jahren führend, wovon der Umsatz von mehr als 440 Millionen Euro in über 100 Ländern zeugt.

## Vision / Strategische Herausforderung

Angemessene und nachhaltige Vergütung des investierten Kapitals, dank Unterscheidungsfaktoren hinsichtlich der Produkte und Dienstleistungen, sowie Mitarbeitern mit Erfolgswillen.

## Werte

- **Marktorientierung** im Hinblick auf die Kundenbefriedigung und -bindung;
- **Wertschaffung** zur beständigen Leistungsbesserung, namentlich anhand von Forschung und Innovation;
- **Verantwortungsbewusstsein**, unter Berücksichtigung von Nachhaltigkeitsprinzipien bei der wirtschaftlichen, sozialen und ökologischen Entwicklung;
- **Motivierung der Humanressourcen** im Hinblick auf den Erfolg der Organisation.

“In der Korkindustrie ist Amorim Nummer eins, zwei, drei, vier und fünf”

Forbes Magazine

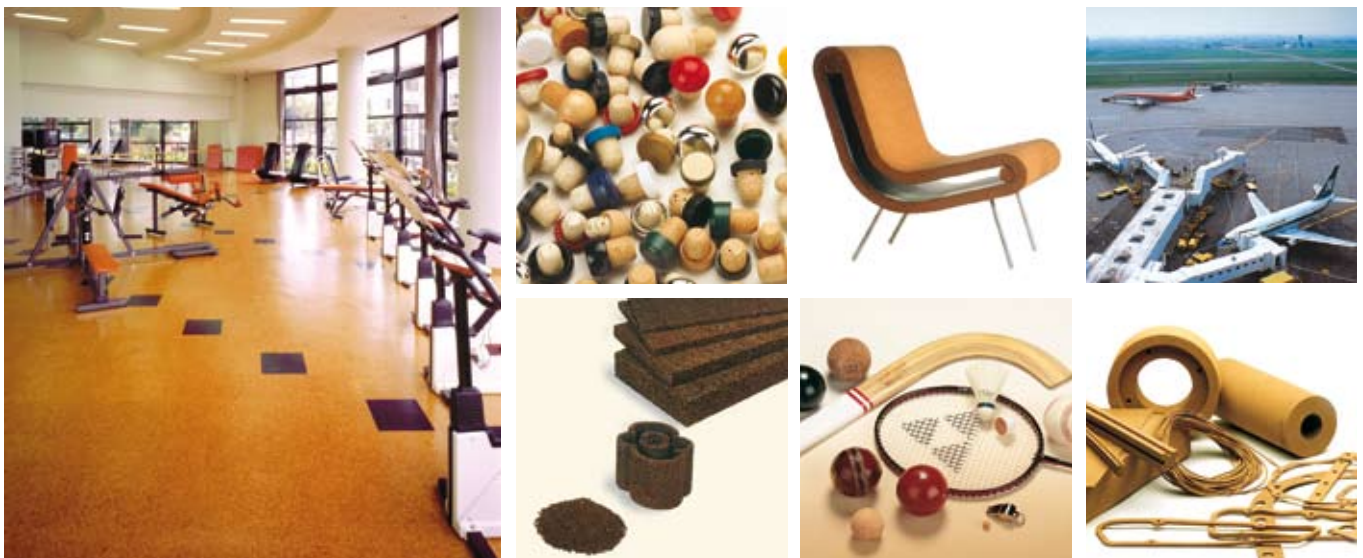
## Mission

Schöpfung eines Mehrwerts für den Rohstoff - Kork - auf integrierte und globale Art und Weise, bei einer wettbewerbsstarken und differenzierten Unterstützung der aktuellen Anwendungen und einer Entwicklung neuer Produkte in völliger Harmonie mit der Natur.

“Korken sind die einzig mögliche verantwortungsvolle Entscheidung für diejenigen Kellereien, die sich ökologisch und sozial bewähren möchten.”

Jamie Lawrence - Rainforest Alliance

## Hauptanwendungen



## Die Geschäftseinheiten



### Betriebsstätte Rohkork

- Beschäftigt sich mit Erwerb, Lagerung und Zubereitung der einzigen gemeinsamen Variablen aller Tätigkeiten der CORTICEIRA AMORIM - dem Kork;
- Besitzt Betriebsstätten in den Ursprungsländern des Rohstoffs, wodurch die Diversifikation der Quellen und die wirksame Verwaltung des Rohstoffflusses im Laufe des gesamten Herstellungsverfahrens ermöglicht wird.





## Soziale Leistung

### Schulungen

Das Schulungsangebot, das im Jahr 2006 die 38.000 Stunden übertraf, nahm im Vorjahresvergleich um 19% zu. Darunter sei die Einführung von Programmen zur Anerkennung, Validation und Zertifizierung von Kompetenzen hervorgehoben, die darauf abzielen, das Qualifikationsniveau von berufstätigen Erwachsenen zu steigern und die beständige Weiterbildung zu fördern.

**2006 überschritt das Schulungsangebot 38.000 Stunden, war im Vorjahresvergleich einem 19%-igen Zuwachs entspricht.**



### Vorbeugung, Hygiene und Sicherheit

Vorbeugung und angemessene Antwort auf Notfälle werden durch interne Pläne sichergestellt, die von externen Prüfern validiert werden und die Verhaltenszuständigkeiten für den Bedarfsfall festlegen.

### Menschenrechte

Das Engagement und der Respekt für die Menschenrechte ist gängige Praxis von CORTICEIRA AMORIM in allen Ländern, auf die sich ihre Tätigkeit erstreckt, wobei es diesbezüglich die Zertifizierung von Amorim Cork South Africa durch den Wine Industry Ethical Trade Association (WIETA) hervorzuheben gilt – die erste Akkreditierung für Handels- und Organisationsethik eines Korkunternehmens weltweit.



### Zertifizierungen:



### Betriebsstätte Korken

- Weltweit führender Korkenhersteller und -lieferant: 25%-iger globaler Marktanteil von Korken;
- Das vielseitige Produktportfolio und eigene Vertriebsnetz gewährleistet eine einzigartige Positionierung zur Lieferung des idealen Korken für jeden Weintyp auf der ganzen Welt.

Mehr Informationen entnehmen sie bitte unserer Webseite [www.amorimcork.com](http://www.amorimcork.com).



### Bodenbeläge

- Weltweit führender Hersteller und Vertreiber von Kork-Bodenbelägen: 65%-iger Marktanteil;
- Anerkannt für die Qualität, Innovation und einmaligen Merkmale der für die Innendekoration angebotenen Lösungen (technische Leistung, Design und Bequemlichkeit).

Mehr Informationen entnehmen sie bitte unserer Webseite [www.wicanders.com](http://www.wicanders.com).

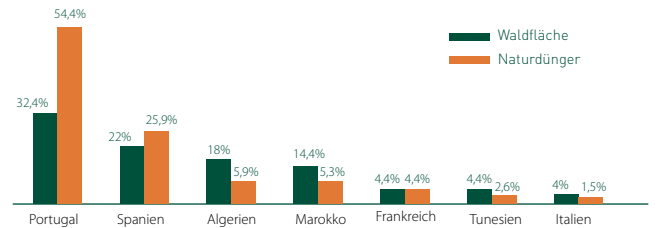
# Die Bedeutung der Korkeiche

Die Korkeiche (**Quercus Suber L.**) gehört zur Familie der Eichen und wird zur Gewinnung von Kork genutzt. Ihre Verwertung beschränkt sich nicht auf die dem Baum entnommenen Produkte, sondern erstreckt sich auf den gesamten Zusammenhang des Agrar- und Forstsektors, wie auch der Jagd, Schweine-, Schaf- und Ziegenhaltung rings um den Korkeichenanbau. Die als Schälung bekannte Gewinnung der Rinde der Korkeiche leistet einen wesentlichen Beitrag zur ökologischen, wirtschaftlichen und sozialen Nachhaltigkeit der ländlichen Gegenden des Mittelmeerraums, in dem die Korkeichen heimisch sind.

Die Korkeiche wächst langsam und kann bis zu 200 Jahre alt werden, so dass sie im Laufe ihres Lebens durchschnittlich 16 Schälungen erfährt. Vor der Erstschälung vergehen 25 Jahre, wobei die Nachfolgenden alle 9 Jahre stattfinden.

## Weltweite Waldfläche und Korkherstellung

- Weltweite Korkeichenfläche: 2,3 Millionen Hektar
- Weltweite Korkherstellung: 340 000 t
- Portugal verarbeitet rund 70% der weltweiten Herstellung



Quelle: Portugiesischer Korkverband (APCOR) und Landwirtschaftsamt für Waldressourcen (DGRF)



### Frucht (Eichel)

- Viehfütterung
- Herstellung von Speiseölen und Futtermitteln
- Samen



### Rinde (Kork)

- Hauptrohstoff des Korkbereichs



### Äste (Beschnitt)

- Brennholz
- Holzkohle
- Kork



### Blätter

- Viehfütterung
- Naturdünger

Im Hinblick auf die Umwelt sei auf die wesentliche Rolle des Korkeichenwalds bei der Bindung des CO<sub>2</sub>, der Erhaltung der Artenvielfalt und der Bekämpfung der Desertifikation aufmerksam gemacht.



## Presskork

- Weltweit führender Presskork- und Granulathersteller: 55%-iger Marktanteil;
- Die Korkeigenschaften und neuartige Technologie ermöglichen die Entwicklung von Lösungen für verschiedene Tätigkeitsbereiche, wie die Bau- und Schuhindustrie, die Herstellung von Dekoartikeln und zahlreichen industrietechnischen Anwendungen.

Mehr Informationen entnehmen sie bitte unserer Webseite [www.cai.amorim.com](http://www.cai.amorim.com).



# Artenvielfalt und Bekämpfung der Desertifikation

## Artenvielfalt

Die Korkeiche bildet die Grundlage eines weltweit einzigartigen Ökosystems, das zum Überleben verschiedener bodenständiger Tierarten und dem Umweltschutz beisteuert. Dieses Ökosystem umfasst verschiedene Arten von Ameisen, Bienen, Schmetterlinge und Reptilien, wie auch den iberischen Luchs, die weltweit am stärksten vom Aussterben bedrohte Großkatzen-Art. Außerdem erwähnenswert ist die hohe Vogelvielfalt, die teils auch bedroht ist, wie im Fall des Rabengeiers, des schwarzen Storchs oder des Kaiseradlers.

## Rolle des Korkeichenwalds bei der Bekämpfung der Desertifikation

Der Korkeichenwald spielt eine wesentliche Rolle bei der Bekämpfung der Desertifikation, indem er zur Bindung des Erdbodens und der organischen Substanzen beiträgt, und damit die Erosion verringert und die Wasserspeicherung steigert. Nicht zu unterschätzen ist auch die Bedeutung des Korkeichenwalds beim Aufhalten der Wüstenbildung in den Ländern Nordafrikas, zum Beispiel Algerien.

**Über 100.000 Menschen hängen direkt oder indirekt von der Korkerzeugung ab.**



**Alle 30 bis 50 Jahre erneuert sich der Korkeichenwald dank vielfältiger wirtschaftlich durchführbarer und soziokulturell vorteilhafter Managementsysteme. Daraus ergeben sich nachhaltige Lebensweisen, eine stärkere Wahrnehmung der Werte, Güter und Dienstleistungen dieser Waldflächen und eine größere Artenvielfalt.**

Cork Screewed? Environmental and economic impacts of the cork stoppers market – WWF-Bericht, Mai 2006, S.29

## CorkRubber

- Weltweit führender Hersteller und Lieferant von Gummikorklösungen: 60%-iger Marktanteil;
- Verfügt über ein Produkt- und Lösungsportfolio, das die Belieferung verschiedener Sektoren erlaubt, darunter Gas, Strom, Petrochemie, Vibrationsschutz, Luft- und Raumfahrtindustrie, Schienen- und Straßenverkehr und die Bauindustrie.

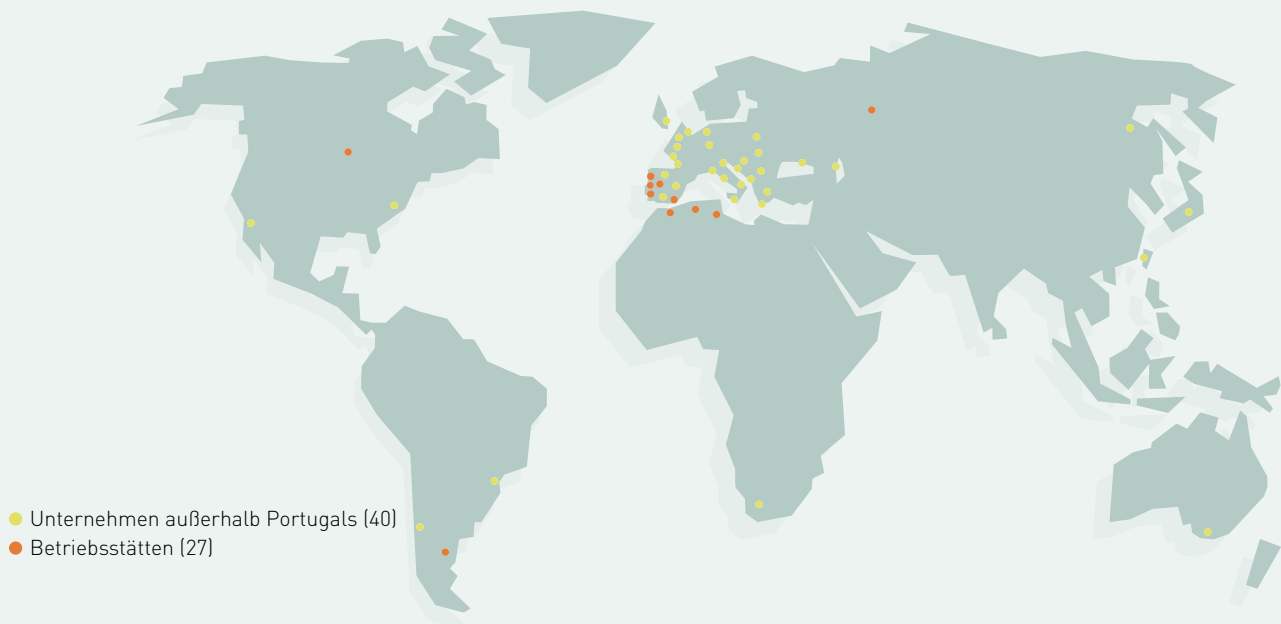
Mehr Informationen entnehmen sie bitte unserer Webseite [www.amorimsolutions.com](http://www.amorimsolutions.com).



## Expandierte Dämmkork

- Weltweit führender Hersteller von expandiertem Presskork [die umweltfreundlichste Isolationslösung der Welt]: 80%-iger Marktanteil;
- Die einzigartigen Produktmerkmale verleihen ihm einen hohen Grad an Schall- Wärme- und Vibrationsschutz, weshalb er bei der Errichtung von Ölleitungen, Flughäfen, Gebäuden, Kellern und der Kälteindustrie, sowie in Freizeitanlagen zur Anwendung kommt.

## Weltweite Positionierung von CORTICEIRA AMORIM



**CORTICEIRA AMORIM, S.G.P.S., S.A.**

**Edifício Amorim I · Rua de Meladas, 380**

**Apartado 20 · 4536-902 MOZELOS VFR CODEX - PORTUGAL**

**Tel.: 00351 22 7475400 · Fax 00351 22 7475410/11 · E-mail: corticeira.amorim@amorim.com**

Stammkapital EUR 133 000 000,00 · Juristische Person und Eintragung Nr. 500 077 797

Handelsregister Santa Maria da Feira

Offene Gesellschaft

Auf FSC-zertifiziertem  
Papier gedruckt