



**GREEN PLUS**

**NACHHALTIGKEIT BEI MEFA**

- ➔ **Produkt**   ➔ **Verpackungen**
- ➔ **Logistik**   ➔ **Entsorgung**
- ➔ **Gebäude**   ➔ **Prozesse**



**MEFA**



# NACHHALTIGKEIT BEI MEFA

## UNSER ANSPRUCH: GREENPLUS

*Der ganzheitliche Ansatz*

**Umweltschutz** und **Nachhaltigkeit** sind zentrale Themen des 21. Jahrhunderts. Dabei reicht es nicht mehr als nur die Produkte oder die Verpackungen unter diesen Gesichtspunkten zu sehen. Das Ziel muss die ganzheitliche Lösung sein, von den Materialien über die Produktion bis hin zum Einsatz beim Kunden.

Mit **MEFA Energy Systems** haben wir einen eigenen Unternehmensbereich gegründet, der sich der Gewinnung von Wärme aus regenerativen Quellen auf die Fahnen geschrieben hat. Mit unseren Produktions- und Logistikzentrum in Kupferzell gehen wir mit gutem Beispiel voran. Die gesamte Heiz- und Kühllast der Gebäude und Produktionsprozesse werden mit der innovativen und regenerativen Energiequellen der MEFA Energy Systems gespeist. Denn wenn es um die Umwelt geht, sollte man bei sich selbst beginnen.

## PROZESSE OPTIMIEREN, RESSOURCEN SCHONEN

*Gebäude und Prozesse*

### MODERNE HEIZ- UND KLIMATECHNIK: MEFA ENERGY SYSTEMS



Bei der Errichtung unseres **Produktions- und Logistikzentrums** haben wir auf eine moderne Heiz- und Klimatechnik gesetzt, die den Energieverbrauch auf nur 55 % eines vergleichbaren Neubaus reduziert. Mit Hilfe der eigenen Produkte des Geschäftsbereichs MEFA Energy Systems halten wir den KfW 55-Standard ein. Der Gebäudekomplex wird mit einer monovalenten Wärmepumpenanlage mit **Niedertemperaturheizung von 500 kW** bei Vorlauftemperaturen von weniger als 30 °C versorgt. Dabei stellt die Wärmepumpe vollständig und gleichzeitig die Gebäudewärme und die benötigte Prozess- und Gebäudekälte zu Verfügung, die in einem Eisspeicher zwischengespeichert wird.

240 **Erdabsorber MEFA earth** dienen als Wärmequelle für die Wärmepumpenanlage und rund 200 unabgedeckte vollflächige **Solarabsorber MEFA sun** regenerieren das gesamte Erdabsorberfeld solar. Im Sommer gewährleisten die Erdabsorber eine angenehme passive Temperierung, wobei im Untergeschoss des Bürogebäudes ein zusätzlicher **Eisspeicher MEFA ice** für die benötigte Kühlung der Server- und Büroräume sorgt. Eine Fußbodenheizung in den Büro- und Sozialbereichen sowie die **Betonkernaktivierung** in den Hallen halten den gesamten Gebäudekomplex die Heizungsabgabe auf niedrigstem Vorlauftemperaturniveau.



## LAGERLOGISTIK UND LIEFERANTEN: **KURZE WEGE**

Kurze Wege und schnelle Zugriffszeiten sind die Maßstäbe für unser Hochregallager. Durch unser IT-gestütztes Lagersystem vermeiden wir unnötige Fahrwege und sparen Strom bzw. Gas für unsere Flurförderzeuge. Dasselbe gilt für die Wege innerhalb der Produktion.

Da die Prozesskette nicht außerhalb unseres Gebäudes endet, legen wir großen Wert auch auf die räumlich Nähe zu unseren Produktionspartnern. Dort, wo es uns möglich ist, arbeiten wir mit regionalen Anbietern zusammen. Außerdem legen wir auch bei unseren Lieferanten Wert auf eine nachhaltige Produktion.

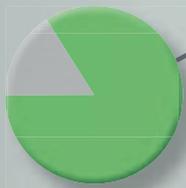


# RESSOURCEN SCHÜTZEN

## UMWELT- UND RESSOURCENSCHUTZ BEGINNT BEI DER PRODUKTENTWICKLUNG

Jedes Produkt, das wir neu entwickeln, muss seinen Vorgängern ökonomisch und ökologisch übertreffen. Ressourcenschonung ist fester Bestandteil und wesentliches Ziel bei der Produktentwicklung, beginnend bei den Materialien bis hin zu den Produktionsprozessen.

### VON GRUND AUF NACHHALTIG: MEFA-PRODUKTE AUS STAHL



**84 % aller MEFA-Artikel sind aus wiederverwertbarem Stahl**

Stahl ist im Bauwesen eines der am besten recycelten Materialien. Rund 97 % - 99 % des Stahls werden nach dem Rückbau eines Gebäudes gesammelt und etwa 87 % davon wiederverwertet.\* Unsere Produkte sind zudem frei von Blei-, Cadmium- und Chrom-VI-Verbindungen.

\* Sachstandsbericht zum STAHLRECYCLING IM BAUWESEN Bergische Universität Wuppertal, Lehr- und Forschungsgebiet Baubetrieb und Bauwirtschaft Univ.-Prof. Dr.-Ing. Manfred Helmus, Pauluskirchstr. 7, 42285 Wuppertal; Autoren: Univ.-Prof. Dr.-Ing. Manfred Helmus, Dipl.-Ing. (FH) Anne Randel

### SCHALLSCHUTZ ALS UMWELTSCHUTZ: TPE-SCHALLDÄMMUNG



**73 % aller Schalldämmeinlagen sind bereits aus TPE**

Produkte zur Schallreduzierung sind nicht nur bei der Entsorgung problematisch. Manche Werkstoffe können auch ungewünschte Stoffe abgeben.

TPE (Thermoplastisches Elastomer) ist die Lösung.

- Optimale Entsorgung: 100 % recycelbar
- Erfüllt alle Vorgaben von REACH und PAK

#### **Geprüfter Schallschutz:**

Schallemissionen sind auch eine Form der Umweltverschmutzung die Menschen belastet. Unsere TPE-Schalldämmeinlagen für Rohrschellen sind vom SG-Bauakustik Institut für schalltechnische Produktoptimierung geprüft und erfüllen alle Vorgaben der DIN EN ISO 3822-1.

Umweltinformationen zu Handelsware wie chemischen Ankersystemen oder Dichtungspasten entnehmen Sie bitte den Informationen unserer Lieferanten. Diese stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

# MEFA SCHÜTZT DIE UMWELT

## ERST NACHDENKEN, DANN EINPACKEN

Verpackung und Lieferung



Im Schnitt werden durch unsere Logistik rund 100 Sendungen am Tag abgewickelt. Und hierbei kommen eine Menge Verpackungen zum Einsatz. Mit unserem **zentek®-Recycling-Zertifikat** garantieren wir die Wiederverwertbarkeit unserer Verpackungen und die Einhaltung der Verpackungsverordnung.

Zudem verwenden wir Kartonage die bereits so angelegt sind, dass sie dem Inhalt angepasst werden können. Damit vermeiden wir unnötige Hohlräume und entsprechendes Füllmaterial. Positiver Nebeneffekt: unsere Kunden müssen sich auf der Baustelle nicht mit unnötigen Abfällen beschäftigen.

Eine optimale Versandplanung hilft uns die Zahl der Lieferfahrten so gering wie möglich zu halten. Das schont nicht nur die Umwelt, unsere Kunden müssen auch nicht ständig auf Teillieferungen warten. Unser Verkaufsteam im Werk bietet einen kundenorientierten Service. Bestellungen werden nicht einfach durchgeschleust. Wir nehmen uns die Zeit und prüfen die einzelnen Positionen und fragen beim Kunden nach, sollte etwas unklar sein. So vermeiden wir unnötige Rücklieferungen oder Nachbestellungen. Eine extrem niedrige Rücklieferquote bestätigt dies.

## FAZIT: GREENPLUS IST UNSERE ANTWORT AUF GREEN BUILDING

Der ganzheitliche Ansatz



**Wir garantieren unseren Kunden** die Einhaltung gängiger Vorgaben für eingesetzte Rohstoffe und Verpackungen. Darüber hinaus leisten wir durch unsere moderne Produktion, eine nachhaltige Logistik und durchdachte Serviceleistungen **einen wichtigen Beitrag für die Umwelt** und das nachhaltige Bauen.



MEFA Befestigungs- und Montagesysteme GmbH | Schillerstraße 15 | D-74635 Kupferzell  
Telefon +49 7944 64-0 | Fax +49 7944 64-37 | info@mefa.de | [www.mefa.de](http://www.mefa.de)