

Panalpina Nürnberg

April 2010

Betrieblicher Umweltschutz am Beispiel einer modernen Logistikimmobilie



**A PASSION FOR
SOLUTIONS**

Air
Freight

Ocean
Freight

Supply Chain
Management

Standort Nürnberg

Historie

1961 Gründung Panalpina Nürnberg

2008 Bezug des neuen Logistikcenters

Geschäftsbereiche

Seefracht, Luftfracht, Eurologistik (jeweils Import u. Export)

Supply Chain Management

Global Accounts

IT Competence Center Europe/Aimec

Daten

Bürofläche: ca. 8.000 m²

Lagerfläche: ca. 10.000 m²

TAPA A zertifiziert

46 Rampen

Geothermie



Panalpina Welttransport (Deutschland) GmbH

Rheinstraße 40

90451 Nürnberg

Tel.: 0911 / 4309-0

Fax: 0911 / 4309-790

Business Unit Manager: Anibal da Silva

Standort Nürnberg

Mitarbeiter

Business Unit Nürnberg:

251 Mitarbeiter (davon 31 Auszubildende, 8 BA-Studenten)

IT Competence Center:

41 Mitarbeiter (davon 2 Auszubildende)



Panalpina Welttransport (Deutschland) GmbH

Rheinstraße 40

90451 Nürnberg

Tel.: 0911 / 4309-0

Fax: 0911 / 4309-790

Business Unit Manager: Anibal da Silva

PanGreen bei PANALPINA

PanGreen ist eine von der Konzernleitung initiierte weltweite Initiative zur Ausweitung der ökologischen Kompetenz Panalpinas. Um zur Verringerung der weltweiten CO₂-Emissionen beizutragen, hat Panalpina PanGreen lanciert.

- Globale Zertifizierung ISO 14001:2004 (an allen Standorten)
- „Eco-Transport“
- „Eco-Consumption“
- eLearning-Programme für Mitarbeiter (2009)

PanGreen bei PANALPINA

Globale Zertifizierung ISO 14001:2004 (an allen Standorten)

Globale Zertifizierung aller Panalpina Niederlassungen gemäss Umweltmanagementnorm ISO 14001:2004. In der Vorbereitungsphase mussten alle Länder sämtliche örtlich geltenden Umweltgesetze identifizieren, deren Umsetzung gewährleisten und die Einhaltung kontrollieren.

Nach Abschluss der Einführung und Schulung der Mitarbeitenden wurden intensive interne Prüfungen durchgeführt, bevor die externen Prüfungen durch die zertifizierende Organisation SGS erfolgten.



PanGreen bei PANALPINA

„Eco-Transport“



Unsere drei Öko-Konzepte basieren auf

- Frachtkonsolidierung
- Modal Shift
- Umgang mit Gefahrgut

Ziel

- Minimierung des globalen Verbrauchs
- Reduzierung der CO₂-Emissionen
- Reduzierung der Risiken durch Gefahrgüter und -stoffe

PanGreen bei PANALPINA

„Eco-Consumption“



Unsere drei Öko-Konzepte basieren auf:

- Reduzierung des Papierverbrauchs und Förderung des Papierrecyclings
- Abfallmanagement
- Reduzierung der Anzahlzahl von Geschäftsflugreisen
- Reduzierung des Stromverbrauchs
- Reduzierung des Wasserverbrauchs

Ziel

- Minimierung des globalen Verbrauchs von Ressourcen
- Reduzierung der internen CO₂-Emissionen

PanGreen bei PANALPINA

eLearning-Programme

Umweltmanagementsystem

Die wichtigsten Schulungsbereiche in diesem Modul sind:

- Detaillierte Schulung im Panalpina Umweltmanagementsystem
- Panalpinas Umweltpolitik
- Die wichtigsten Prozesse:
 - ✓ - Eco-Transport
 - ✓ - Umgang mit Gefahrgut
 - ✓ - Prüfung von Störfällen
 - ✓ - Verhalten in Notfällen



PanGreen bei PANALPINA

eLearning-Programme

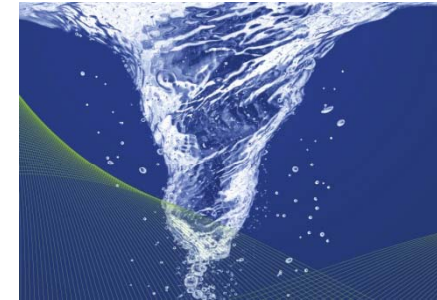
Eco-Consumption

Die wichtigsten Schulungsbereiche in diesem Bereich sind:

Stromverbrauch

- Wasserverbrauch
- Luftqualität
- Papierverschwendung
- Umweltverschmutzung

2009 wurden weltweit 12.500 Mitarbeitende mithilfe dieser Plattform geschult. Ferner müssen alle neu eingestellten Mitarbeitenden dieses Schulungsprogramm absolvieren.



Logistikimmobilie Panalpina Nürnberg

Oberflächennahe Geothermie zum Heizen und Kühlen

Ressourcen und Umwelt werden geschont

(z.B. 55% weniger CO₂-Emissionen im Vgl. zu Ölheizung)

- **Energieeinsparende Heiz- und Kühltechnik**

Unter dem Lager wurden 90 Bohrungen 75 Meter tief durchgeführt, um in einem geschlossenen Wasserkreislauf durchs Lager (Fußboden) und durchs Büro (Decke) Wasser zur Kühlung im Sommer (kostenneutral) und zum Heizen im Winter (Aufheizen mit Strom) die Geothermie zu nutzen.

Panalpina hat in Stuttgart vor 5 Jahren die erste geothermische Anlage installiert und ist damit sehr zufrieden (war damals die größte Anlage Europas).



Logistikimmobilie Panalpina Nürnberg

Oberflächennahe Geothermie zum Heizen und Kühlen
Ressourcen und Umwelt werden geschont
(z.B. 55% weniger CO₂-Emissionen im Vgl. zu Ölheizung)

- Gebäudeleittechnik im Haus:
Zentrale Steuerung und Einstellung von Heizung, Kühlung, Lüftung
Die GLT erlaubt Einstellungen in der Haustechnik aufgrund von Messergebnissen (Erfahrung) zu ändern, ohne jedes Mal eines der verschiedenen Gewerke anreisen lassen zu müssen.
Die Einstellung der Heiztemperatur im Büro kann in der Übergangszeit in der Grundeinstellung um 1-2 Grad heruntergefahren werden – der Mitarbeiter kann die Temperatur noch um bis zu drei Grad kälter oder wärmer einstellen.



Logistikimmobilie Panalpina Nürnberg

Dachflächen

Wir haben ca. 1.000 qm Bürodachfläche und ca. 10.000 qm Lagerdachfläche.

Regenwasser wird in Rigolen abgeleitet (nicht in die Kanalisation), d.h. das Wasser wird wieder in den Erdboden geleitet.



Fassade

Eternit ist in der Herstellung und in der Entsorgung eine sehr *umweltfreundliche* Variante

Beschattung

Unser Gebäude wird durch Außenjalousien beschattet sobald morgens einmalig 25.000 Lux erreicht werden (*Wärmeschutz*).

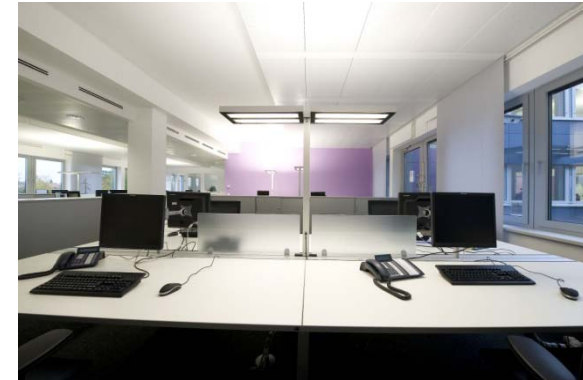
Ausnahme: Wind – dann müssen die Mitarbeiter die Innenjalousien nutzen, um das Gebäude vor Überhitzung zu schützen.

Logistikimmobilie Panalpina Nürnberg

Beleuchtung

- Arbeitsplatzbeleuchtung

Die neuen PA Büros sind so gebaut, dass jeder Arbeitsplatz optimal beleuchtet ist.



Reaktion auf Änderung des Lichteinfalls:
die Lampen haben einen Fühler, der die Lichtstärke zurückfährt
sobald die Sonneneinstrahlung zunimmt.
Das Licht geht nach 10 Minuten ohne Bewegung
automatisch aus.

- Gangbeleuchtung

Die Gangbeleuchtungen in den Fluren und Büros reagieren auf Bewegung

- **Alle Lichter** im Haus gehen mit Einschalten der Alarmanlage aus

Logistikimmobilie Panalpina Nürnberg

Bürräume

- Die **Arbeitsplätze** sind mit ‚Thin Clients‘ ausgestattet und ans Netzwerk angeschlossen – *Stromverbrauch gegen null*
- Die **Bildschirme** werden bei Abwesenheiten vom Arbeitsplatz von mehr als 30 Minuten von den Mitarbeitern ausgeschaltet
- **Pflanzen** – Luftbefeuchtung – Wärmerückgewinnung
Wir verwenden ausschliesslich Hydrokultur (keine Erdpflanzen im Haus).
Eine Befeuchtungsanlage hält die Raumluftfeuchte bei 45-55 %, so dass ein Lüften durch Öffnen der Fenster schlechtere Luft bringen würde. *Einsparung durch geringeres Aufheizen.*
- **Drucker / Kopierer** in separaten Druckerräumen
Einsatz von Hersteller, deren Produkte nachweislich geringere Tonerstaubwerte haben und die ihre Kartuschen selbst *recyclen*.

Logistikimmobilie Panalpina Nürnberg

Hausorganisation

- *Abfalltrennung* (Behälter in den Stockwerksküchen)
- Mineralwasser in *Pfandflaschen* wird kostenfrei den Mitarbeitern zur Verfügung gestellt
- Geschirr wird von Panalpina bereitgestellt (*kein Einweg*).
Den Mitarbeitenden stehen in den Etage-Küchen kostenlos Kaffeemaschinen zur Verfügung (*somit werden private Elektrogeräte vermieden, welche tlw. die „Stromfresser“ waren*).
- Waschräume
Die Boiler für das Warmwasser wurden abgestellt – Kaltwasser zum Händewaschen ist ausreichend – ein Hahn wurde markiert und hält für “Notfälle“ Warmwasser vor.

