



Umweltbericht
zum
Integrierten Managementsystem (IMS)

Inhalt

Vorwort.....3
 Kennzahlen3
 Energie.....3
 Nachhaltigkeit.....3
 Wasser4
 Abwasser4
 Luftschadstoff-Emissionen4
 Abfall4
 Materialeffizienz4
 Lärm.....5
 Boden und Biodiversität.....5
 Rechtskonformität5
 Genehmigungsrelevante Anlagen5
 Bewertung der Einhaltung der Rechtsvorgaben5

erstellt: QMB / CoB	freigegeben: GF	Revisions-Nr.: 00/2023
Datum: 09.02.2023	Datum: 09.02.2023	Seite 2 von 5
Datei: Umweltbericht_2023		

Vorwort

Um den Übergang in eine nachhaltige Zukunft zu unterstützen und bis 2039 eine vollständige Klimaneutralität zu erreichen, unternimmt Fahrtec Systeme GmbH große Anstrengungen, diesem Ziel einen Schritt näher zu kommen.

Fahrtec Systeme GmbH arbeitet intensiv daran, umweltrelevante Maßnahmen für ihren Betrieb kontinuierlich umzusetzen, Energie in der Produktion und Verwaltung zu reduzieren und künftig auf eine klimaneutrale Produktion zu setzen.

Auch bei anderen Umweltindikatoren, wie dem Wasserverbrauch, Abfall und Lärm, strebt Fahrtec Systeme GmbH eine deutliche Reduzierung an. Darüber hinaus ist es für Fahrtec Systeme GmbH ein Anliegen aktiv neue Biodiversitäts- und Nachhaltigkeitsprojekte zu unterstützen und aktiv daran mitzuwirken.

Kennzahlen

Um die Entwicklung der Umweltleistung eines Unternehmens beurteilen zu können, werden verschiedene Daten miteinander verglichen und ausgewertet. Dafür ist es von Vorteil, eine Gegenüberstellung von mehreren Jahreswerten durchzuführen, um einen realistischen Vergleich der jeweiligen Umweltleistung erzielen zu können. Die DIN EN ISO 14001:2015 sieht zudem eine Ausweisung von Kernindikatoren in der Umwelterklärung vor.

Die wesentlichen Kernindikatoren und Kennzahlen von Fahrtec Systeme GmbH betreffen die Umweltleistung in den Bereichen:

- Energieeffizienz
- Materialeffizienz
- Wasser
- Abfall
- biologische Vielfalt
- Emissionen (Staub, Schweißrauche)

Mit Bezug auf die jährliche Gesamtausbringungsmenge stellen die Kernindikatoren die Umweltauswirkungen als relative, vergleichbare Größen dar.

Energie

Sämtliche Betriebsaktivitäten bei Fahrtec Systeme GmbH benötigen Energie. Der weitere Energiebedarf der Betriebsstandorte wird in Form von Strom abgedeckt. Der Gesamtenergieverbrauch von Fahrtec Systeme GmbH setzt sich zusammen aus dem Fremdstrombezug sowie dem Erdgasverbrauch.

Ein Großteil des Stroms wird durch die Produktion verbraucht. So wird grundsätzlich die elektrische Energie durch die Maschinen und Anlagen der Produktion und für die Erzeugung von Druck- und Abluft bei den Kompressoren und Absauganlagen verbraucht. Der Rest des Verbrauchs wird der zentralen Versorgung zugeordnet. Diese umfassen die Heizung in der Verwaltung sowie die Hallenbeleuchtung und Absauganlagen.

Nachhaltigkeit

Durch die Umstellung der Brennertechnik von Heizöl auf Erdgas und den Einsatz von Energiesparmaßnahmen (z.B. die Umrüstung der Hallenbereiche auf LED-Beleuchtung) hat Fahrtec Systeme GmbH einen optimalen CO₂-Fußabdruck. Darüber hinaus ist geplant, den Betrieb an das öffentliche Fernwärmenetz anzuschließen.

Im Rahmen des GebäudeEnergieGesetzes (GEG) werden die Betriebsgebäude von Fahrtec Systeme GmbH energieeffizient saniert. Bei dieser Umsetzung der gesetzlichen

erstellt: QMB / CoB	freigegeben: GF	Revisions-Nr.: 00/2023
Datum: 09.02.2023	Datum: 09.02.2023	Seite 3 von 5
Datei: Umweltbericht_2023		

Mindestanforderungen zur Sanierung der Betriebsgebäude wird Fahrtec Systeme GmbH von einem neutralen und interessenunabhängigen Energieberatungsunternehmen aus dem Deutschen Energieberater-Netzwerk (DEN) e.V. sach- und fachkundig unterstützt.

Damit hat sich Fahrtec Systeme GmbH mit der Zielsetzung verpflichtet, für alle Betriebsgebäude einen Energieausweis nach dem GEG ausstellen zu lassen.

Wasser

Der Wasserbezug setzt sich bei Fahrtec Systeme GmbH aus dem Bezug von Trinkwasser zusammen und wird für sämtliche Betriebsaktivitäten benötigt. Hierbei erfolgt eine Unterteilung in die Verbrauchsarten Sanitärwasserverbrauch und Bewässerung von Grünanlagen. Der Einsatz von Betriebs- oder Prozesswasser kommt nicht zur Anwendung.

Abwasser

Das bei Fahrtec Systeme GmbH anfallende Abwasser wird wieder in den öffentlichen Kreislauf zurückgeführt. Dabei handelt es sich schwerpunktartig um Abwasser aus dem Sanitärwasserverbrauch. Ebenso wird das Oberflächen- oder Niederschlagswasser in das öffentliche Kanalnetz abgeleitet.

Luftschadstoff-Emissionen

Luftschadstoffe sind diverse Substanzen (Schweißrauche und Stäube) aus der konventionellen Produktion und Emissionen aus den Heizungsanlagen (Erdgasverbrennung für Heizzwecke), welche die Luft verschmutzen und eine potenzielle Gefahr für die Umwelt darstellen können.

Die Anlagen werden regelmäßig durch befähigte Personen hinsichtlich eines ordnungsgemäßen Betriebes überwacht (Feuerstättenbescheide als Ergebnis der Betriebs- und Brandsicherheitskontrolle).

Abfall

Die bei Fahrtec Systeme GmbH entstehenden Abfälle werden überwiegend in auf dem Werksgelände befindliche Abfallwirtschaftssammelcontainer angenommen, sortiert, gekennzeichnet und zum Transport zur Entsorgungsanlage bereitgestellt. Abfallfraktionen werden direkt vom Entsorger befördert (Hausmüll, Folien, Pappe und Papier, Elektrokabel, Klebekartuschen, Aluminium und sonstige Metalle).

Im Wesentlichen bezieht Fahrtec Systeme GmbH Metalle für die Eigenfertigung und zusätzlich Halbkomponenten. Diese werden abhängig vom Produkt in unterschiedlichen Zusammensetzungen genutzt. Außerdem verlangen alle Produkte unterschiedliche Bearbeitungsumfänge, die zu einem unterschiedlichen Späneanfall führen.

Materialeffizienz

Die Materialeffizienz ist das Verhältnis der Materialmenge im hergestellten Bauteil zu dem eingesetzten Rohmaterial für die Herstellung des Bauteils.

Mit der Materialeffizienz wird der Ausnutzungsgrad der eingesetzten Rohmaterialien (Materialinput) für die Herstellung von Produkten (Gesamtoutput) verstanden. Liegt die Materialeffizienz bei einem Wert von 1, bedeutet dies, dass das eingesetzte Rohmaterial vollständig in das Produkt verbaut wird. Liegt die Materialeffizienz unter dem Wert 1, bedeutet dies, dass bei der Produktherstellung Abfall angefallen ist. Beeinflusst wird die Materialeffizienz z.B. durch den Herstellungsprozess oder die Ausschussmenge.

Bei Fahrtec Systeme GmbH wird eine Vielzahl an Produkten gefertigt.

erstellt: QMB / CoB	freigegeben: GF	Revisions-Nr.: 00/2023
Datum: 09.02.2023	Datum: 09.02.2023	Seite 4 von 5
Datei: Umweltbericht_2023		

Dabei kommen unterschiedliche Rohmaterialien zum Einsatz
Dies sind vor allem:

- Edelstähle und gering legierte Stähle
- Aluminium für das gesamte Wechselkoffersystem
- Hartschaumstoffplatten aus Styrodur zur Wärmedämmung
- Recyclingfähige VEKAPLAN-Platten (PVC-Kompakthartplatte) im Bereich des Möbelbaus
- Rutschfester Streichbodenbelag im RTW als Substitut zur Reduzierung des Ressourcenverlustes durch Verschnitt der bisher verwendeten PVC-Bodenplatten

Darüber hinaus werden in geringen Mengen weitere Nichteisenmetalle wie z.B. Kupferleitungen in diversen Kunststoffen oder Elektrokabel (sog. Kabelbäume) als Rohmaterial verwendet. Aufgrund der Vielzahl an Produkten, die von Fahrtec Systeme GmbH hergestellt werden, und der darin eingesetzten unterschiedlichen Rohstoffe ist die Berechnung jeder einzelnen Materialien außerordentlich komplex und nur von geringer Aussagekraft. Daher wird diese als Summenwert der eingehenden Rohmaterialien bezogen auf die das Werk verlassenden Endprodukte berechnet.

Lärm

Mit den Anwohnern führt Fahrtec Systeme GmbH ein gutes, nachbarschaftliches Verhältnis. Da das Rangieren, Ein- und Ausparken der Fahrzeuge und der innerbetriebliche Warenverkehr mit den Flurförderzeugen, Prüfen der Signalanlage am RTW und sonstigen Kundenfahrzeugen während der Geschäftsöffnungszeit grundsätzlich eine Lärmquelle für unsere Nachbarschaft darstellt, soll das geräuschvolle An- und Abfahren vermieden werden und somit ein Verhalten beim Mitarbeiter gefördert werden, das sich jeder für die Umgebung seines Zuhauses wünscht.

Hier werden die Vorschriften in Bezug auf die Einhaltung der Immissionsgrenzwerte für Lärm für das Industriegebiet „Ihlenfelder Vorstadt“ vollumfänglich eingehalten.

Boden und Biodiversität

Es werden und wurden keine zusätzlichen Versiegelungen von Flächen bei Fahrtec Systeme GmbH vorgenommen. Das Grundstück an der Ihlenfelder Straße, das als Baugrundstück im Rahmen einer künftigen Produktionserweiterung erworben wurde, ist gegenwärtig unbebaut und dient als Freifläche Flora und Fauna als ökologischen Lebensraum.

Rechtskonformität

Genehmigungsrelevante Anlagen

An den Betriebsstandorten befinden sich keine nach Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) genehmigungsbedürftigen Anlagen.

Bewertung der Einhaltung der Rechtsvorgaben

Nach aktueller Kenntnislage und erfolgter Bewertung der für die Betriebsstandorte Genzkower Straße 10 und Brohmer Straße 1 gültigen Rechtsvorgaben werden diese als eingehalten bewertet.

erstellt: QMB / CoB	freigegeben: GF	Revisions-Nr.: 00/2023
Datum: 09.02.2023	Datum: 09.02.2023	Seite 5 von 5
Datei: Umweltbericht_2023		