

Umweltbericht 2016



Vorwort der Geschäftsleitung

Die comemso GmbH freut sich auch in diesem Jahr Ihnen den Umweltbericht 2016 vorzustellen. Unser Unternehmen wurde im Dezember 2009 gegründet und hat sich von Beginn an mit dem Thema Umweltschutz auseinandergesetzt. Unser Ziel ist es, kostbare Ressourcen zu schonen und auf unnötige Chemikalien und umweltbelastende Produkte zu verzichten. Wir versuchen dies durch ständiges Hinterfragen auch für die Zukunft unserer Produkte zu verbessern. Der Einsatz von erneuerbaren Energien und der Verzicht auf Atomare-Energien ist ein wesentlicher Bestandteil unserer Unternehmensphilosophie.

Dr.-Ing. Kiriakos Athanasas
Geschäftsführer – CEO

Beschreibung unseres Unternehmens

Die comemso GmbH ist ein innovatives Unternehmen welches sich zum Ziel gesetzt hat, seine Kunden bei der Entwicklung von Software und moderner Elektronik-Produkte zu unterstützen. Unser Unternehmen hat sich auf den Automotive-Bereich spezialisiert und bringt hier das gesamte Know-how zur Neu- und Weiterentwicklung von modernen Systemen für den E-Mobility-Bereich ein. Unsere Tätigkeiten umfassen dabei sowohl die Einbringung von Dienstleistungen als auch die Fertigung eigener Produkte.

Unsere Umweltstrategie

Aufgrund unserer Unternehmensphilosophie und dem Bewusstsein für unsere Tätigkeiten achten wir darauf, Systeme mit regenerierenden Energien zu entwickeln und versuchen diese ständig mit den Anforderungen an das Gesamtsystem in Einklang zu bringen. Beim Kunden Vor-Ort bringen wir daher Konzepte und Ideen für möglichst ressourceneinsparende Lösungen zur Sprache.

Bei der Fertigung unserer Produkte verwenden wir Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe, die nach modernstem Stand der Technik, bzw. nach aktuell geltenden Normen, hergestellt wurden, bzw. diesen entsprechen. An Stellen wo dies möglich ist, nutzen wir den Einsatz von erneuerbaren Energien, so z.B. der Bezug von Strom aus 100% Wasserkraft. Dies ist gerade für uns als Unternehmen im Elektromobilitätsbereich von besonderer Bedeutung.

Wir streben weiterhin danach Abfälle, Abwasser und sonstige umweltbelastende Emissionen gering zu halten. Bei Neuanschaffungen orientieren wir uns, sofern wirtschaftlich nachhaltig, an der besten verfügbaren und ressourcenschonendsten Technik.

Maßnahmen zur Energieersparnis in den Jahren 2012-2016:

- Einbau einer wärmedämmenden Eingangstüre im Verwaltungsgebäude
- Stromsparende Heizungs-Thermostate in der Abteilung Entwicklung, Fertigung und Verwaltung
- Senkung der Benzinkosten durch verstärkten telefonischen Kontakt mit dem Kunden
- Austausch/Anschaffung von Geräten mit Energieeffizienzklassen A++ oder A+++
- Umstellung auf vollständige LED-Beleuchtung in Verwaltung, Entwicklung und Produktion in 2014
- Messung und Analyse von elektrischen Verbrauchern zur Auffindung von Optimierungsmöglichkeiten
- Anschaffung von zwei reinen Elektrofahrzeugen in 2015 als Austausch von zwei Dieselfahrzeugen
- Anschaffung mehrerer verschiedener Ladestationen (AC, DC), die mit Strom aus Wasserkraft betrieben werden
- Erneuerung eines Gebäudedachs (eines der vier Gebäude) mit hoher Energieeffizienzklasse in 2016 geplant.
- Renovierung eines der vier Gebäude mit Einbau neuer isolierender Fenster in 2016
- Ersatz des Dienstfahrzeuges mit fossilem Brennstoffantrieb durch ein neues Model, das den aktuellen Umweltnormen entspricht
- Für 2017 steht der Umzug von den vier kleineren Gebäuden in eine Gewerbe-Immobilie an. Dadurch werden die Produktions- und Kommunikationswege deutlich verkürzt und zusätzlich Ressourcen

geschont. Ebenfalls wird aufgrund der räumlichen Gegebenheiten mit einem konstant niedrigeren Energieverbrauch für Klimatisierung und Beleuchtung gerechnet.

Bei der Anschaffung von Ge- und Verbrauchsgütern sowie beim Zukauf von Dienstleistungen berücksichtigen wir neben quantitativen und ökologischen Grundsätzen auch ökonomische Kriterien. Mit der Öffentlichkeit führen wir einen offenen Dialog.

Unsere Umweltdaten

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Gesamtenergieverbrauch						
Strom [kWh]	4.912	8.399	11.474	7.728	20.641	21.317
Gas [kWh]	1.791	2.338	2.546	5.720	2.005	2.185
Diesel [l]	3.400	4.020	4.825	5.011	1.021	671
Gesamtverbrauch erneuerbare Energien						
Strom [kWh]	4.912	8.399	11.474	7.728	20.641	21.317
Materialeinsatz						
Aluminium [kg]	1.000	700	1000	1250	1400	1500
Leiterplattenmaterial FR4 [m ²]	20	40	60	85	110	125
Kabel [kg]	420	530	650	760	900	990
Papier [Blatt]	8000	12.000	15.000	15.500	15.000	15.500
Lötpaste / Lötzinn [kg]	6	9	15	18	20	21
Reinigungsmittel [l]	5	10	10	12	12	13
Lösemitteleinsatz [l]	5	10	12	14	15	16
Wasser						
Gesamt-Wasserverbrauch [m ³] (Trinkwasser, Brauchwasser)	49,50	28,89	42,49	55,60	68,00	76,84
Abfall						
Aluminium [kg]	40	80	100	90	110	125
Kabelreste [kg]	30	100	100	100	120	125

Restmüll [kg]	350	450	500	560	600	670
Biomüll [kg]	150	140	140	140	150	170
Papiermüll/Pappe [kg]	300	350	420	500	1400	1740

Flächennutzung

bebaute Fläche [m ²]	180	180	260	260	260	260
----------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Emissionen

CO ₂ -Emission [kg]	100	6882	8260	8640	3132	3285
Lösemittlemission [l]	5	10	10	12	13	14
Staub [kg]	20	40	45	48	60	62

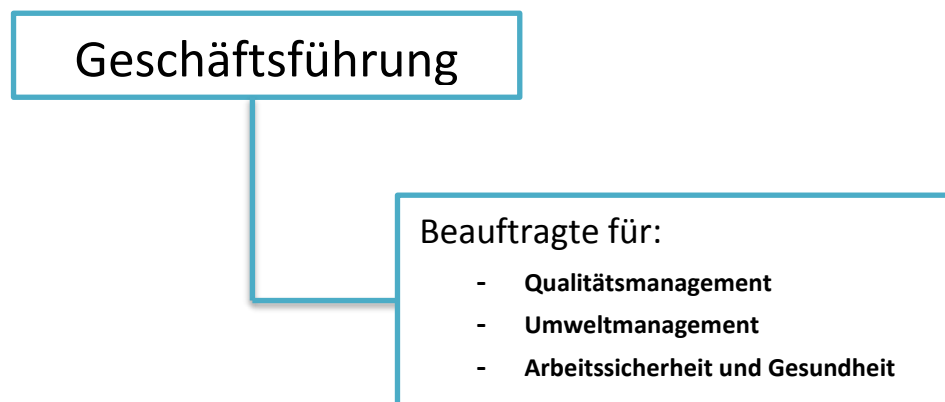
Eingesetzte Gefahrenstoffe

Die von uns verwendeten Gefahrenstoffe werden entsprechend gekennzeichnet, sorgsam verwendet und sachgerecht entsorgt. Sie umfassen unter anderem: Lötzinn/-paste, Lösemittel, Spraydosen, Reinigungsmittel, Klebstoffe, Schmiermittel ... Auf den Einsatz von Gefahrstoffen wird, wenn möglich, verzichtet.

Unser Umweltmanagement

Unser Unternehmen hat einen ständigen Umweltbeauftragten, der unabhängig von der Geschäftsführung die einzelnen Fertigungsprozesse hinterfragt. Dadurch gewährleisten wir, dass der Einsatz von Ressourcen und speziell Gefahrenstoffen auf ein Minimum reduziert wird. Unser Personal wird regelmäßig mit dem Umgang von Energien und Materialien geschult, um unnötigen Verbrauch zu vermeiden.

Um diese Ziele erreichen zu können gehört vor allem Qualifikation, Motivation und Verantwortungsbewusstsein jedes einzelnen Mitarbeiters dazu. Nur durch regelmäßige Umwelt- und sicherheitsrelevanten Schulungen kann dieses gesteckte Ziel erreicht werden. Das interne Informations- und Vorschlagswesen ermöglicht eine aktive Beteiligung aller Mitarbeiter an der stetigen Verbesserung des Umweltschutzes. Durch die dezentrale Organisation wird sichergestellt, dass Umweltaspekte aus allen Unternehmensbereichen berücksichtigt werden.



Beschwerden

Es liegen keine Beschwerden von interessierten Kreisen vor.

Unsere Umweltziele

Maßgeblichen Einfluss auf unseren Umweltbericht 2016 und die Umweltziele 2017 haben die weiterhin steigende Auftragslage, die steigende Anzahl der Mitarbeiter, der Firmenumzug und die Anschaffung eines neuen Dienstfahrzeuges.

Unser Ziel ist es den Einsatz von Energie und Ressourcen proportional zur gestiegenen Produktion unserer Dienstleistungen und Produkten sowie der wachsenden Mitarbeiteranzahl zu halten. Wir verzeichneten daher einen geringen Anstieg des Ressourcenverbrauchs (z. B. Strom, Wasser, Reinigungsmittel ...) von 2015 bis 2016. Durch die Entwicklung neue Produktions- und Fertigungskonzepte konnte trotz steigender Auftragslage ein unverhältnismäßiger Ressourcenverbrauch speziell bei den Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffen vermieden werden. Dies wirkte sich ebenfalls auf Abfall und (andere) Emissionen positiv aus.

Für Mai-Juni 2017 ist der Umzug des Unternehmens geplant. Bei der Gestaltung der neuen Räumlichkeiten und Prozessabläufe werden auch Umweltaspekte berücksichtigt. Durch die Großraumbüros werden Temperaturschwankungen, die einer Regulierung der Temperatur durch Heizung oder Klimaanlage bedürften, besser ausgeglichen und vermindert. Ebenfalls wird aufgrund der hellen Bauweise mit einer weiteren Senkung des Strombedarfs für Beleuchtung gerechnet. Zur Identifizierung von neuen großen Stromverbrauchern und um diese durch energieeffiziente Geräte langfristig austauschen zu können, werden regelmäßig Strom-Verbrauchsmessgeräte eingesetzt.

Mit dem verstärkten Einsatz unserer beiden Elektrofahrzeuge konnte der Kraftstoffverbrauch von 2015 auf 2016 um ca. 30 % gesenkt werden. Durch die Anschaffung eines neuen, mit Benzin-Kraftstoff betriebenen Fahrzeugs, halten wir den Verbrauch fossiler Brennstoffe auch künftig konstant niedrig.

Unsere weiteren Ziele sind:

- Erhaltung des Energieverbrauchs auch bei steigenden Mitarbeiterzahlen / Immobilien
- Unterproportionaler Anstieg des Rohstoffverbrauchs aufgrund neuer Produktions- und Fertigungskonzepte
- Beibehaltung des Öko-Stroms mit 100%-iger Energiegewinnung aus Wasserkraft
- Weitere Reduzierung des CO₂-Ausstoßes

Hierzu vergleichen wir die Kennzahlen um eine messbare Größe der Verbesserung zu erhalten.

Die Anzahl der betrieblichen Fahrten wird dann erhöht, wenn die Gesamt-Öko-Bilanz dadurch verbessert wird. Dies bedeutet, dass Auslieferungen großer und schwerer Waren persönlich durch comemso-Mitarbeiter durchgeführt werden, anstatt diese durch eine Spedition ausliefern zu lassen. So können Installation, Inbetriebnahme und Schulung vor Ort ohne zweite Anfahrt, Speditionsbeauftragung oder zusätzlichen Flug innerhalb Europa durchgeführt werden.

Wir verpflichten uns die Rechtskonformität über die Einhaltung der Normen, Richtlinien und Gesetze hinaus zu wahren und sind bestrebt, durch einen ständigen Verbesserungsprozess Umwelt-, Gesundheits- und Sicherheitsbelastungen zu vermeiden, zu verringern und/oder zu beseitigen.

Für weitere Fragen steht Ihnen unsere Umweltbeauftragte Frau Dipl.-Ing. (FH) Anita Athanasas gerne zur Verfügung.

comemso GmbH
Dipl.-Ing. (FH) Anita Athanasas

Kontakt Daten bis 04/2017:

Talstr. 49
D- 73760 Ostfildern
Tel: +49 7158 / 984 11 80

Kontakt Daten ab 05/2017:

Karlsbader Str. 13
D- 73760 Ostfildern
Tel: +49 711 500 900 40