



# Präsentation des Energie- und Umweltmanagements



**Behandle die Erde in jeder Hinsicht wie deine Mutter. Erweise dem Mineralreich, dem Pflanzenreich und dem Tierreich tiefen Respekt. Vermeide alles, was die Luft, das Wasser oder den Boden vergiften könnte. Wenn andere unsere Mutter Erde zu zerstören denken, dann erhebe dich, um sie mit Weisheit und Stärke zu verteidigen.**

**Indianische Weisheit**

# Die Umwelt in der Unternehmenspolitik



## „Im Einklang mit der Natur“

- Die Unternehmenspolitik ist auf ein mittelständiges Familienunternehmen ausgerichtet, in welchem der Schutz der Natur, die gelebten sozialen Aspekte und das Wohl der Mitarbeiter eine besondere Bedeutung einnehmen.
- Der Schutz der Natur und des Menschen ist bereits seit Firmengründung 1932 Anliegen und Bestandteil der Firmenphilosophie



# Die Umwelt in der Unternehmenspolitik



## „Im Einklang mit der Natur“

- Seit 1996 beinhaltet unser „Integriertes Managementsystem“ (IMS) Normen und Forderungen von DIN ISO 9001:2008, DIN EN ISO 14001:2004 + AC:2009, EG Audit VO 1836:1993, KBA, VDA 1 - 6, QS 9000 und TS 16949:2009
- Über Querschnittsfunktionen sind Qualität und Umwelt mit den Bereichen, Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und Energiemanagement untrennbar verbunden.
- Diese Präsentation wird Mitarbeitern und der Öffentlichkeit zugänglich gemacht,
- der seit 1996 kontinuierlich erstellte Umweltbericht kann auf Anfrage eingesehen werden.

# gelebte Umwelt



## Mensch und Natur

- Arbeitssicherheit ist ein wesentliches Element unseres Umweltmanagements
- Gesundheitsschutz und -vorsorge haben oberste Priorität.
- Von Frühjahr bis Herbst stehen Vesperinseln im Freien.
- Die Früchte unserer Obstbäume auf Grünflächen oder in Hecken integriert stehen unseren Mitarbeitern zur Verfügung.
- Alle Außenanlagen der jeweiligen Bauabschnitte werden sofort nach Fertigstellung eingegrünt und der Landschaft angepasst
- 2 Teich-Biotope nehmen das Oberflächenwasser auf.
- Von Mitarbeitern wurde ein eigenständiger Gesundheitszirkel ins Leben gerufen, der Vorschläge und Aktionen im Bereich Gesundheit initiiert.



# Übersicht der gelebten / umgesetzten Ziele



Ziele	gelebt	kurzfristig	mittelfristig	langfristig
Wassereinsparung durch geschlossenen Wasserkreislauf	X			
Filteranlage für Öl	X			
Granulieren von Kunststoffabfällen	X			
Umrüstung auf Energiesparlampen	X			
Nutzung Dachflächen für Photovoltaik		X	X	
Aufbau eines Energiemanagements		X		
WRG der Abwärme LT	X			
WRG PKT und Kompressoren	X			
Optimierung des Druckluftnetzes	X			

# Energie- und Umweltziele geplante, umgesetzte und gelebte



## Ressourcen einsparen

- Wir sparen Wasser durch einen geschlossenen Wasserkreislauf in der Abteilung Kunststofftechnik
- Eigene Filteranlage für die Spritzgießmaschinen, Ölwechsel nur alle 4 – 6 Jahre
- Mehrwegputztücher für alle zu reinigenden Materialien, besonders der Spiegelgläser
- Mehrwegverpackungen - soweit vom Kunden nicht anders vorgeschrieben oder erlaubt
- Komplettes Umstellen des Fuhrparks auf Dieselfahrzeuge

# Energie- und Umweltziele geplante, umgesetzte und gelebte



## Ressourcen einsparen

- Wir wirken laufend in Zusammenarbeit mit unseren Kunden und unserer Konstruktionsabteilung auf eine kontinuierliche Materialeinsparung, sowie auf ein umweltfreundliches Produkt, hin.
- Granulieren von Kunststoffabfällen, die dem Wirtschaftskreislauf wieder zugeführt werden
- Verwendung von Recyclingmaterial zur Spiegelherstellung, soweit dies vom Kunden toleriert wird.



# Energie- und Umweltziele geplante, umgesetzte und gelebte



## Energiemanagement.....

eine kontinuierliche Verfolgung von Einsparungsmaßen wollen wir mit folgenden Maßnahmen erreichen:

- Einsatz von Energiesparlampen
- Augenschonende Beleuchtungskörper
- Getrenntes Schalten von Hallenbeleuchtungen
- Anschaffen von Geräten mit geringerem Stromverbrauch
- Konsequentes Abschalten von Geräten, wenn diese nicht benötigt werden
- Nutzung unserer großen Dachflächen für Photovoltaikanlagen



# Energie- und Umweltziele geplante, umgesetzte und gelebte



## Energiemanagement.....

eine kontinuierliche Verfolgung von Einsparungsmaßen wollen wir mit folgenden Maßnahmen erreichen:

- Einbindung eines Energiemanagementsystems in unser bestehendes Integriertes Managementsystem
- Prüfung verschiedener alternativer Energieformen auf die Umsetzungsmöglichkeiten im Betrieb
- Aufbau bzw. Erweiterung eines Systems zur Transparenz der Energiedaten



# Energie- und Umweltziele geplante, umgesetzte und gelebte



## Wärmerückgewinnung Heizraum Ost

Durch die Nutzung der Abwärme der Biegeöfen von Lang Technics können wir folgende Einsparungen erreichen:

- Heizung und Kühlung neues Verwaltungsgebäude
- Unterstützung der Gebäudeheizung
- Wegfall zweier Öltanks

# Energie- und Umweltziele geplante, umgesetzte und gelebte



## Wärmerückgewinnung Heizraum West

- durch Rückkühlanlagen in der Abteilung Kunststoff zum Betrieb einer Fußbodenheizung in der PKT
- durch eine weitere Rückkühlanlage in der Kunststofftechnik mit Vorlauftemperatur von 60°C zur Gebäudeheizung
- die Nutzung der WRG von Kompressoren

# Energie- und Umweltziele geplante, umgesetzte und gelebte

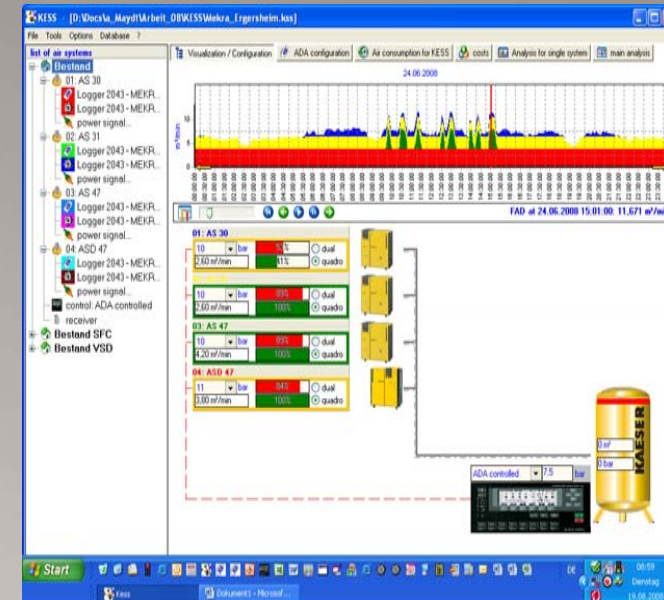


## Optimierung des Druckluftnetzes

dadurch ergeben sich folgende Energieeinsparung

- Reduzierung des Betriebsdrucks von 8,5 bar auf 7,5 bar
- Reduzierung der Leitungsverluste durch Verbesserungen des Leitungsnetzes bzw. Errichtung einer neuen Hauptleitung

Zudem ergibt sich eine Sicherstellung der ausreichenden Versorgung mit Druckluft aller Montagebänder und Maschinen



# Zertifizierungen



## DIN EN ISO 14001:2004



## ISO/TS 16949:2002



## DIN EN ISO 9001:2008



## OHRIS



# Ihr Ansprechpartner im Hause MEKRA Lang



Abteilung Umwelt / Arbeitssicherheit / Energie  
[info@mekra.de](mailto:info@mekra.de)

**MEKRA Lang GmbH & Co KG**  
**Gabriele Wittmann**  
Buchheimer Str. 4  
D-91465 Ergersheim

Fon: +49 (0) 9847/ 989-0  
Fax: +49 (0) 9847/ 989-200

[www.mekra.de](http://www.mekra.de)  
[www.kamerasysteme.org](http://www.kamerasysteme.org)

Bilder: © MEKRA Lang GmbH & Co. KG  
Bei Verwendung zusätzlicher Bildmaterialien ist die Bildquelle genannt.

Gesellschaftssitz und Registergericht: 90765 Fürth  
Handelsregisternummer: HRA 4064  
Geschäftsführung: Heinrich Lang, Hermann Lang, Susanne Lang, Dr. Werner Lang  
Die Gesellschaft ist eine Kommanditgesellschaft mit Sitz in 90765 Fürth (Registergericht Fürth HRA 4064)  
Persönlich haftende Gesellschafterin ist die Lang Verwaltungsgesellschaft mbH mit Sitz in 90765 Fürth (Registergericht Fürth HRB 533)

Stand: 02/2011