

Nachhaltigkeitsbericht MICROSENS

Stand: Sep 2023

Dieser Nachhaltigkeitsbericht der MICROSENS GmbH & Co. KG betrachtet primär die Umweltaspekte als Hersteller. Daneben wird auf soziale Aspekte der Mitarbeiter (auch in der Lieferkette) und Aspekte verantwortlicher und gesetzeskonformer Unternehmensführung (Governance) eingegangen.

MICROSENS hat sich mit dem Code of Conduct (CoC), einem Verhaltenskodex unseres Mutterkonzerns, der ZECH Gruppe, selbst verpflichtet. Er basiert auf international anerkannten Standards zur verantwortlichen Unternehmensführung in den Bereichen „Environment, Social und Governance“ (kurz: ESG).

Unsere Grundsätze werden anhand der folgenden Phasen des Produktlebenszyklus erläutert.

1 Sourcing und Entwicklung

- Entwicklung in Deutschland
Bereits im Entwicklungsprozess wird auf die nachhaltige Auswahl von Bauteilen, Materialien, Instandsetzungsmöglichkeiten sowie die geringstmöglichen Ausschuss von Materialien fokussiert.
- Die Entwicklung unserer Produkte und Bauteile erfolgt nach energieeffizienten Richtlinien.
Die Einführung von Effizienzfunktionen (EEE nach IEEE802.3az) im Gerät erhöht die Energieeffizienz.
- Weiterhin erfolgt die Auswahl im Entwicklungsprozesses anhand der absehbaren zukünftigen Funktionsbedarfe der Kunden, um eine maximale Lebens- und Nutzungsdauer der entwickelten Produkte zu gewährleisten.
- REACH
Am 1. Juni 2007 ist die europäische Verordnung EC1907/2006 über die Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien in der europäischen Union in Kraft getreten.
Das Ziel der Verordnung ist es, die Gefährdungen für Mensch und Umwelt durch chemische Erzeugnisse zu identifizieren und stetig zu verringern. Im Sinne dieser Verordnung gilt die MICROSENS GmbH & Co. KG hierbei als sogenannter nachgeschalteter Anwender chemischer Erzeugnisse.
Als Kunde beziehen Sie von uns ausschließlich nicht-chemische Erzeugnisse. Aus diesen sollen unter normalen und vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungsbedingungen keine Stoffe freigesetzt werden.
Nach unserem heutigen Kenntnisstand enthalten unsere Produkte auch keine Stoffe oberhalb von 0,1% des Produktgewichtes, die in der „Liste besonders gefährdend eingestufte Stoffe“ (Kandidatenliste, Stand 17.01.2023) enthalten sind.
- RoHS - Restriction of the use of certain hazardous Substances
der Gesetzgeber hat am 9. Mai 2013 die Verordnung zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (ElektroStoffV) in Kraft gesetzt.

Durch diese Verordnung wird die EU-Richtlinie 2011/65/EU in nationales Recht umgesetzt.

Entsprechend dieser Richtlinie dürfen Elektro- und Elektronikgeräte, die innerhalb der Europäischen Union in Verkehr gebracht werden, die in Anhang II der Richtlinie aufgeführten chemischen Stoffe nur noch in beschränkter Konzentration enthalten. Alle Produkte der Firma MICROSENS entsprechen im vollen Umfang der ElektroStoffV und damit der EU-Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten, inklusive der Änderungen 2015/863/EU und 2017/2102/EU.

- Die Lieferanten der MICROSENS GmbH & Co. KG werden nach Gesichtspunkten einer langfristigen und nachhaltigen Zusammenarbeit geprüft und ausgewählt. In unserem Produktionsprozess ist es dadurch möglich, Ausschuss und Transportwege zu optimieren.
- Am 01.01.2023 ist das Lieferkettensorgfaltspflichtengesetz (LkSG) in Kraft getreten. Das Gesetz beabsichtigt, menschenrechtliche und umweltbezogene Risiken in der Lieferkette zu identifizieren und sie zu vermeiden. Wir sind derzeit noch nicht direkt von dem Geltungsbereich des Gesetzes erfasst. Es gilt aktuell erst für Unternehmen mit mehr als 3.000 MitarbeiterInnen. Wir setzen es dennoch im Rahmen unserer Mitwirkungspflichten um, die sich aus unserer Zugehörigkeit zur Zech-Gruppe ergeben.
- Unser Code of Conduct ist Bestandteil der Verträge mit den Geschäftspartnern in unseren Lieferketten und regelt die wechselseitigen Rechte und Pflichten für eine verantwortungsvolle, nachhaltige und partnerschaftliche Geschäftsbeziehung.

2 Fertigung

- Die Produktion der strategischen Kernkomponenten findet ausschließlich in Deutschland statt.
- Als deutscher Hersteller aktiver Netzwerkkomponenten erbringt MICROSENS einen hohen Anteil der Wertschöpfungskette in Deutschland und unterliegt dadurch den anspruchsvollen rechtlichen Rahmenbedingungen eines produzierenden Unternehmens, welche die Bundesrepublik Deutschland bzw. die Europäische Union vorgeben.
- Neue, energieeffiziente Produktionsautomaten im Jahr 2017 beschafft, um den Energieverbrauch innerhalb des Produktionsprozesses weiter zu senken sowie den Ausschuss von Produktionsmaterialien weiter zu verringern.
- LED Beleuchtung / Smart Lighting
Wir nutzen eine energieeffiziente Beleuchtungsanlage, inklusive von Bewegungsmeldern, um das Licht bedarfsgerecht zu steuern.

3 Verpackung / Transport / Vertrieb

Die Verpackung der MICROSENS-Produkte wurde, unter Berücksichtigung der Transportsicherheit, nachhaltig entwickelt.

100 Prozent der Verpackungen von MICROSENS sind so konzipiert und entwickelt, dass sie eine möglichst vollständige Wiederverwendung oder Recycling ermöglichen.

Darüber hinaus ist es unser Ziel, dass 100 Prozent der Papierfasern unserer Papierverpackungen und Kartonagen aus recyceltem Material bestehen oder, falls Frischfasern erforderlich sind, aus nachhaltiger, zertifizierter Forstwirtschaft stammen.

4 Installation

- Unsere Geräte nutzen Glasfaser-Netzwerktechnologie. Dadurch lassen wertvolle Ressourcen wie Kupfer, das als Rohmaterial herkömmlicher Netzwerke dient, massiv einsparen.
- Weiterhin können wir durch unsere Glasfaser-Netzwerktechnologie signifikant den Platzbedarf in Gebäuden für die Netzwerktechnik einsparen, weil z.B. Unterverteilungsräume entfallen.
- Beim Verlegen von Glasfaserkabeln sind nur sehr geringe Bohr-Durchmesser bei der Verlegung durch Mauern erforderlich. So können Brandschutzbestimmungen mit einem sehr geringen Aufwand erfüllt bzw. aufwendige Brandschutzmaßnahmen vermieden werden. Dies ist besonders bei der Nachrüstung in Bestandsgebäuden von Vorteil.
- Die Installation von MICROSENS-Produkten wird durch uns zertifizierte Partnerunternehmen durchgeführt.
- Wir achten darauf, nur Montage- und Installationsmaterial zur Verfügung zu stellen, welches benötigt wird, um mögliche Ausschussmaterialien, die ansonsten dem Entsorgungskreislauf zugeführt würden, zu vermeiden.

5 Betrieb

- **Wartung und Service**
Unseren Kunden bieten wir Wartungs- und Serviceverträge an, um den Betrieb unserer Geräte entsprechend der Kundenanforderungen über eine lange Lebensdauer zu gewährleisten.
- **RMA-Prozess**
Wir unterhalten ein eigenes Labor und Werkstatt an unserem Standort in Hamm, um havarierte Geräte auch noch im fortgeschrittenen Alter zu erhalten. Die Reparatur und der Austausch von beanspruchten Bauteilen ist unter Berücksichtigung ökologischer und ökonomischer Gesichtspunkte möglich.

6 Rücknahme und Recycling von Produkten

- **Entsorgungsprozess:**
Die Trennung von Wertstoffen nach recyclingtechnisch sinnvollen Gesichtspunkten (Platinen, Metalle, Elektronik) im Prozess der Entsorgung wird von MICROSENS durchgeführt. Im Anschluss daran findet die Entsorgung bzw. die Rückführung in die Wertstoffkette durch einen zertifizierten Entsorgungsbetrieb statt.

- Im Falle einer zu planenden Entsorgung von MICROSENS-Komponenten bieten wir den Nutzern die Rückführung von Komponenten zu unserem Stammsitz an, um die Entsorgung nach unseren Maßgaben und Richtlinien durchzuführen. Dies wird mit den Nutzern unter ökologischen Gesichtspunkten abgewogen, um den logistischen Aufwand so gering wie möglich zu halten.