

Umwelterklärung / Environmental Statement OSI Food Solutions Germany GmbH 2022

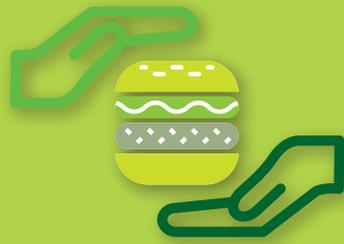
mit Daten bis Ende 2021
with data until the end of 2021





**Unsere Vision ist es,
eine führende Rolle in
der Reduzierung der
Umweltauswirkung
entlang unserer
Wertschöpfungskette
einzunehmen.**

**Our vision is to lead
the reduction of
our environmental
impact throughout
our business
and our
supply chain.**



PREFACE

„Bei OSI herrscht das Verständnis, dass Umweltmanagement ein wesentlicher Bestandteil unseres Geschäfts ist. Dies gilt für unsere eigenen Produktionswerke, aber auch für jene innerhalb unserer Lieferkette. Wir streben stetig danach, Verbesserungen in unseren Niederlassungen umzusetzen und Maßnahmen zu identifizieren, die dazu beitragen, unsere Umwelteinflüsse zu reduzieren. Dafür arbeiten wir sehr eng mit unseren Lieferanten zusammen, um auch bei diesen die von uns gesetzten Standards für ein effektives Umweltmanagement zu erreichen.“

OSI wendet Methoden an, um unsere Umweltleistung verstehen und analysieren zu können. Zielsetzungen für Verbesserungen werden auf globaler, auf europäischer und auf lokaler Ebene definiert. Diese Zielsetzungen sind Teil der OSI-Nachhaltigkeitsstrategie, welche klare und messbare Zielvorgaben in allen Werken voraussetzt.

OSI ist bestrebt, führend im Bereich Nachhaltigkeit zu sein und wird auch weiterhin Anstrengungen unternehmen, um positive Schritte zur Senkung unserer Umwelteinflüsse zu setzen.“

Brent Afman

Managing Director Europe
OSI International Holding GmbH

“At OSI, we understand that environmental management is an instrumental part of our business both within our own facilities but also those of our supply chain. We are constantly striving to implement improvements within all of our plants and to identify projects that will enable us to reduce our environmental impact. We work closely with our suppliers to drive them to achieve defined standards we have set.

OSI has a number of measures in place to allow us to understand our performance and to determine improvements, with targets being set at a Global, European and local level. These targets are intrinsically linked to our European Sustainability vision and strategies, with clear and measurable objectives being defined across all of our plants.

OSI are committed to being a leader in this area and we will continue to focus our efforts on taking positive steps that will allow us to further reduce our environmental impact.”

10
Unternehmensportrait
Company Portrait

12
Unternehmenswerte
Company Values

13
Nachhaltigkeitsprioritäten
Sustainability Priorities

14
Umweltpolitik
Environmental Policy

18
Integriertes
Managementsystem
Integrated
Management System

20
Nachhaltigkeitsziele
Sustainability Goals

22
Umweltaspekte
Environmental Aspects

23
Rechtssicherheit
Legal Compliance

24
EHS-Programm
EHS-Program

26
Erfolge und Meilensteine
im Umweltschutz
Environmental Achievements
and Milestones

28
Messung der Umwelt-
leistung
Measuring of Environ-
mental Performance

30
Input-/Output-Analyse
Input/ Output Matrix

32
Stromverbrauch
Electricity Consumption

36
Wasserverbrauch
Water Consumption

38
Abfallmanagement
Waste Management

41
Gewerbeabfallverordnung
Commercial Waste
Regulation

42
Kältemittel N₂
Refrigerant Use N₂

44
CO₂-Emissionen
CO₂-Emissions

46
Kommunikation
Communication

48
Soziale Verantwortung
Social Accountability

49
Arbeits- und Gesundheits-
schutz
Health & Safety

50
Ausbildungsbetrieb OSI
OSI Takes on Trainees

52
Nachhaltige Lieferkette
Sustainable Supply Chain

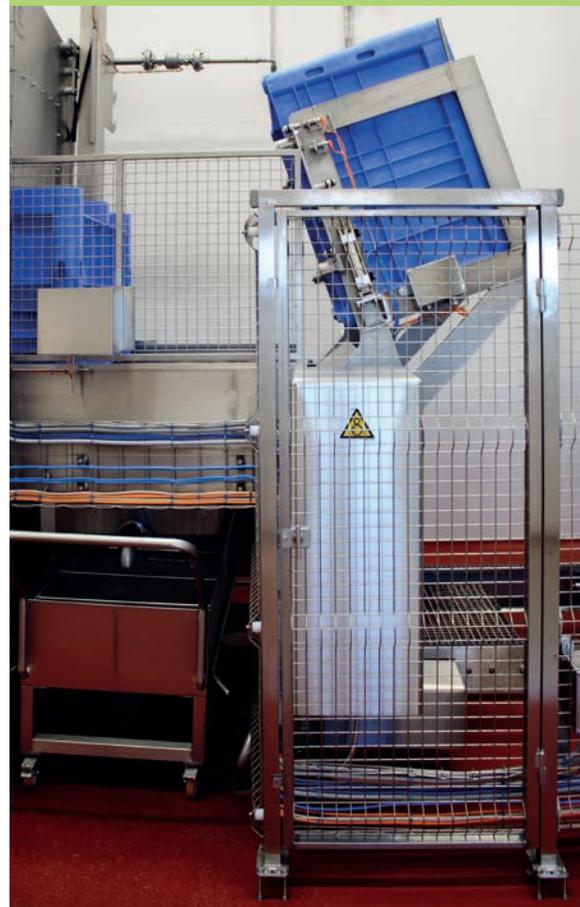
54
Erklärung des
Umweltgutachters
Statement of
Environmental Verifier

55
Impressum
Imprint

OSI DUISBURG

PRODUCTION LINE





OSI GÜNZBURG

PRODUCTION LINE

Unternehmensportrait Company Portrait

Unternehmen

Die OSI Food Solutions Germany GmbH ist ein international tätiges Unternehmen der Fleischindustrie. 1978 wurde das Unternehmen in Günzburg als Joint Venture zwischen Lutz Fleischwaren KG und Otto and Sons Inc. gegründet. Es werden an zwei Standorten in Deutschland Fleischprodukte für die internationale Nahrungsmittelindustrie produziert. Beide Standorte sind ein Teil des OSI-Konzerns, der weltweit in der Nahrungsmittelindustrie tätig ist.

Produktionsstandort Günzburg

Der bayrische Standort befindet sich im Gewerbegebiet von Günzburg. Auf einer Gesamtwerksfläche von 17.900 m² (bebaute Fläche ca. 7600 m²) werden jährlich ca. 41.000 Tonnen verschiedene Rind- und Schweinefleischprodukte hergestellt. Von den etwa 166 Beschäftigten werden derzeit 3 Mitarbeiter in unterschiedlichen Berufen ausgebildet.

Produktionsstandort Duisburg

Ein weiterer Standort wurde 1988 im jetzigen Industriegebiet Duisburg-Rheinhausen auf einer Fläche von 11.375 m² (bebaute Fläche ca. 4.940 m²) angesiedelt. Im Herzen des Ruhrgebiets werden jährlich ca. 33.000 Tonnen Geflügelfleischprodukte produziert. Von den 223 Beschäftigten werden 12 Mitarbeiter in unterschiedlichen Berufen ausgebildet.

Company

OSI Food Solutions Germany GmbH is an internationally acting enterprise of the meat processing industry. The location in Günzburg was founded in 1978 as a joint venture between Lutz Fleischwaren KG and Otto and Sons Inc. OSI produces high-quality meat products for the international food industry. Both plants are part of the OSI-Group, which is a world-wide player in the food industry.

Production Site Günzburg

The Bavarian plant is located in the commercial district of Günzburg and went into operation in 1978. On a total site area of 17,990 m² (ca. 7,600 m² constructed area) about 41,000 tons of beef and pork products are produced annually. The site has approx. 166 employees. 3 of which are apprentices in a variety of professions.

Production Site Duisburg

Another site was established in 1988 in the present industrial area of Duisburg-Rheinhausen on a total area of 11,375 m² (ca. 4,405 m² constructed area). In The plant produced annually about 33,000 tons of poultry meat products. The site has approx. 223 employees. 12 of which are apprentices in a variety of professions.

Produktionspalette in Deutschland

Neben Standardprodukten aus Rind-, Geflügel- und Schweinefleisch sowie Gemüse werden auch maßgeschneiderte saisonale Aktionen für die Kunden entwickelt.

Absatzgebiete

Unsere Produkte werden in folgende Länder geliefert:
Deutschland, Österreich, Polen, Tschechien, Lettland, Kroatien, Griechenland, Malta, Zypern, Serbien, Georgien, Bosnien-Herzegowina, Rumänien, Spanien, Slowakei, Aserbeidschan.

Food-Town-Konzept

An beiden Standorten sind die OSI-Unternehmen ein Teil der sogenannten „Food Town“. Hier haben sich Firmen auf einem großen Gelände mit dem Distributeur zusammen geschlossen. Nahezu unsere gesamte Warenmenge wird direkt in die Tiefkühlhäuser des Distributeurs produziert. Somit entfällt der komplette Transportweg zum Logistikzentrum. Und das führt zu einer Minderung der Schadstoffemissionen und Lärmbelästigung.

Production Range in Germany

Apart from standard products made of beef, poultry, pork and vegetables, customised promotional products are also developed for customers.

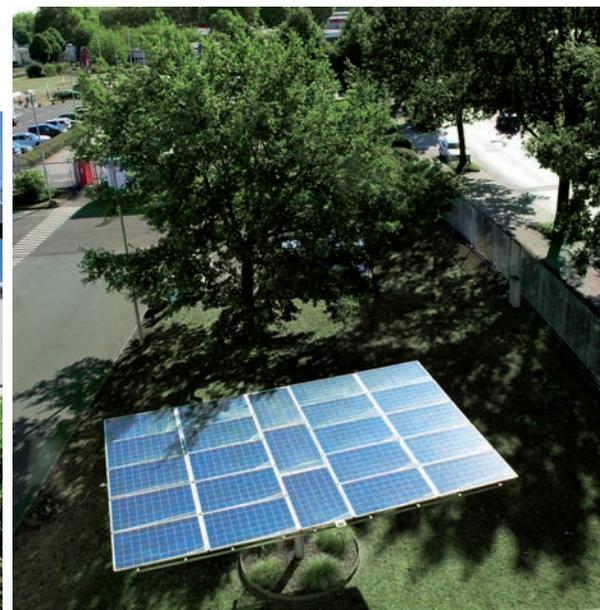
Sales Territories

OSI supplies the following countries with products: Germany, Austria, Poland, Czech Republic, Latvia, Croatia, Greece, Malta, Cyprus, Serbia, Georgia, Bosnia-Herzegovina, Romania, Spain, Slovakia, Azerbaijan

Food-Town Concept

At both locations, the OSI companies are part of what is referred to as "Food Town". Here, a group of companies have come together across a large area with the product distributor. Thus, the entire transport route to the logistics center is eliminated, leading to a reduction in pollutant emissions and noise pollution.

Food Town Günzburg



Food Town Duisburg



Unternehmenswerte

Unser Schlüssel zum Erfolg

- OSI hat sich zum Ziel gesetzt, weltweit führender Lieferant von Lebensmittelprodukten für namhafte Unternehmen zu werden

Unsere Mission

- unverzichtbarer Lieferant + Partner sein

Unsere Unternehmensstrategie

- Umsatzwachstum beschleunigen
- Stetige Steigerung der Qualität und somit der Kundenzufriedenheit
- Kostensenkung und bessere Nutzung vorhandener Mittel
- Fördern der Fähigkeiten von Mitarbeitern und dadurch Stärkung der Organisation

Unsere Werte

- Handle im Sinne des Unternehmens
- Baue solide Partnerschaften auf
- Strebe nach kontinuierlicher Verbesserung
- Suche nach innovativen Lösungen
- Fördere die Teamarbeit
- Handle ehrlich, fair und zuverlässig

Kontext der Organisation

Wir analysieren die für uns relevanten externen und internen Themen und die damit verbundenen interessierten Parteien und Umweltaspekte. Z.B. wird in beiden Werken die betriebliche Abluft so behandelt und gefiltert, dass keine Produktionsgerüche nach außen dringen. Bei Erweiterungen, Umbauten, Neuanschaffungen etc. wird darauf geachtet, dass geeignete Technik zur Lärminderung eingesetzt wird. Insbesondere halten wir eine regelmäßige, offene Kommunikation mit Anwohnern, Nachbarbetrieben, Stadtverwaltung und Aufsichtsbehörden aufrecht, um allen Anforderungen gerecht zu werden.

Company Values

The OSI Group Passport to Success Vision

- OSI aims to become the premier Global Food Provider to leading branded companies

Mission

- To be that indispensable supplier and partner

Strategies

- Accelerate overall sales growth
- Improve customer delivered quality
- Reduce costs and better utilise existing assets
- Strengthen employee and organisational excellence

Values

- Do what is best for the group
- Seek partnering relationships
- Strive to continuously improve
- Explore innovative solutions
- Work together as a team
- Act with integrity

Context of the Organization

We analyze the external and internal issues that are relevant to us and the associated interested parties and environmental aspects. For example, in both plants, the operational exhaust air is treated and filtered in such a way that no production odors escape to the outside. With extensions, conversions, new acquisitions, etc., care is taken to ensure that suitable noise reduction technology is used. In particular, we maintain regular, open communication with residents, neighboring businesses, city government and regulatory authorities to meet all requirements.

Nachhaltigkeitsprioritäten

Ausgehend von unserem strategischen Nachhaltigkeitsprozess und der Materialitätsanalyse haben wir die wichtigsten Themen in die folgenden sechs Prioritäten für unser Unternehmen gegliedert.

Diese Prioritäten bauen auf der Nachhaltigkeitsvision auf, die OSI in den letzten Jahren unseren Interessengruppen und der Versorgungsbasis kommuniziert hat, um die spezifischen Kategorien von nachhaltiger Versorgung und Beschaffung, Umweltverantwortung und sozialer Verantwortung hervorzuheben. Die Hervorhebung spezifischer Prioritäten fördert unseren Ansatz, indem sie die Möglichkeiten definiert, wo wir sinnvolle und nachhaltige Auswirkungen auf die langfristigen Ziele erzielen können, die nachfolgend aufgeführt sind.

Sustainability Priorities

From our strategic sustainability process and the materiality analysis, we have organized the most significant issues into the following six priorities for our company.

These priorities build on the sustainability vision that OSI has been communicating to our stakeholders and supply base over the past couple of years to highlight the specific categories of Sustainable Supply and Procurement, Environment Stewardship, and Social Responsibility. Highlighting specific priorities advances our approach by defining the opportunities where we can drive meaningful and sustainable impact in the long term goals that are listed below.



Umweltpolitik

Die OSI Food Solutions Germany GmbH produziert frische und gefrorene Lebensmittel aus Rind-, Schweine- und Hähnchenfleisch sowie pflanzlichen Rohstoffen. Das Unternehmen ist sich der Umweltauswirkungen seiner Tätigkeiten bewusst, und dass Umweltmanagement ein integraler Bestandteil des Unternehmens ist. Dies wird anhand von nachhaltigen Management-Systemen erreicht. Gleichzeitig verpflichtet sich das Unternehmen zur kontinuierlichen Verbesserung seiner Umweltmaßnahmen, zum Schutz der Umwelt und zur Vermeidung von Umweltverschmutzung sowie anderen konkreten Verpflichtungen in Bezug auf den Organisationskontext. Diese Umweltpolitik ist an den Organisationskontext angepasst und bildet die Grundlage zur Festlegung von Umweltzielen. Zur Umsetzung dieser Bestrebungen hat das Unternehmen eine Umweltpolitik aufgestellt, die aus mehreren Umweltmanagementzielen bestehen. Diese sind wie folgt:

1. Einhaltung aller geltenden Rechts- und Behördenanforderungen sowie sonstigen Anforderungen
Wir ermitteln regelmäßig alle geltenden Rechts- und Behördenanforderungen sowie sonstigen Anforderungen im Umweltbereich und stellen deren Einhaltung seitens unserer Werke sicher.

2. Sicherstellung der Verfügbarkeit von Informationen und benötigten Ressourcen

Das Management stellt die notwendigen Ressourcen zur Verfügung, um die Verfügbarkeit von Informationen und die Erreichung strategischer und operativer Ziele sicherzustellen.

Environmental Policy

OSI Food Solutions Germany GmbH manufactures fresh and frozen food products from the processing of beef, pork, chicken and vegetable raw materials. The Company is aware of the effect of its operations on the environment and recognises that environmental management is an integral part of the business. These operations are carried out using sustainable management systems and the Company is committed to continually improving its environmental performance and protecting the environment, including pollution prevention and other specific commitments related to the organisational context. This policy is suitable to the organisational context and forms the basis for establishing environmental objectives. To help fulfil this goal, the Company has an environmental policy that consists of several environmental management aims. These are as follows:

- 1. Comply with all applicable legislative, regulatory and non-regulatory requirements**
We regularly identify all applicable environmental legislative, regulatory and non-regulatory requirements, ensuring compliance by our sites.
- 2. Ensure the availability of information and needed resources**
The management provides the necessary resources to ensure the availability of information and the achievement of strategic and operational goals.

3. Minimierung des Risikos von Umweltbelastungen durch den Einsatz eines Umwelt-Risikomanagements

Mögliche ökologische Risiken und Chancen, die von unseren Produkten oder Prozessen ausgehen könnten, sind ermittelt und werden laufend überwacht, dokumentiert und bewertet. Geeignete Kontrollmaßnahmen sind eingeführt, um die Risiken zu vermeiden bzw. zu minimieren.

4. Ressourcenschonung

Es ist unser Ziel, den Materialeinsatz und die Betriebsorganisation durch eine kontinuierliche Überprüfung hinsichtlich umweltfreundlicher Alternativen zu optimieren. In diesem stetigen Verbesserungsprozess streben wir auch ein Minimum an Umweltbelastungen, etwa durch Abfälle, Abwasser und Emissionen, an.

5. Verbesserung der Energieeffizienz

Wo immer möglich, verwenden wir die bestmögliche Technologie und Technik, die es uns erlaubt, jegliche schädlichen Umweltauswirkungen zu minimieren und unsere Energieeffizienz zu verbessern.

3. Minimise the risk of environmental pollution through the use of environmental risk management

Environmental risks and opportunities are determined, with all possible risks resulting from the company products or processes being continually monitored, documented and evaluated. Suitable control measures are put in place to prevent or reduce the risk.

4. Conservation of Resources

Our goal is to optimise the use of materials used within our organisation through continuous review to try and identify suitable environmentally friendly alternatives. Through this process of continuous improvement, we strive to minimise the risk of environmental pollution, such as waste, effluents and emissions.

5. Improve Energy Efficiency

Wherever possible, we use the best possible technology and technique that will enable us to minimise any harmful effects on the environment and to improve our energy efficiency.



6. Kontinuierliche Verbesserung unseres Umweltmanagement-Systems

Regelmäßige Beurteilung und Überprüfung der Leistung unseres Umweltmanagementsystems, um unsere Umwelt- und Energieleistung kontinuierlich zu verbessern.

7. Schulung und Umweltbewusstsein

Wir fördern das Verständnis und die Akzeptanz der ökologischen Zusammenhänge in unserem Unternehmen durch gezielte Schulungen und Informationen für unsere Mitarbeiter und Besucher.

8. Partnerschaftliche Zusammenarbeit mit unseren Mitarbeitern, Kunden und Lieferanten, um unsere Ziele zu unterstützen

Um unsere Produkte und Fertigungsprozesse im Einklang mit unseren ökologischen Verpflichtungen zu optimieren, arbeiten wir eng mit unseren Kunden und Lieferanten zusammen. OSI ermutigt nachdrücklich unsere Dienstleister und Lieferanten, unsere Werte zu teilen und sich hohe Standards für ihre eigene Umweltleistung zu setzen.

9. Kommunikation

Wir kommunizieren unsere Umweltpolitik und sonstige relevante Umweltinformationen an Mitarbeiter, Kunden, Lieferanten, Mitglieder der Öffentlichkeit sowie allen anderen interessierten Kreisen.

6. Continual Improvement of our Environmental Management System

Regularly assessing and reviewing the performance of the environmental management system to improve environmental and energy performance.

7. Training and Environmental Awareness

We promote understanding and acceptance of the environmental relationships in our company through targeted training and information for our employees and visitors.

8. Work in partnership with our employees, customers and suppliers to support our aims

Work with our customers and suppliers to optimise our products and manufacturing processes in line with our environmental commitments. OSI strongly encourages its service providers and suppliers to share our values and set high standards for their own Environmental performance.

9. Environmental Communication

We communicate the environmental policy and any relevant environmental information to employees, customers, suppliers, members of the public and any other interested parties.



Integriertes Managementsystem

Für OSI bedeutet dies, dass verschiedene Managementsysteme in einem Gesamtsystem zusammengeführt sind. Das Umweltmanagement wurde 2001 erstmalig gemäß der europäischen Öko-Audit-Verordnung validiert. Wir haben uns als Unternehmen bewusst für ein System entschieden, das eine hohe Lern- und Organisationsbereitschaft im gesamten betrieblichen Ablauf erfordert. Sämtliche Umweltschutzaktivitäten werden koordiniert, mit dem Ziel, die Umweltleistung zu verbessern. Das integrierte Managementsystem umfasst folgende Bereiche:

- Umweltmanagement
- Managementsystem für Qualität und Lebensmittelsicherheit
- Social Accountability
- Arbeitssicherheits- und Gesundheitsmanagementsystem

Die OSI Food Solutions Germany GmbH ist nach folgenden Standards zertifiziert:

- EMAS III/ISO 14001
- IFS
- Kundenstandard SQMS (Supplier Quality Management System)/ unangekündigtes GMP (Good Manufacturing Practice) Audit
- OHRIS/OHSAS/Standort Günzburg
- Kundenstandard Supplier Workplace Accountability (SWA)

Das Managementsystem setzt sich aus dem Managementhandbuch und den mitgeltenden Dokumenten zusammen.

Zu diesen Dokumenten zählen z.B.:

- Verfahrensanweisungen
- Arbeitsanweisungen
- Organigramme
- Checklisten
- Pläne
- Nachweise

Integrated Management System

At OSI different management systems are brought together to form an overall system. The Environmental Management System was first validated in 2001 according to the European Eco-Audit Regulation. Therefore, we have consciously decided to implement a system that requires a high degree of learning and organisational readiness throughout the entire operational process. All environmental protection activities are coordinated with the aim of improving our environmental performance.

The Integrated Management System includes:

- Environmental Management System
- Management System for Quality and Food Safety
- Social Accountability
- Health and safety management

OSI Food Solutions Germany GmbH is certified according to the following standards:

- EMAS III/ISO 14001
- IFS
- Customer Standard SQMS (Supplier Quality Management System)/ unannounced GMP (Good Manufacturing Practice) Audit
- OHRIS/OHSAS/Site Günzburg
- Customer Standard SWA (Supplier Workplace Accountability)

The management system consists of the management manual and applicable documents.

These documents include:

- Procedures
- Work instructions
- Organisational charts
- Checklists
- Plans
- Evidence



Regelmäßige Teamtreffen aller Beteiligten bilden die gewünschte Informationsbrücke im System. Insbesondere werden hier Ziele, Projekte und Maßnahmen diskutiert. Diese wirken sich sowohl im betrieblichen Sinne (Optimierung der Prozessabläufe, verbesserte Technologien etc.) als auch im Sinne des reinen Umweltschutzes aus.

Umweltschutzorganisation

Um die Umsetzung der im Managementsystem verankerten Prozesse und Ziele zu gewährleisten, werden die Aufgaben bei der OSI Food Solutions Germany GmbH auf mehrere Personen verteilt. Zum einen werden in den Stellenbeschreibungen die spezifischen Umweltschutzaspekte der Aufgaben an die Arbeitnehmer übertragen, zum anderen gibt es eine ganze Reihe spezieller Aufgaben im Umweltmanagement, die durch besondere Beauftragungen abgedeckt werden. Da sich das Umweltmanagement häufig mit dem Arbeits- und Gesundheitsschutz überschneidet, erfolgt hier eine Darstellung aller betrieblichen Beauftragten der OSI Food Solutions Germany GmbH in diesen Bereichen:

Gesetzlich geregelte Beauftragte

- Abfallbeauftragter
- Beauftragter für Leitern und Tritte
- Beauftragter für Lagersicherheit
- Betriebsarzt
- Brandschutzbeauftragter
- Brandschutz- & Evakuierungshelfer
- Ersthelfer
- Fachkraft für Arbeitssicherheit
- Kesselwärter
- Sicherheitsbeauftragter
- Strahlenschutzbeauftragter

Freiwillige Beauftragte

- Gefahrstoffbeauftragter
- Umweltmanagementbeauftragter
- Datenschutzbeauftragter

The teams meet regularly in order to ensure effective communication. In particular, goals, projects and measures are discussed in these meetings. These affect both operational considerations (process optimisation, improved technologies etc.) and environmental protection

Environmental Protection Organisation

Environmental management often overlaps with occupational health and safety. To ensure implementation of the processes and objectives, OSI Food Solutions Germany GmbH distribute tasks to relevant personnel. Job descriptions assign specific environmental aspects to the employee; there are also a number of specific environmental management tasks, that are covered by specific assignment:

Statutory Officer

- Waste Inspector
- Representative on ladders and steps
- Representative on warehouse safety
- Company Physician
- Fire Safety Engineer
- Voluntary Firemen
- First Aider
- Health and Safety Specialist
- Boiler Operator
- Safety Officer
- Radiation Protection Officer

Voluntary Officer

- Hazardous Substances Officer
- Environmental Management Officer
- Data Protection Officer

Nachhaltigkeitsziele Sustainability Goals



Gespräch mit Jörg Stein,
Environmental Manager Europe
Interview with Jörg Stein,
Environmental Manager Europe



und Björn Dedeck,
Umweltmanagementbeauftragter
and Björn Dedeck,
Environmental Officer



Welche Ziele hat sich OSI für die Zukunft im Bereich Umweltschutz gesetzt?

Bis zum Jahr 2025 will OSI global die Verbräuche um 20% im Bereich Energie, 15% im Bereich Wasser und 31% im Bereich der CO₂-Emissionen reduzieren. Wir bei OSI Food Solutions Germany GmbH versuchen unseren Teil dazu beitragen, damit dieses Ziel erreicht wird.

What goals has OSI set itself for the future in the environmental protection?

By 2025, the goal is to reduce global energy consumption by 20%, water consumption by 15% and CO₂ emissions by 31%. We at OSI Food Solutions Germany GmbH try to do our part to achieve this goal.

Wie kam diese Zielsetzung zustande und warum?

Das OSI Global Sustainability Team begann 2020 mit einem formalen strategischen Planungsprozess, um Nachhaltigkeitsaktivitäten in Übereinstimmung mit den Zielen unserer Kunden und den Trends der Lebensmittelindustrie weiter voranzutreiben. Wir sind uns bewusst, dass es angesichts der Vielzahl von Fragen, die im Zusammenhang mit der Lebensmittelproduktion aufgeworfen werden, für uns wichtig ist, kritische Bereiche zu überprüfen und zu priorisieren, in denen wir die Auswirkungen gezielt verstärken können. Wir verstehen, dass unsere Kunden wissen wollen, wer ihre Lebensmittel herstellt und wie wir mit unseren wertvollen Ressourcen umgehen.

Wie sollen diese Ziele in den Standorten Duisburg und Günzburg umgesetzt werden?

Wir wollen dies sowohl mit neuen Investitionen erreichen, als auch durch ein verbessertes Reporting-System und Kennzahlenkontrolle, um unsere Umweltleistung zu verbessern und effizienter zu arbeiten.

How did these objectives develop and why?

OSI Global Sustainability Team began a formal strategic planning process in 2020 to continue to advance sustainability efforts in alignment with the goals of our customers and the trends of the food industry. We recognize that, given the wide variety of issues that are raised about food production, it is important for us to review and prioritize the critical areas where we can specifically drive impact. We understand that our customers want to know who makes their food and how we treat our valuable resources.

How are these goals to be implemented at the sites Duisburg and Günzburg?

We want to achieve these goals with new investments as well as with an improved reporting system and key performance indicator control to improve our environmental performance and to work more efficiently.



Umweltaspekte

Unter direkten Umweltaspekten verstehen wir die Auswirkungen derjenigen betrieblichen Tätigkeiten, die wir maßgeblich selbst verursachen und damit auch beeinflussen können. Darunter fallen beispielsweise die Bereiche:

- Energieeinsatz
- Wasserverbrauch und Abwasser
- Abfall
- Emissionen in Luft und Abwasser
- Lärmemissionen
- Ressourcenverbrauch

Zur Vorbeugung von umweltrelevanten Unfällen sind mehrere Maßnahmen festgelegt. Diese umfassen u.a. Brandschutzkonzepte und Alarmpläne, gemeinsame Begehungen und Übungen mit der örtlichen Feuerwehr, jährlich durchgeführte Notfallübungen, regelmäßige technische Überprüfung und Wartung der relevanten Anlagen und Schulungen zu umweltrelevanten Themen für unsere Mitarbeiter.

Für die kontinuierliche Verbesserung setzen wir uns jährlich Ziele und überwachen sowie steuern diese aktiv mit Hilfe unseres Umweltkennzahlensystems.

Darüber hinaus sind wir aktiv bei solchen Umweltaspekten, die wir nur begrenzt beeinflussen können. Diese indirekten Umweltaspekte ergeben sich als Ergebnis einer Interaktion mit Dritten, wie z.B. Kunden, Lieferanten oder Behörden. So werden beispielsweise bereits beim Vertragsabschluss für Neuanlagen unsere Anforderungen aus der europäischen „Green Purchasing“ Richtlinie mit berücksichtigt.

Environmental Aspects

We are aware of, and understand the environmental aspects and impacts that are created as part of our operational activities. The aspects and impacts include the following:

- Energy use
- Water consumption and wastewater
- Waste
- Air Emissions and wastewater
- Noise emissions
- Resource consumption

There are a number of preventative measures in place to avoid environmental related accidents. These measures include a fire prevention and emergency planning, inspections by the local fire department, annual emergency drills, regular technical inspections, relevant equipment maintenance and environmental training for our employees

For continuous improvement, we set ourselves annual goals and monitor and actively control them with the help of our environmental performance indicator system.

In addition, we are also involved in environmental aspects in which our influence is limited. These indirect environmental aspects are a result of interaction with third parties, such as customers, suppliers and public authorities. For example, our “Green Purchasing” requirements are taken into account for contract of new equipment.

Rechtssicherheit

Die OSI Food Solutions Germany GmbH hält die umweltrelevanten Rechtsvorschriften im Hinblick auf ihre Umweltauswirkungen ein. Besonders wesentlich sind das Bundes-Immissionschutz-Gesetz (BImSchG), das Wasserhaushaltsgesetz (WHG), die Abwasser-Verordnung (AbwV), die Verordnung zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) und das Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) sowie diverse andere Gesetze und Verordnungen.

Wir haben alle einschlägigen Verordnungen, Richtlinien und Gesetze identifiziert und in einem Umwelt-Rechtskataster aufgeführt. Die Umsetzung wird regelmäßig durch Sachverständigenprüfungen und interne Audits überprüft.

Darüber hinaus wird das Umwelt-Rechtskataster auf Aktualisierungen untersucht und jährlich eine vollständige Überprüfung durchgeführt, um sicherzustellen, dass alle rechtlichen Anforderungen erkannt und erfüllt werden.

Legal Compliance

OSI Food Solutions Germany GmbH complies with all relevant environmental legislation. Of particular importance are the Federal Emission Control Act (BImSchG), the Water Resources Act (WHG), the Waste Water Directive (AbwV), the Handling of Substances Hazardous to Water Act (AwSV) and the Recycling Management Act (KrWG)

All relevant regulations, directives and laws are identified and listed in an environmental legal register. This is regularly reviewed by internal audit.

In addition, the environmental legal register is reviewed and assessed annually to ensure all legislative requirements are identified and complied with.



EHS*-Programm

EHS*-Program

EHS-Aspekt EHS aspect	Zielsetzung Objective	Maßnahme Action	Verantwortlich Responsible	Termin Date
Stromverbrauch Electricity consumption	Beitrag zur Reduzierung des Gesamtverbrauchs um ca. 1.100 kWh pro Jahr Contribution to the reduction of total consumption by ca. 1,100 kWh per year	Austausch einer Pumpe im Heizungssystem Replacement of a pump in the heating system	Technik Günzburg Maintenance Günzburg	2021 umge- setzt 2021 imple- mented
Stromverbrauch Electricity consumption	Beitrag zur Reduzierung des Gesamtverbrauchs um ca. 8.000 kWh pro Jahr Contribution to the reduction of total consumption by ca. 8,000 kWh per year	Austausch der Beleuchtung Labor Replacement of lighting laboratory	Technik Günzburg Maintenance Günzburg	2021 umge- setzt 2021 imple- mented
Stromverbrauch Electricity consumption	Beitrag zur Reduzierung des Gesamtverbrauchs um ca. 2.600 kWh pro Jahr Contribution to the reduction of total consumption by ca. 2,600 kWh per year	Austausch der Beleuchtung Reinigung Replacement of lighting cleaning	Technik Duisburg Maintenance Duisburg	2021 umge- setzt 2021 imple- mented
Stromverbrauch Electricity consumption	Beitrag zur Reduzierung des Gesamtverbrauchs um ca. 27.000 kWh pro Jahr Contribution to the reduction of total consumption by ca. 27,000 kWh per year	Nutzung der Abwärme im Bereich der Frischöleleitungen und Sprinkleranlage Use of waste heat in the area of fresh oil pipes and sprinkler system	Technik Duisburg Maintenance Duisburg	2021 umge- setzt 2021 imple- mented
Stromverbrauch Electricity consumption	Beitrag zur Reduzierung des Gesamtverbrauchs um ca. 6000 kWh pro Jahr Contribution to the reduction of total consumption by ca. 6000 kWh per year	Umstellung der Ladesäulen für Flurförderfahrzeuge Improvement of the loading station for the forklifters	Technik Günzburg Maintenance Günzburg	2021 umge- setzt 2021 imple- mented



EHS*-Programm

EHS*-Program

EHS-Aspekt EHS aspect	Zielsetzung Objective	Maßnahme Action	Verantwortlich Responsible	Termin Date
Wasser- verbrauch Water con- sumption	Beitrag zur Reduzierung des Gesamtverbrauchs um ca. 800 m ³ pro Jahr Contribution to the reduction of total consumption by ca. 800 m ³ per year	Ein Teil des Speisewasserbe- hältern (Dampfkessel) soll ersetzt werden. Status: Dampf kommt aus dem Tank, somit wird heißes Wasser über das Dach abgeführt und durch Frischwasser ersetzt. Ziel: Dampf soll auch kondensiert werden + Wärmerückgewinnung. Kosteneinsparung 8.000€/Jahr. Part of the feed water tank (steam boiler) is to be replaced. Status: Steam comes out of the tank and thus hot water is discharged via the roof and replaced by fresh water. Goal: Steam should also be conden- sed + heat recovery. Cost saving 8,000€/year	Technik Duisburg Maintenance Duisburg	2021 umge- setzt 2021 imple- mented
Wasser- verbrauch Water consumption	Beitrag zur Reduzierung des Gesamtverbrauchs um ca. 1.800 m ³ pro Jahr Contribution to the reduction of total consumption by ca. 1,800 m ³ per month	Einbau UV-Filter Installation UV filter	Technik Duisburg Maintenance Duisburg	2021 umge- setzt 2021 imple- mented



* Umwelt-, Arbeits- und Gesundheitsschutz / Environmental, Health and Safety

EHS*-Programm

EHS*-Program

EHS-Aspekt EHS aspect	Zielsetzung Objective	Maßnahme Action	Verantwortlich Responsible	Termin Date
Gasverbrauch Gas consumption	Beitrag zur Reduzierung des Gesamtverbrauchs um ca. 83.000 kWh pro Jahr. Contribution to the reduction of total consumption by ca. 83,000 kWh per year	Ein Teil des Speisewasserbehälters (Dampfkessel) soll ersetzt werden. Status: Dampf kommt aus dem Tank und somit wird heißes Wasser über das Dach abgeführt und durch Frischwasser ersetzt. Ziel: Dampf soll auch kondensiert werden + Wärmerückgewinnung. Kosteneinsparung: 8.000 €/Jahr Part of the feed water tank (steam boiler) is to be replaced. Status: Steam comes out of the tank and thus hot water is discharged via the roof and replaced by fresh water. Goal: Steam should also be condensed + heat recovery. Cost saving 8,000 €/year	Technik Duisburg Maintenance Duisburg	2021 umge- setzt 2021 imple- mented
Stromverbrauch Electricity consumption	Beitrag zur Reduzierung des Gesamtverbrauchs um ca. 50.000 kWh pro Jahr. Contribution to the reduction of total consumption by ca. 50,000 kWh per year	Installation Kontrollsystem für Luftkompressoren (Möglichkeit der Abschaltung und Optimierung der Nutzung, wenn keine Druckluft benötigt wird) Installation control system for air compressors (possibility of shutting down and optimizing use when compressed air is not needed)	Technik Günzburg- Maintenance Günzburg	2022 umge- setzt 2022 imple- mented
Stromverbrauch Electricity consumption	Beitrag zur Reduzierung des Gesamtverbrauchs um ca. 61.023 kWh pro Jahr Contribution to the reduction of total consumption by ca. 61,023 kWh per year	Installation große Walze zur Formung anstelle von zwei kleinen Installation large roller for forming instead of two small ones	Technik Duisburg Maintenance Duisburg	2022 umge- setzt 2022 imple- mented
Chemikalien- verbrauch Chemical consumption	Beitrag zur Reduzierung des Gesamtverbrauchs um ca. 1.460 l pro Jahr Contribution to the reduction of total consumption by ca. 1.460 l per year	Installation große Walze zur Formung anstelle von zwei kleinen Installation large roller for forming instead of two small ones	Technik Duisburg Maintenance Duisburg	2022 umge- setzt 2022 imple- mented
Wasser- verbrauch Water consumption	Beitrag zur Reduzierung des Gesamtverbrauchs um ca. 500 m³ pro Jahr Contribution to the reduction of total consumption by ca. 500 m³ per month	Installation neues Wasserspray mit effizienterer Wassernutzung Installation new water spray with more efficient use of water	Technik Duisburg Maintenance Duisburg	2022 umge- setzt 2022 imple- mented



EHS*-Programm

EHS*-Program

EHS-Aspekt EHS aspect	Zielsetzung Objective	Maßnahme Action	Verantwortlich Responsible	Termin Date
Stromverbrauch Electricity consumption	Beitrag zur Reduzierung des Gesamtverbrauchs um ca. 1.000 kWh pro Jahr Contribution to the reduction of total consumption by ca. 1,000 kWh per year	Installation sonnenreflektierende Folie an Fenstern der Produktionshalle Installation sunreflecting foil on windows of the production hall	Technik Günzburg- Maintenance Günzburg	2022 umge- setzt 2022 imple- mented
Mitarbeiter- beteiligung employee participation	Durchführung Weltumweltag am 05.06. Implementation of World Environment Day on 05.06.	Durchführung und Planung durch Ökoprofit-Team Planning and Implementation by Eco-Profit Team	Ökoprofit Teams DU/GZ Eco-Profit teams DU/GZ	2022 umge- setzt 2022 imple- mented
Mitarbeiter- beteiligung employee parti- cipation	Durchführung „Grüne Woche“ Implementation of „Green Week“	Durchführung und Planung durch Ökoprofit-Team Planning and Implementation by Eco-Profit Team	Ökoprofit Teams DU/GZ Eco-Profit teams DU/GZ	2022 umge- setzt 2022 imple- mented
Stickstoff- verbrauch nitrogen consumption	Beitrag zur Reduzierung des Stickstoffverbrauchs um 100% Contribution to reducing nitrogen consumption by 100%	Umstellung von Stickstoffrostung auf mechanische Frostung mit Ammoniak Conversion from nitrogen freezing to mechanical freezing with ammonia	Technik Günzburg- Maintenance Günzburg	2023 & 2024 offen 2023 & 2024 open
Gas- und Stromverbrauch gas and electricity consumption	Beitrag zur Reduzierung des Gas- und Stromverbrauchs Contribution to reducing gas and electricity consumption	Erstellung einer umfassenden Energieanalyse und darauf aufbauender Erarbeitung eines Transformationskonzeptes mit dem Ziel der Klimaneutralität Creation of a comprehensive energy analysis and the development of a transformation concept based on this with the aim of climate neutrality	Technik und Umweltabteilung Duisburg Maintenance and Environment Department	2023 offen 2023 open



* Umwelt-, Arbeits- und Gesundheitsschutz / Environmental, Health and Safety

2018

Entwicklung neues Carbon Footprint Tool (DU/GZ)
Dampfkesselaudit (DU)
Installation eines UV-Filter

Development of new carbon footprint tool (DU/GZ)
steam audit (DU)
Installation of a UV filter

2020

Umstellung auf Grünen Strom (DU)
Einführung Effizienzmessungen der Druckluftkompressoren (GZ)

Conversion to green electricity (DU)
Implmenetation of efficiency measurements of air compressors (GZ)

2021

Entwicklung neues Carbon Footprint Tool (DU/GZ)
Implementation des Weltumwelttags am 05.06. (DU/GZ)
Dampfkesselaudit (DU)
Installation eines UV-Filter (neue Technologie zur Verhinderung von Geruchsemissionen (DU)

Development of new carbon footprint tool (DU/GZ)
Implementation of world environment day on 05.06 (DU/GZ)
boiler audit (DU)
filter (new technology for the prevention of odour emissions (DU)

2022

Beitrag zur Reduzierung des Gesamtverbrauchs um ca. 1.000 kWh pro Jahr
Installation einer sonnenreflektierenden Folie an den Fenstern der Produktionshalle

Contribution to the reduction of total consumption by ca. 1,000 kWh per year
Installation of a sun-reflecting foil on the windows of the production hall

2012

Installation automatische Verpackung (GZ)
Erstmalige Durchführung einer „Grünen Woche“ (DU)

Implementation of automatic packing (GZ)
Held the first "Green Week" campaign (DU)

2014

Umstellung auf 100% Grünstrom (GZ)
Austausch Beleuchtung Produktion durch LED-Leuchtmittel (GZ)
Installation mobile Thermalölfilteranlage (DU)

Change to 100% renewable energy (GZ)
Replacement of the lighting in production with LED lights (GZ)
Implementation of mobile thermal oil filter system (DU)

2016

Optimierung Druckluftsystem (GZ)
Austausch Beleuchtung Wareneingang und -ausgang durch LED-Leuchtmittel (DU)

Optimisation air pressure system (GZ)
Replacement of the lighting in intake and despatch areas with LED lights (DU)

2017

Umstellung auf 100% Grünstrom (DU)
Einführung Effizienzmessungen der Druckluftkompressoren (GZ)

Conversion to green electricity (DU)
Implmenetation of efficiency measurements of air compressors (GZ)

2008

Wärmerückgewinnung der Kältemaschinen (GZ)

Heat recovery from refrigerators (GZ)

2009

Installation der Umkehrosmose (DU)

Installation of a reverse osmosis plant (DU)

2010

CO₂-reduzierte Frostertechnologie (GZ)
Umfirmierung Esca/OSI
Abschluss ÖKOPROFIT 2010 Duisburg (DU)
Start ÖKOPROFIT (GZ)
Durchführung Carbon Foot Print Fleischprod. (GZ/DU)
Anschaffung Elektrofahrzeug (DU)

CO₂-freezer-technology (GZ)
Change of company name Esca/OSI
Completion of ÖKOPROFIT 2010 Duisburg (DU)
Implementation Carbon Footprint meat prod. (GZ/DU)
Purchase electric vehicle (DU)

2011

Erfolgreicher Abschluss ÖKOPROFIT 2011 Günzburg (GZ)
Bau einer Photovoltaikanlage (DU)
Implementierung Energie-Monitoringsystem (GZ)

Succesful completion of the ÖKOPROFIT 2011 Günzburg (GZ)
Installation of a solar panel (DU)
Implementation of an Energy Monitoring System (GZ)

2001

Erstzertifizierung nach ISO 14001/EMASII

First ISO 14001/EMAS II certification

2003

Umstellung von CO₂ auf Stickstoffkühlung (DU)
Anschaffung der Ballenpressen für Kartonage und Folien (DU)
Umfirmierung von L&O zu Esca

Switch from CO₂ to N₂ as a refrigerant (DU)
Purchased balers for cardboards and films/foils (DU).
L&O renamed Esca

2004

Installation von Dekantern an den Friteusen (DU)
TNV Wärmerückgewinnung (DU)

Installation of decanters on the deep fryers (DU)
TPC Waste Heat Recovery (DU)

2005

Aquacheck (DU))

Aquacheck (DU)

Messung der Umweltleistung

Die stetige Verbesserung unserer Umweltleistung sowie die Einhaltung unserer Umweltpolitik lässt sich an der regelmäßigen Messung und Überwachung unserer Umweltleistung ablesen. Eine Variante der Messung, die wir einsetzen, ist die Verwendung von Umwelt-Leistungskennzahlen (KPIs = Key Performance Indicators). Diese werden monatlich erstellt und die Verbesserung lässt sich im Vergleich mit den Verbesserungszielen ablesen, die zu Beginn jedes Jahres festgesetzt werden. Diese KPIs werden immer relativ pro kg Fertigprodukt erhoben. Die gesetzten Ziele beziehen sich immer auf den Durchschnitt eines Kalenderjahres. Unsere KPI-Ergebnisse werden an anderer Stelle in diesem Bericht ausführlich dargestellt

Measuring of Environmental Performance

The continuous improvement of our environmental performance and compliance with our environmental policy can be seen in the regular measurement and monitoring of our environmental performance. One variation of the measurement we use is the use of Key Performance Indicators (KPIs). These are produced monthly and the improvement can be seen in comparison with the improvement targets set at the beginning of each year. These KPIs are always collected relatively per kg of finished product. The targets set always refer to the average of a calendar year. Our KPI results are presented in detail elsewhere in this report.

Weltweite Umweltziele

Zusätzlich gibt es langfristige übergeordnete Ziele der OSI-Gruppe:

Global Environmental Targets

The long term objectives for the OSI Group are:

Bereich Area	Ziele Targets	Zieldatum Target Date
Energie Energy	Reduktion des Energieeinsatzes pro kg Produktion um 20 % Reduce energy usage per kg of production by 20 %	2025
Wasser Water	Reduktion des Wassereinsatzes pro kg Produktion um 15 % Reduce fresh water usage per kg of production by 15 %	2025
CO ₂ -Emissionen CO ₂ emissions	Reduktion der CO ₂ -Emissionen pro kg Produktion um 31 % Reduce CO ₂ emissions per kg of production by 31 %	2025

Diese Ziele für 2025 basieren auf dem gesamten Produktionsvolumen für alle Betriebe weltweit und auf der Umweltleistung im Basisjahr 2015. Die OSI Food Solutions Germany GmbH leistet ihren Beitrag zu diesen Zielen für 2025, indem ortsabhängig kurzfristige Umweltvorgaben und -ziele aufgestellt werden, deren Entwicklung jährlich geprüft wird.

The 2025 targets are based on the total production volumes for OSI plants worldwide. At OSI Food Solutions Germany GmbH we are contributing to the 2025 goals through localised short term environmental objectives and targets, which are reviewed annually.

Auf den folgenden Seiten ist die Input-/Outputbilanz 2021 für die OSI Food Solutions Germany GmbH aufgeführt. Nach Prüfung ergeben sich folgende Werte für 2021:

The following pages contain OSI Food Solutions Germany GmbH's input output analysis 2021. Verified values for 2021:



Input- / Output-Analyse

Input / Output Matrix



INPUT

Günzburg

	in	2021	2020	2019
Rohmaterialien Raw Materials				
Rindfleisch Beef	t	37.729	42.921	59.429
Schweinefleisch Pork	t	3.830	2.905	4.568
Gewürze Flavour	t	185	154	403
Erbsen Peas	t	2,1	0	0
Öl Oil	t	0	0	14
Packaging				
Kartonage Cardboard packaging	t	1.665	1.903	2.850
Folien Foil	t	229,16	271	347
Verpackungs- materialien Packaging materials	t	1,5	6,8	39
Wasser Water				
Trinkwasser Fresh water	m ³	35.490	33.267	45.428
Energie Energy				
Strom Electric	MWh	6.894	7.413	9.277
Anteil erneuer- bare Energien ¹ Share of rene- wable energies ¹	%	63	73	74
Erdgas Natural gas	MWh	3.812	2.419	3.338
Kältemittel Refrigerants				
N ₂	t	11.603	17.488	22.182
FCKWs ²	t	0	0	106
Chemikalien Chemicals				
Reinigungs- mittel Detergent	t	16	19	22
Maschinenöl + Schmierstoffe Machine Oil + Lubricants				
	t	1,1	1,4	1,3

	in	2021	2020	2019
Fertigprodukt Finished product	t	41.393	46.752	63.637
nicht gefährliche Abfälle Non-Hazardous Waste				
gemischter Siedlungsabfall Mixed municipal waste	t	27	30	46
Verpackungs- folien Foil	t	64	65	96
Pappe Cardboard	t	48	71	93
Konfiskat Inedible waste	t	126	126	156
Fettabscheider Grease separator	t	414	378	427
Schrottabfälle Scrap waste	t	0,3	12	37
Außerplan- mäßige Ent- sorgungen ³ / Unscheduled disposals ³	t	9	107	6
Gefährliche Abfälle Hazardous Waste				
	t	0	0,8	1
Verwertungsquote Utilisation Rate				
	%	96	94,5	94,5
CO₂-Emissionen⁴ CO₂ Emissions⁴				
	t	2.643	2.889	4.133
Abwasser⁵ Waste Water⁵				
	m ³	27.356	24.647	34.003

OUTPUT

¹ Seit 2014 (GZ) und 2020 (DU): Strom aus 100 % erneuerbaren Energien
Since 2014 (GZ) and 2020 (DU): Electricity from 100% renewable energies

² Gemäß den externen Prüfprotokollen wurde kein Kältemittel nachgefüllt, daher ist die Menge der entwichenen Gase nicht messbar.
Owing to the external inspection records no refrigerent was refilled, there, the amount of leaked gas cannot be measured

INPUT

Duisburg

	in	2021	2020	2019
Rohmaterialien Raw Materials				
Brustfleisch Breast meat	t	15.262	14.202	16.359
Keulenfleisch Leg meat	t	886	822	1.378
Haut Skin	t	409	459	511
Panade Coating	t	7.273	6.826	8.178
Gewürze Flavour	t	516	448	535
Salz Salt	t	124	117	135
Frittieröl Oil	t	3.290	3.055	3.807
Verpackungsmaterial Packaging Materials				
Kartonage Cardboard	t	1.233	1.134	1.373
Folien Foil	t	196	184	242
Verpackungs- materialien Packaging Materials	t	17	17	19
Trinkwasser Fresh water				
	m ³	149.014	115.823	146.048
Energie Energy				
Strom Electricity	MWh	12.149	11.913	12.879
Anteil erneuer- bare Energien Share of rene- wable energies	%	43	73	42
Erdgas gas Heizöl?	MWh	16.416	14.610	17.774
Kältemittel Refrigerants				
N ₂	t	4.781	4.678	5.803
FCKWs	kg	0	0	0
Chemikalien Chemicals				
Reinigungs- mittel Detergents	t	102	60	59
Chemikalien Abwasseranlage Chemicals for Waste Water Treatment	t	40	66	91
Maschinenöl + Schmierstoffe Machine Oil + Lubricants				
	t	0	0,7	1,3

OUTPUT

	in	2021	2020	2019
Fertigprodukt Finished products	t	33.005	30.765	36.637
nicht gefährliche Abfälle Non-Hazardous Waste				
gemischter Siedlungsabfall Mixed municipal waste	t	111	107	118
Verpackungs- folien Foil	t	23	10	14
Panadesäcke Coating bags	t	48	39	64
Pappe Cardboard	t	27	36	47
Kunststoff [Becken] Plastic basins	t	7	0	0
Flotat Slurry	t	1.236	1.295	1.184
Konfiskat Inedible waste	t	2.111	2.112	2.318
Schrottabfälle Scrap waste	t	4	21	11
Glas Glass	t	0,2	0,5	2
Außerplanmä- ßige Ent- sorgungen ³ / Unscheduled disposals ³	t	316	64	15
gefährliche Abfälle Hazardous Waste				
	t	0,2	6	0,8
Recyclingquote Utilisation rate				
	%	97,13	96,80	96,87
CO₂-Emissionen⁴ CO₂ Emissions⁴				
	t	4.429	4.507	5.049
Abwasser⁵ Waste water⁵				
		107.173	60.750	109.193

³ Abfälle aus Baumaßnahmen, Renovierungsarbeiten, Reparaturen, etc.
Waste from construction work, renovation work, repairs, etc.

⁴ Datenquellen für CO₂-Berechnung sind Strom- und Gasrechnungen und Herstellerangaben.
Data sources for the CO₂ calculation are the electric bill, gas bill and manufacturers details.

⁵ seit 2013: Abwasser = Trinkwasser - Wasser im Produkt
since 2013: Wastewater = Fresh Water - Water in product (ingredient)

Stromverbrauch Electricity Consumption

Gespräch mit Florian Schmidberger,
Technischer Leiter in Günzburg
Interview with Florian Schmidberger,
Maintenance Manager in Günzburg



Reduzierung des Energieverbrauchs ist ein wichtiges Ziel. Was macht OSI hier?

Wir versuchen einerseits unsere Verbräuche durch ein ressourcenarmes Arbeiten zu minimieren, aber wir investieren auch in energieeffizientere Anlagen. Beispielsweise haben wir ein Blockheizkraftwerk (BHKW) installiert, mit dem wir unseren eigenen Strom erzeugen und die anfallende Abwärme zum Heizen nutzen können. Ebenfalls analysieren wir kontinuierlich Maschinen- und Verbrauchsdaten, um Abweichungen und Einsparpotentiale zu erkennen.

Wie lassen sich weiter die Energieverbräuche kontrollieren?

Durch unser Energiemonitoringsystem. Dieses haben wir zusammen mit der Reinigung, der Produktion und der Umwelta Abteilung im Jahre 2021 entwickelt, um ein wöchentliches Reportingsystem zu haben. Dort sind unsere Kernverbräuche übersichtlich dargestellt. Dank der festgelegten KPIs erkennen wir schnell Abweichungen und können darauf reagieren.

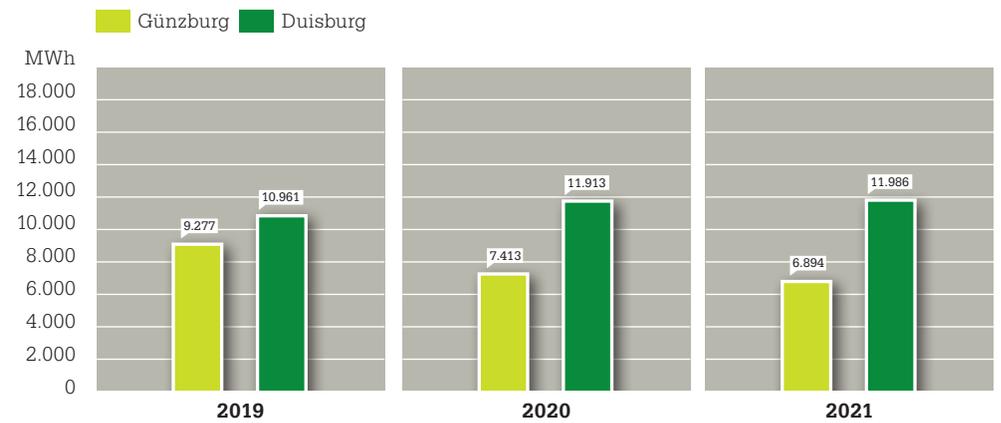
Reducing energy consumption is an important goal. What is OSI doing here?

On the one hand, we try to minimise our consumption by working with few re-sources, but we also invest in more energy-efficient systems. For example, we have installed a combined heat and power plant (CHP) with which we can generate our own electricity and use the waste heat for heating. We also continuously analyze machine and consumption data to identify deviations and potential savings.

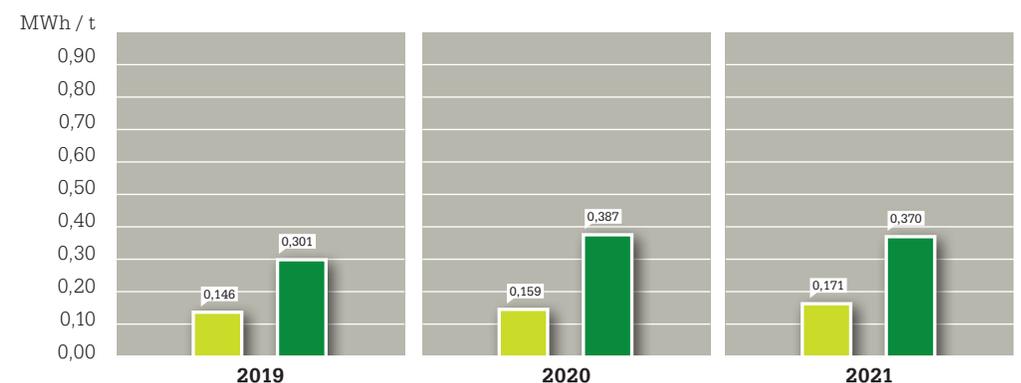
How can energy consumption be further controlled?

Through our energy monitoring system. We developed this together with the cleaning, the production and the environmental department in 2021 to have a weekly reporting system. Our core consumptions are clearly presented there, and thanks to the defined KPIs we can quickly identify deviations and react to them.

Stromverbrauch / Total Electricity Consumption



Stromverbrauch pro Tonne / Electricity Consumption per Produced Ton



Elektrischer Strom wird in beiden Standorten hauptsächlich zur Kälte- und Druckluftzeugung sowie zum Anlagenbetrieb genutzt.

Der Stromverbrauch ist am Standort Günzburg zwischen 2019-2021 um 25 % gesunken und pro produzierter Tonne um 17 % gestiegen. Das Ziel, den spezifischen Stromverbrauch in 2021 um 1% im Vergleich zu 2020 zu reduzieren, konnte nicht erreicht werden.

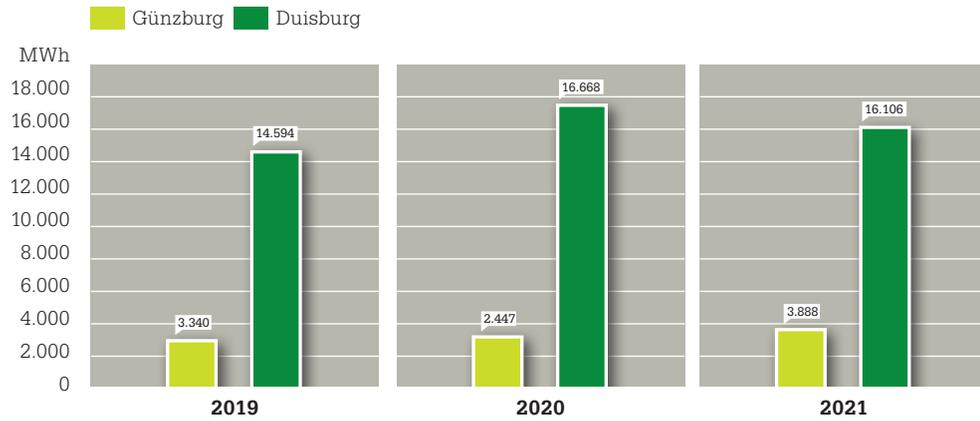
Der Stromverbrauch am Standort Duisburg ist zwischen 2019-2021 absolut um ca. 9 % gestiegen. Pro produzierter Tonne konnten wir uns um ca. 4% zum Jahr 2020 verbessern. Diese Reduktion gelang durch die Beschaffung neuer, effizienterer Anlagen wie beispielsweise den Einbau eines neuen UV-Filter.

In both locations, electrical power is mainly used for refrigeration and compressed air generation, as well as for plant operation.

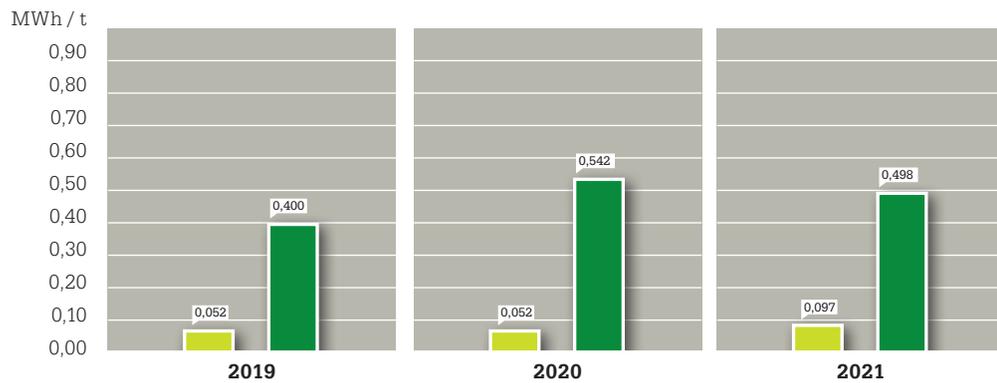
Electricity consumption at the Günzburg site decreased by 25 % between 2019 and 2021 and rose by 17 % per tonne produced. The goal of reducing specific electricity consumption in 2021 by 1% compared to 2020 could not be achieved.

Electricity consumption at the Duisburg location increased by approx. 9 % in absolute terms between 2019-2021. We were able to improve by approx. 4% per ton produced compared to 2020. This reduction was achieved by procuring new, more efficient equipment, such as the installation of a new UV filter.

Gasverbrauch gesamt / Total gas Consumption



Gasverbrauch pro Tonne / Gas Consumption per Produced Ton



Beide Standorte unterscheiden sich beim Verbrauch von Gas. Für die Produktion von Geflügelfleischprodukten am Standort Duisburg wird zusätzlich Wärme für den Betrieb der Garöfen und der Fritteusen benötigt. Somit besitzt dieser Standort einen wesentlich höheren Gasverbrauch.

Der Gasverbrauch am Standort Günzburg ist zwischen 2019-2021 absolut um ca. 16 % und der Verbrauch pro produzierter Tonne um 84 % gestiegen. Der Grund hierfür liegt in der Inbetriebnahme unseres Blockheizkraftwerks (BHKW) im Jahr 2021. Für den Betrieb des BHKW wird Gas benötigt. Damit erzeugen wir unseren eigenen Strom und nutzen zugleich die entstehende Abwärme.

Der Gasverbrauch am Standort Duisburg ist zwischen 2019-2021 absolut um 10 % und pro produzierte Tonne um 24 % gestiegen. Der Grund für diese Steigerung ist eine gesunkene Produktionsmenge und eine neu eingeführte Hygienerichtlinie, die den Warmwasserbedarf und somit auch den Gasverbrauch steigert.

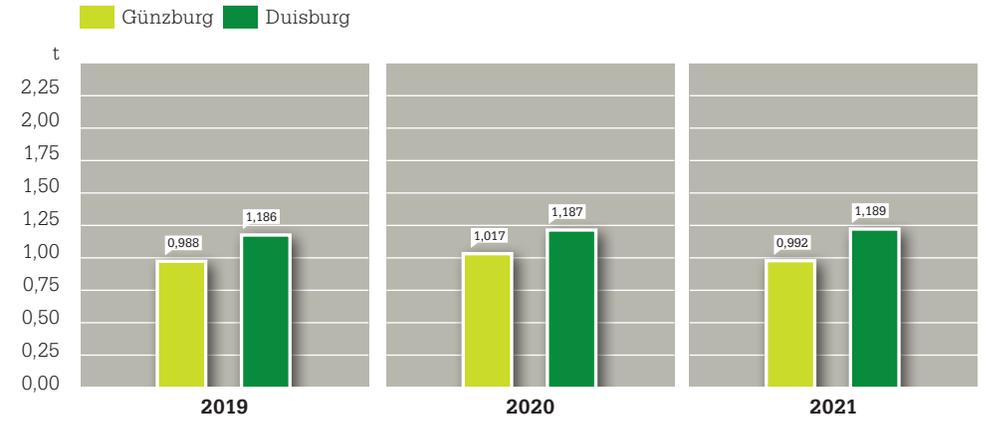
Both locations differ in the consumption of gas. For the production of poultry meat products at the site in Duisburg, additional heat is required for the operation of the ovens and deep fryers. As a result, this site has a significantly higher gas consumption.

Gas consumption at the Günzburg site has risen by approx. 16 % in absolute terms between 2019 and 2021 and 84 % in consumption per tonne produced.

The reason for this is the commissioning of our combined heat and power plant (CHP) in 2021. Gas is required for the operation of the CHP. We use it to generate our own electricity and at the same time utilize the resulting waste heat.

Gas consumption at the Duisburg location increased by 10% in absolute terms between 2019 and 2021 and by 24 % per tonne produced. The reason for this increase is a decrease in production volume and a newly introduced hygiene directive that increases hot water demand and thus also gas consumption.

Materialeffizienz pro Tonne / Material Efficiency per produced Ton



Effiziente Ressourcennutzung besitzt bei OSI Food Solutions Germany GmbH einen hohen Stellenwert. Daher sind wir während unserer Produktionsprozesse immer bemüht, die Materialeffizienz stetig zu erhöhen. Aufgrund von Schwankungen der Zusatzstoffe hat sich die Materialeffizienz in Günzburg und Duisburg nur in den Dezimalstellen verändert und kann als konstant bewertet werden.

OSI Food Solutions Germany GmbH attaches great importance to the efficient use of resources. That is why we always strive to increase material efficiency during our production processes. Due to fluctuations in the additives, the material efficiency in Günzburg and Duisburg has only changed in the decimal places and can be assessed as constant.

Flächennutzung / land use

Standort location	Gesamtnutzung Total use of Land	Bebauter Bereich constructed area	Versiegelt oder befestigt sealed or half-rigid	Grünfläche auf dem Gelände nature-oriented on site
Günzburg	17.900 m ²	7.600 m ²	8.798 m ²	1.502 m ² *
Duisburg	11.375 m ²	4.940 m ²	5.393 m ²	1.042 m ²

* Bei einem Teil dieser Grünflächen wurde diese mit biodiversitätsfördernden Maßnahmen, z.B. Blühstreifen aufgewertet. In Duisburg hat sich die bebaute Fläche erhöht, da die Verworfung vergrößert wurde. Some of these green areas have been enhanced with biodiversity-promoting measures, e.g. flower strips. In Duisburg, the cultivated area has increased because the amount of defoliation has been increased.



* Ein Teil der Grünfläche wird mit biodiversitätsfördernden Maßnahmen aufgewertet. Part of the green area will be upgraded with measures to promote biodiversity.

Wasserverbrauch Water Consumption

Gespräch mit Daniel Correntz, Maintenance Manager in Duisburg
Interview with Daniel Correntz, Maintenance manager in Duisburg



Was unternimmt OSI, um den Wasserverbrauch zu reduzieren?

In den Jahren 2021 und 2022 haben wir am Standort Duisburg sowohl auf der ersten Produktionslinie, als auch auf der zweiten, unser Wasserspray durch ein effizienteres ausgetauscht. Dadurch sparen wir im Jahr insgesamt 1.000 m³ Wasser ein. Zum einen, weil die neuen Wassersprays während der Benutzung weniger Wasser verbrauchen und zum anderen, weil sich diese automatisch abstellen, wenn die Produktion stoppt.

Haben Sie am Standort Duisburg noch weitere Investitionen für den Bereich Wassereinsparungen getätigt?

Wir haben in 2021 und 2022 unsere insgesamt vier RevoPortioner 600 durch zwei RevoPortioner 1000 ersetzt. Dadurch müssen wir nur noch zwei Walzen waschen anstatt vier, und sparen bei diesem Vorgang ca. 30 % Wasser ein.

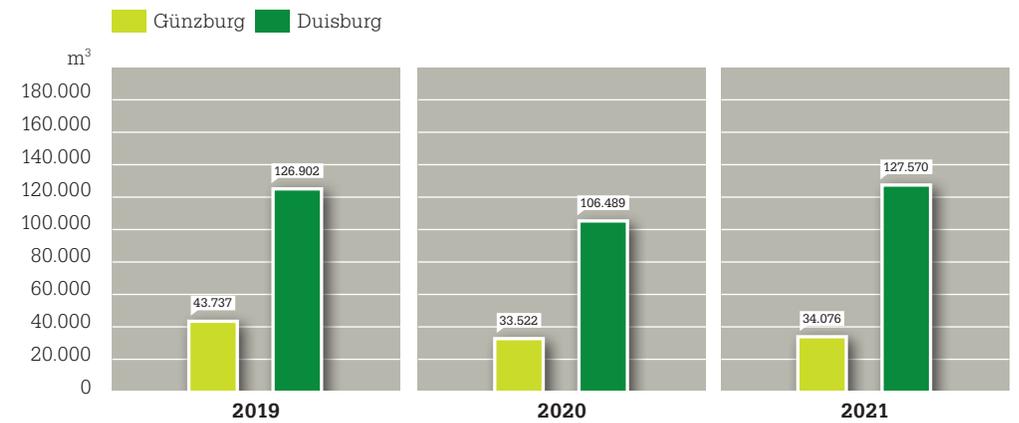
What is OSI doing to reduce water consumption?

In 2021 and 2022, we replaced our water spray with a more efficient one on both the first production line and the second at the Duisburg site. This will save us a total of 1,000 m³ of water per year. On the one hand, because the new water sprays consume less water during use and, on the other, because they switch off automatically when production stops.

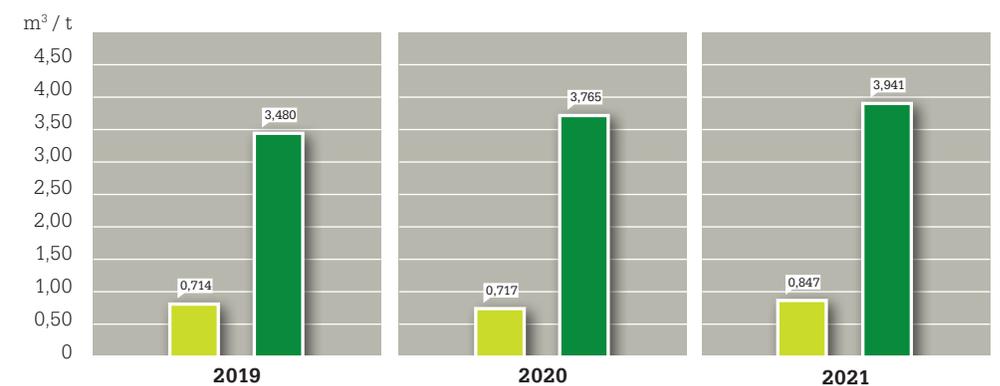
Have you made any further investments in the area of water savings at the Duisburg location?

In 2021 and 2022, we replaced our total of four RevoPortioner 600 with two RevoPortioner 1000. This means that we only have to wash two rolls instead of four and save around 30% water in this process.

Wasserverbrauch gesamt / Total Water Consumption



Wasserverbrauch pro Tonne / Water Consumption per Produced Ton



Wasser wird an beiden Standorten hauptsächlich zu Reinigungszwecken verwendet. Am Standort Duisburg besitzt Wasser noch eine große Rolle im Bereich des Produktgarens durch Dampf.

Der Wasserverbrauch am Standort Günzburg ist zwischen den Jahren 2019 und 2021 absolut um ca. 22 % gesunken und pro produzierter Tonne um ca. 19 % gestiegen. Grund dafür sind neue Vorgaben zur Reinigung, welche für eine verbesserte Hygiene sorgen, aber mehr Wasser verbrauchen. Das Ziel, den spezifischen Wasserverbrauch in 2021 zum Vorjahr konstant zu halten, wurde nicht erreicht.

Der Wasserverbrauch am Standort Duisburg ist zwischen den Jahren 2019 - 2021 absolut um ca. 0,5% und pro produzierter Tonne um ca. 5% zu 2020 gestiegen. Grund dafür sind neue Vorgaben zur Reinigung, welche für eine verbesserte Hygiene sorgen, aber mehr Wasser verbrauchen. Das Ziel eines konstanten Wasserverbrauchs pro Tonne zu 2020 konnte auch in Duisburg nicht erreicht werden.

At both sites, water is mainly used for cleaning purposes. At the site Duisburg, water still plays a major role in the area of product cooking by steam.

Between 2019 and 2021, water consumption at the Günzburg site decreased by approx. 22 % in absolute terms and increased by approx. 19 % per tonne produced. The reason for this is new specifications for cleaning, which ensure improved hygiene but consume more water. The goal of keeping the specific water consumption in 2021 constant compared to the previous year was not achieved.

Between 2019 and 2021, water consumption at the Duisburg site increased by approx. 0,5% in absolute terms and by approx. 5% per tonne produced compared to 2020. The reason for this is new specifications for cleaning, which ensure improved hygiene but consume more water. The goal of constant water consumption per tonne by 2020 could not be achieved in Duisburg either.

Abfallmanagement Waste Management

Gespräch mit Andreas Justen, Stellvertretender Schichtleiter
und Mitglied im ÖKOPROFIT-Team in Duisburg
Interview with Andreas Justen, Assistant Shift Manager
and member of the ÖKOProfit team in Duisburg.



Wie geht OSI neben der gesetzlichen Abfalltrennung vor, um Abfall zu reduzieren?

Bisher wurden die Abdeckhauben unserer Fleischbehälter als Gewerbeabfall entsorgt. Ein Recycling dieser Plastikfolien war aufgrund der unterschiedlichen Farben und Materialien nicht möglich. 2022 haben wir mit unserem Entsorger eine Möglichkeit gefunden, auch diese Folien zu recyceln. Dadurch werden pro Jahr ca. 9 t mehr Folie von uns recycelt.

Welches Projekt ist im Bereich Abfall besonders in Erinnerung geblieben?

2021 wurden die Kerne unserer Folienrollen komplett von gepressten Papp- auf Kunststoffkerne umgestellt. Diese werden vom Hersteller zurückgenommen und wieder mit Folie bestückt, während die Pappkerne weggeworfen wurden.

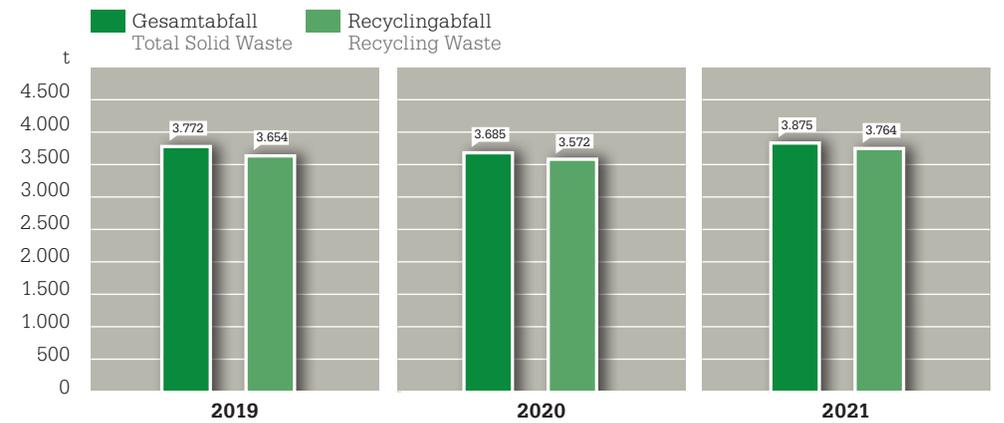
What is OSI doing in addition to legal waste separation to reduce waste?

Until now, the covers of our meat containers were disposed of as commercial waste. Recycling of these plastic films was not possible due to the different colors and materials. In 2022, we have found a way with our waste management company to recycle the films as well. As a result, approx. 9 t more film will be recycled per year.

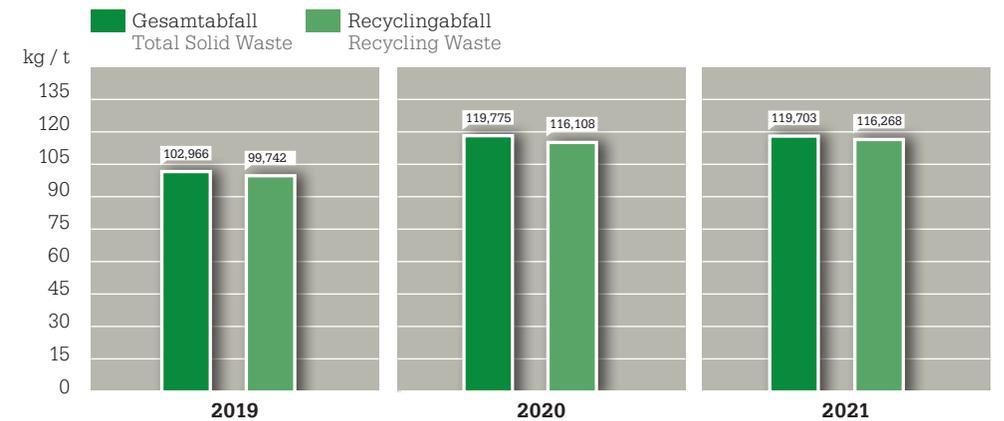
Which project is particularly memorable in the waste sector?

In 2021, the cores of our film rolls were completely converted from pressed cardboard to plastic cores. These cores are taken back by the manufacturer and fitted with foil, whereby the cardboard cores were discarded.

Abfall Duisburg gesamt / Total Waste Duisburg



Abfall Duisburg pro Tonne / Waste per Produced Ton in Duisburg



Für beide Standorte steht die Abfallvermeidung an oberster Stelle. Wenn dies nicht gelingt, sind wir bestrebt, die Abfallmenge zu reduzieren und den bestmöglichen Weg der Entsorgung zu wählen.

Der Anstieg des Gesamtabfalls und des Recyclingabfalls um ca. 3% zwischen den Jahren 2019 und 2021 resultiert aus einer erhöhten Menge an Sonderentsorgungen im Jahr 2021.

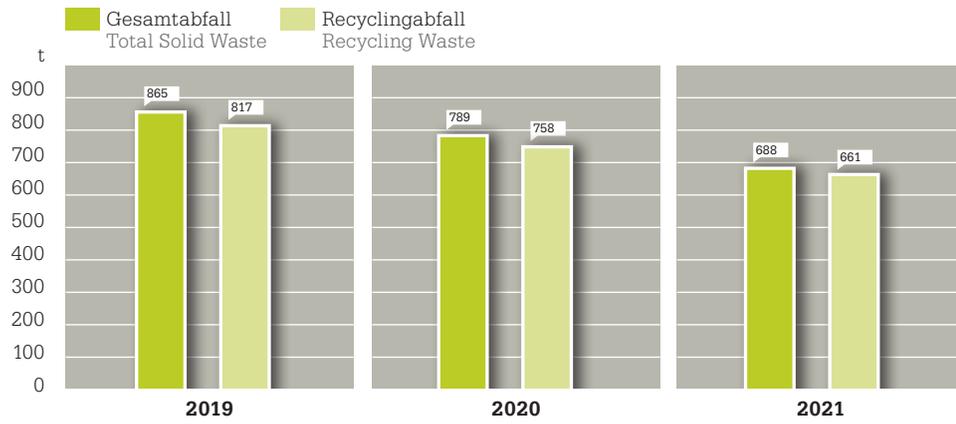
Die spezifische Menge von dem Gesamtabfall sowie dem Recyclingabfall blieb fast konstant im Vergleich zu 2020, was hauptsächlich an der gestiegenen Produktionsmenge liegt. Das Ziel einer konstanten Menge zu 2020 wurde damit erreicht.

Waste avoidance is the top priority for both sites. If this is not possible, we endeavour to reduce the amount of waste and choose the best possible disposal method.

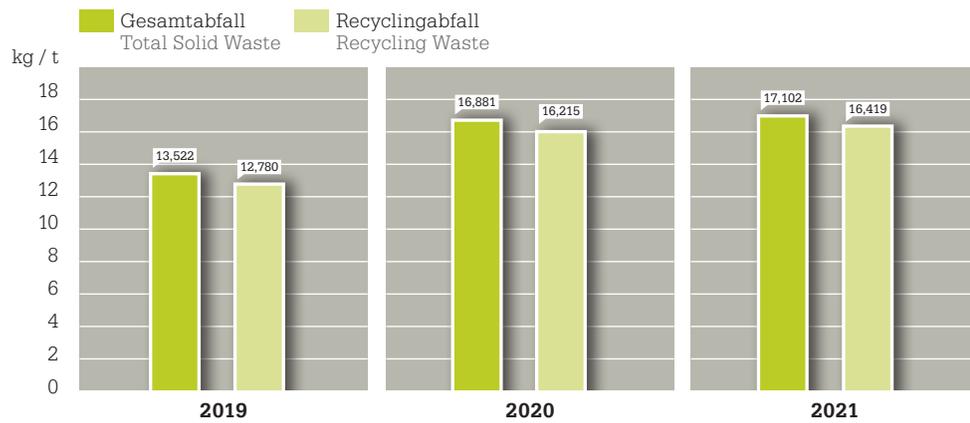
The rise of total waste and recycled waste by approx. 3% between 2019 and 2021 results from a higher volume of special waste disposal in 2021.

The specific amount of total and recycled waste was almost the same compared to 2020, mainly due to the increased production volume. The target of a constant volume by 2020 was thus achieved

Abfall Günzburg gesamt / Total Waste Günzburg



Abfall Günzburg pro Tonne / Waste per Produced Ton in Günzburg



Die Reduzierung des Gesamtabfalls im Gegensatz zu 2019 von ca. 21% liegt zum Großteil an der gesunkenen Produktionsmenge und dem damit einhergehenden gesunkenen Bedarf an Verpackungsmaterial.

Auch der Recyclingabfall konnte um 19% von 2019 bis 2021 reduziert werden. Die spezifische Menge an recyceltem Abfall stieg jedoch um 28% an. Der Grund dafür ist die gesunkene Produktionsmenge. Unser Ziel, beide Abfallkategorien um 1% zu reduzieren, ist somit nur gelungen, wenn die absoluten Abfallmengen betrachtet werden.

The reduction in total waste compared to 2019 of approximately 21% is largely due to the decrease in production volume and the associated decrease in the need for packaging materials.

Recycling waste was also reduced by 19% between 2019 and 2021. However, the specific amount of recycled waste increased by 28%. The reason for this is the decreased production volume. Our goal of reducing both waste categories by 1% has therefore only been achieved if total waste is taken into account.



Gewerbeabfallverordnung

Commercial Waste Ordinance

Die GewAbfV (Gewerbeabfallverordnung, inkraft seit 18.04.2017) gilt für die Erfassung, Vorbehandlung, Vorbereitung zur Wiederverwendung (Trennung), das Recycling und die sonstige Verwertung von gewerblichen Siedlungsabfällen, sowie bestimmten Bau- und Abbruchabfällen. Unser Ziel bei der Einhaltung dieser Verordnung ist eine möglichst hohe Getrennsammlungsquote unserer Abfallfraktionen gemäß der GewAbfV. Nicht von uns getrennt werden unsere gemischten Gewerbeabfälle. Diese durchlaufen vor ihrer Verwertung nochmals eine Vorbehandlungsanlage mit einer gesetzlich vorgeschriebenen Sortierungsquote von mindestens 85%. Wir konnten im Jahr 2021 eine Getrennhaltungsquote von 97% in Duisburg und 96% in Günzburg erreichen.

The Commercial Waste Regulation, in force since 18.04.2017, applies to the collection, pre-treatment, preparation for reuse (separation), recycling and other recovery of commercial municipal waste, as well as certain construction and demolition waste. Our aim in complying with this ordinance is to achieve the highest possible separation rate for our waste fractions in accordance with the Commercial Waste Regulation. Our commercial waste is not separated. Before they are recycled, they undergo another pre-treatment plant with a legally prescribed sorting rate of at least 85%. In 2018, we were able to achieve a separation rate of 95% in Duisburg and 87% in Günzburg.

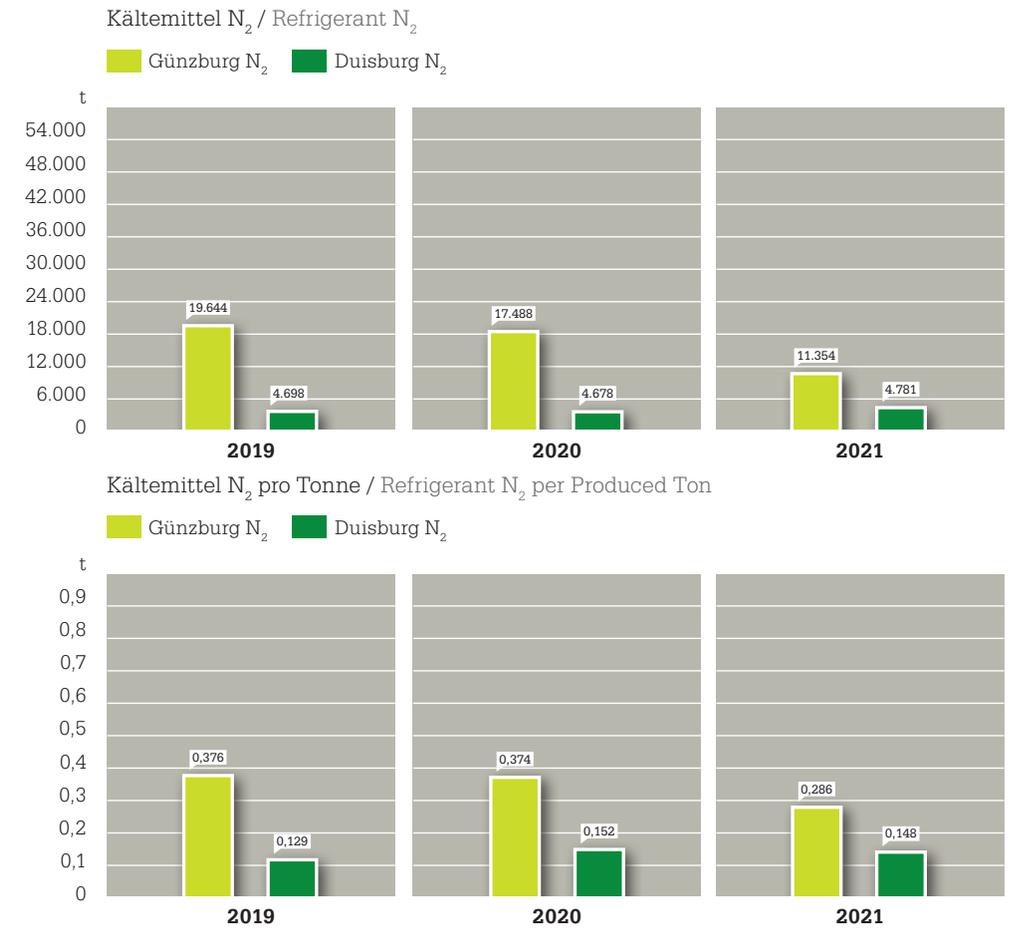


Kältemittel N₂

Refrigerant Use N₂

Dieses Kältemittel wird zum Frostern des Produktes genutzt und sichert eine effiziente Produktion. Da Stickstoff jedoch neben Gas für unsere CO₂-Emissionen verantwortlich ist, wollen wir uns auch in diesem Bereich verbessern. 2010 konnten wir einen großen Erfolg auf diesem Gebiet im Werk Günzburg erreichen, indem statt einer mit Stickstoff betriebenen Anlage eine Anlage mit Ammoniak installiert wurde. So konnten wir in Günzburg unsere CO₂-Emissionen seit 2010 um 50% reduzieren. In Duisburg wird Stickstoff zum Mischprozess des Rohmaterials hinzugegeben. Doch auch hier sind die Bestrebungen zur Reduzierung des Verbrauchs durch die Tatigung von Investitionen vorhanden.

Nitrogen is very important in both Duisburg and Gunzburg. Because it is only through these that we can currently achieve a successful product. This can be the addition of nitrogen to the mixing process or the use of nitrogen to freeze the products. However, since nitrogen is responsible for our CO₂ emissions in addition to gas, we also want to improve in this area. In 2010, we were already able to achieve great success in this area at the Gunzburg plant by installing a plant using ammonia instead of nitrogen. This has enabled us to reduce our CO₂ emissions by 50%. In Duisburg, nitrogen is only added to the mixing process of the raw material. However, efforts are being made to reduce CO₂ emissions by making investments in order to reduce consumption.



Der Stickstoffverbrauch am Standort Günzburg ist zwischen den Jahren 2019 und 2021 um absolut 42% und pro produzierte Tonne um ca. 24% gesunken. Das ist hauptsächlich auf die gestiegene Produktionsmenge auf der mit Ammoniak betriebenen New Conception Line (NCL) zurückzuführen.

Der Stickstoffverbrauch am Standort Duisburg ist zwischen den Jahren 2019 und 2021 absolut um 2% und pro produzierte Tonne um 15% gestiegen. Der Grund dafür ist hauptsächlich die gesunkene Produktionsmenge.

Between 2019 and 2021, embroidery consumption at the site fell by 42% in absolute terms and by around 24% per tonne produced. This is mainly due to the increased production volume on the ammonia-operated NCL.

Between 2019 and 2021, nitrogen consumption at the Duisburg site increased by 2% in absolute terms and by 15% per tonne produced. The main reason for this is the decreased production volume.

CO₂-Emissionen CO₂ Emissions

Gespräch mit Xaver Fink, Werkleiter von Günzburg
Interview with Xaver Fink, Plant Manager Günzburg



What part would you like to contribute to the global OSI target of 31% less CO₂ emissions?

The majority of our CO₂ emissions are caused by the freezing of our product with nitrogen. In the future we would like to do without this type of freezing completely and produce with 100% mechanical cold and thus significantly reduce our CO₂ emissions. In 2023, we plan to expand our mechanical refrigeration plant to achieve this goal

How do you teach your employees to contribute to this goal?

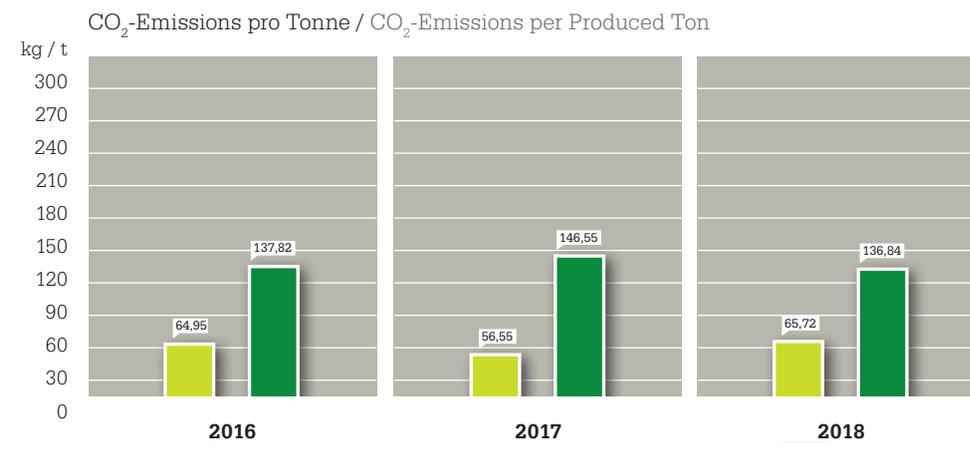
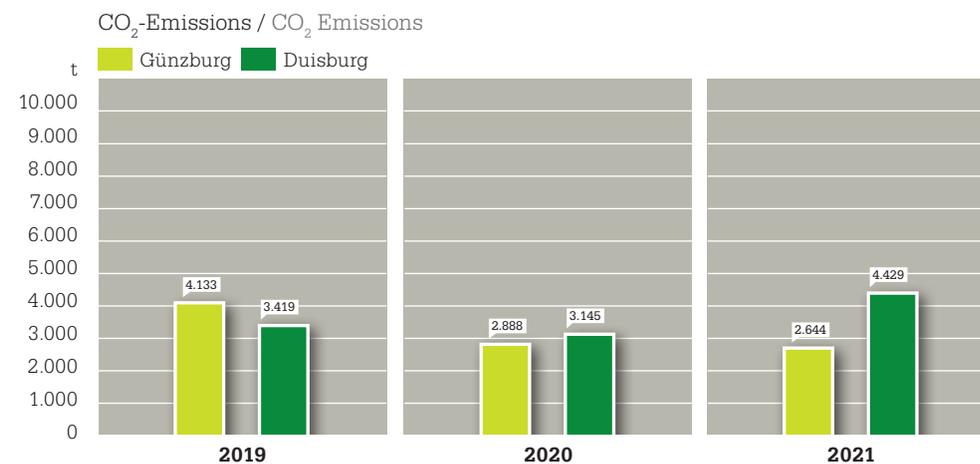
For example, through our „Green Week“, which takes place once a year. During this week, there are interesting informations on the topic of sustainability every day. This year, the employees were able to calculate their own CO₂ footprint and were thus shown important possibilities for action.

Welchen Teil möchten Sie zum globalen OSI-Ziel von 31% weniger CO₂-Emissionen beitragen?

Den größten Teil unserer CO₂-Emissionen macht die Frostung unseres Produktes durch Stickstoff aus. Wir möchten in Zukunft ganz auf diese Art der Frostung verzichten und mit 100% mechanischer Kälte zu produzieren, um so unsere CO₂-Emissionen maßgeblich zu senken. 2023 wollen wir unsere mechanische Kälteanlage erweitern, um das Ziel zu erreichen.

Wie vermitteln Sie den Mitarbeitern, auch etwas zu diesem Ziel beizutragen?

Beispielsweise durch unsere „Grüne Woche“, welche einmal im Jahr stattfindet. In dieser Woche gibt es jeden Tag interessante Informationen und Aktionen rund um das Thema Nachhaltigkeit. In diesem Jahr konnten die Mitarbeiter unter anderem ihren eigenen CO₂-Fußabdruck berechnen, und haben somit wichtige Handlungsmöglichkeiten vermittelt bekommen.



Die Basis für die Berechnung der CO₂-Emissionen sind die Verbräuche von Stickstoff und Gas, nachdem 2014 das Werk Günzburg und 2020 das Werk Duisburg den Strom aus erneuerbaren Energien bezieht und dieser somit CO₂-neutral ist.

Der absolute Wert ist von 2019 bis 2021 in Günzburg um 36% gesunken. Die CO₂-Emissionen haben sich jedoch spezifisch pro produzierte Tonne um 16% im Vergleich zu 2020 erhöht. Der Grund hierfür liegt in der Inbetriebnahme unseres Blockheizkraftwerks (BHKW) im Jahr 2021. Für den Betrieb des BHKW wird Gas benötigt, welches CO₂-Emissionen verursacht. Damit erzeugen wir unseren eigenen Strom und nutzen zugleich die entstehende Abwärme.

Die CO₂-Emissionen sind von 2019-2021 in Duisburg absolut um 30% gestiegen. Die CO₂-Emissionen pro produzierte Tonne sind im Vergleich zu 2020 um 7% gesunken. Die gestiegenen CO₂-Emissionen sind auf den erhöhten Gas- und Stickstoffverbrauch zurückzuführen. Das Ziel unsere CO₂-Emissionen am Standort Duisburg konstant zu halten, ist hier nicht erreicht worden.

The basis for the calculation of CO₂ emissions is the consumption of nitrogen and gas, after which the Günzburg plant in 2014 and the Duisburg plant in 2020 obtain their electricity from renewable energies, making it CO₂-neutral.

The absolute value fell by 36% between 2019 and 2021 in Günzburg. However, CO₂ emissions have increased specifically per tonne produced by 16% compared with 2020. The reason for this is the commissioning of our combined heat and power plant (CHP) in 2021. Gas, which causes CO₂ emissions, is required for the operation of the CHP. In this way, we generate our own electricity and at the same time use the resulting waste heat.

CO₂ emissions increased by 30% in absolute terms in Duisburg from 2019-2021. CO₂ emissions per ton produced decreased by 7% compared to 2020. The increased CO₂ emissions are due to higher gas and nitrogen consumption. The goal of keeping our CO₂ emissions at the Duisburg site constant was not achieved here.

Kommunikation

Communication

Warum ist Ihnen Kommunikation in Ihrem Betrieb wichtig?

Ich möchte, dass unsere Zahlen, Aktionen und andere Themen, die nicht direkt mit der Produktion zu tun haben, den Mitarbeitern näher gebracht werden. Wichtig ist vor allem, transparent zu sein. Deswegen auch der Touch-Monitor vor dem Produktionseingang und die aktuellen Aushänge im Schaukasten vor der Kantine. Hier können sich die Mitarbeiter über die verschiedensten Themen informieren.

Was machen Sie sonst im Bereich Kommunikation?

Es ist uns wichtig, ab und an auch dem regulären Alltag zu entfliehen. Daher veranstalten wir regelmäßige Aktionen mit sportlichen Aktivitäten, Müllsammelaktionen und Themenwochen, um den Mitarbeiter umweltrelevante Themen näher zu bringen und sie zu sensibilisieren. Für nächstes Jahr haben wir z.B. geplant, auf dem Werksgelände eine Blumenwiese und ein Insektenhotel zusammen mit unseren Mitarbeitern zu schaffen.

Why is communication important to you in your company?

I want our figures, actions and other topics that are not directly related to production to be brought closer to the employees. Above all, it is important to be transparent. That's why we have the touch monitor at the entrance of the production and the current notices in the showcase in front of the canteen. Here, employees can find out about a wide variety of topics.

What else do you do in the field of communication?

It is important to us to escape from the regulated everyday life from time to time. Therefore we organize regular campaigns with sporting activities, garbage collection campaigns and theme weeks in order to bring employees closer to environmentally relevant topics and to sensitize them. For example, we have planned a flower meadow on the factory premises for next year and an insect hotel along with our employees.



Externes Engagement

Nach der Teilnahme von OSI Duisburg und OSI Günzburg am Projekt ÖKOPROFIT besteht das Umweltteam weiter, um umweltrelevante Themen und Verbesserungsvorschläge zu besprechen. So soll der interne Umweltschutz in den Werken weiter voran getrieben werden. OSI Günzburg beteiligte sich als Mitglied des Energie-Teams der Stadt Günzburg aktiv an der Erstellung eines Solarstromkampagne. Des Weiteren werden aus Aktionen, wie der Sammlung von Altfarben und -lacke, die Menge pro kg umgerechnet und dieser Betrag wird gespendet.

Umweltbewusstsein der Mitarbeiter fördern

Es werden regelmäßig Informationen in unseren Umweltschaukästen ausgehängt und auf TV-Monitoren ausgestrahlt. Daneben finden regelmäßige Aktionen rund um umweltrelevante Themen statt. Es wird beispielsweise der Weltumwelttag am 05.06. jeden Jahres gefeiert und es wird in beiden Werken jährlich die „Grüne Woche“ durchgeführt. In dieser Woche werden den Mitarbeitern verschiedenste Informationen zu einem Thema bereitgestellt sowie interaktive Aktionen inklusive eines Arbeits- und Gesundheitsschutztages durchgeführt. Es soll hierdurch das Umweltbewusstsein unserer Mitarbeiter entwickelt werden, um sie bezüglich einer umsichtigen Verwendung von Ressourcen zu sensibilisieren.

External Commitment

Following the participation of OSI Duisburg and OSI Günzburg in the ÖKOPROFIT project, the environmental team continues to discuss environmentally relevant topics and suggestions for improvement. In this way, internal environmental protection in the plant is to be further promoted. OSI Günzburg actively participated in the creation of a solar power campaign as a member of the energy team of the city of Günzburg. Furthermore, the amount per kg is converted from campaigns such as the collection of old paints and varnishes and this amount is donated.

Environmental awareness of employees

Information is regularly displayed in our environmental showcases and broadcast on TV monitors. In addition, there are regular campaigns on environmentally relevant topics. For example, World Environment Day is celebrated on 5th June each year and the "Green Week" is held annually in both plants. During this week, employees are provided with a wide range of information on a specific topic and interactive activities are carried out, including an occupational health and safety day. The aim is to develop the environmental awareness of our employees in order to sensitize them to the prudent use of resources.

Soziale Verantwortung Social Accountability

Unser Ziel bei OSI ist es, einen sicheren und facettenreichen Arbeitsplatz für unsere Arbeitnehmer zu erschaffen – einen Arbeitsplatz, an dem die Mitarbeiter sich entwickeln, weiterbilden und einen Mehrwert für die jeweilige Gemeinschaft erschaffen können.

Dieses Ziel basiert auf drei Kernprinzipien:

1. OSI verpflichtet sich, die Gesundheit aller Arbeitnehmer, Lieferanten, Kollegen, Kunden und all derer, die mit unseren Aktivitäten in Kontakt kommen, sicherzustellen und zu bewahren.
2. OSI verpflichtet sich zur Mitarbeiterförderung auf allen Ebenen des Unternehmens. Das spiegelt den starken Glauben in die Fähigkeiten unserer Arbeitnehmer wider, und dass wir ihnen Möglichkeiten geben, ihr volles Potenzial auszuschöpfen.
3. OSI verpflichtet sich, einen positiven Beitrag zur Gesellschaft zu leisten. Wir ermutigen unsere Mitarbeiter dazu, sich ehrenamtlich zu engagieren und an Aktionen teilzunehmen.

Our goal at OSI is to provide a safe and diverse workplace for our employees – one in which they can thrive, develop, grow and add value to their local communities. This goal is founded on three core principles:

1. OSI is committed to protecting and ensuring the health and safety of all employees, suppliers, colleagues and customers and anyone who comes into contact with our activities.
2. OSI is committed to employee development at all levels in our business. This reflects the strong belief in our people's capabilities and in providing our employees with opportunities to progress to their fullest potential.
3. OSI is committed to making positive contributions to the communities we serve. We understand our role as a community leader, and we encourage our employees to take part in charitable events and activities in all our locations.

Arbeits- und Gesundheitsschutz

Für angenehmes, sicheres und geschütztes Arbeiten ist es OSI wichtig, für seine Mitarbeiter ein sicheres Arbeitsumfeld mit sicheren Arbeitsabläufen zu schaffen. Daher arbeitet OSI stetig an der Verbesserung der betriebs-eigenen Arbeitssicherheits- und Gesundheitsmaßnahmen. Ziel ist ein unfallfreies, entspanntes Arbeitsumfeld mit gesunden, engagierten Mitarbeitern. OSI verfügt in all seinen Betrieben über umfassende Arbeitssicherheits- und Gesundheitspläne für Mitarbeiter, Kunden und Besucher.

Dazu gehören unter anderem:

- Arbeitssicherheitsausschüsse an jedem Standort, die regelmäßig zusammenkommen, um Gesundheit-, Sicherheits- sowie Brandschutzstandards mittels Risikoanalysen, Unfallanalysen sowie Verbesserungsprojekten zu optimieren.
- Überprüfungsaudits, um Standards zu festigen und den Fortschritt zu überwachen. OSI unterzieht sich regelmäßig Arbeitssicherheits- und Gesundheitsprüfungen und wurde bereits mehrfach für sein hohes Niveau in beiden Bereichen ausgezeichnet.

Health & Safety

OSI is committed to providing a safe working environment for its people, coupled with safe procedures. OSI is constantly improving its in-house health and safety precautions. The goal is an accident-free, trouble-free work environment with healthy, dedicated employees. OSI has a comprehensive plan for ensuring health and safety across all of its plants for employees, customers and visitors.

These include:

- Occupational safety committees at each site, which meet regularly to optimise health, safety and fire protection standards by means of risk analyses, accident analyses and improvement projects.
- OSI regularly undergoes occupational safety audits in order to establish standards and monitor progress. OSI has already received several awards for its high standards in both areas.

OSI Food Solutions Günzburg achieved accreditation according to OHRIS/OHSAS 18001 in 2012.

OSI Food Solutions Günzburg hat im Jahr 2012 die Akkreditierung nach OHRIS/OHSAS 18001 erreicht.



Ausbildungs- betrieb OSI OSI takes on trainees

Mitarbeiter, die über eine qualifizierte Berufsausbildung verfügen, sind der Grundstein für die Zukunft unseres Unternehmens. Fachpersonal mit betriebsspezifischen Know-how haben bei uns allerbeste Chancen für die berufliche Weiterentwicklung und sind ein wichtiger Wettbewerbsvorteil. Daher sind wir seit mehr als 20 Jahren ein Ausbildungsbetrieb. Unsere Berufspalette:

- Fachkraft für Lebensmitteltechnik
- Industriekaufleute
- Industriemechaniker
- Energieelektroniker
Fachrichtung Betriebstechnik
- Mechatroniker
- Fachinformatiker
Fachrichtung Anwendungsentwicklung

In der KW 19 2022 waren Auszubildende aus mehreren Unternehmen in Nordrhein-Westfalen eingeladen, ihre Energieprojekte auf dem Energy-Scouts-Event in der IHK Duisburg zu präsentieren. Unsere drei Auszubildenden Alissa Reddmann, Niklas Örtel und Jonas Kaczmarek aus unserem Duisburger Werk haben mit ihrem Projekt „Austausch der Beleuchtung“ einen phantastischen 3. Platz erreicht. Der 3. Platz wurde mit einem Preisgeld von 150 Euro belohnt. Eine tolle Leistung, die auch das ständige Bemühen von OSI unterstützt, bestmöglich und nachhaltig zu wirtschaften. Die Ergebnisse des Projekts zeigen, dass sich durch den Austausch der Beleuchtung ca. 40.000 kWh Strom und knapp 15 t CO₂ pro Jahr einsparen lassen.



Employees who have undergone qualified vocational training are the foundation stone for the future of our company. Qualified personnel with company-specific know-how have the best opportunities for professional development and are an important competitive advantage. This is why we have been a training company for more than 20 years. Our range of professions:

- Specialist in food technology
- industrial clerk
- industrial mechanic
- energy electronics technician
specialising in operating technology
- mechatronics technician
- specialist in information technology
specialising in application development.

In week 19 2022, apprentices from several companies in North Rhine-Westphalia were invited to present their energy projects at the Energy-Scouts event at the Duisburg Chamber of Industry and Commerce. Our three trainees Alissa Reddmann, Niklas Örtel and Jonas Kaczmarek from our Duisburg plant achieved a fantastic 3rd place with their project “Replacement of lighting”. The 3rd place was re-warded with prize money of 150 euros. A great achievement, which also supports OSI’s constant efforts to operate in the best possible and sustainable way. The results of the project show that replacing the lighting can save about 40,000 kWh of electricity and almost 15 tons of CO₂ per year.



Girl’s Day - Ein Zukunftstag für Mädchen

Seit 2001 haben fast zwei Millionen Mädchen am Girl’s Day teilgenommen und die Möglichkeit gehabt, über technische und wissenschaftliche Berufe informiert zu werden. An der Veranstaltung nahmen ca. 148.000 Unternehmen und Organisationen teil. OSI Food Solutions Germany GmbH beteiligt sich seit 2006 an der Aktion. Es werden Mädchen zwischen 10 und 17 Jahren eingeladen, die einen Überblick über die Berufe bekommen sollen, die sie am meisten interessieren.



Girl’s Day - Future Prospects for girls

Since 2001 almost two million girls have taken part in Girl’s Day and had the opportunity to be informed about technical and scientific professions. Approximately 148,000 companies and organizations took part in the event. OSI Food Solutions Germany GmbH has been participating in the event since 2006. Girls between the ages of 10 and 17 are invited to get an overview of the professions they are most interested in.



Nachhaltige Lieferkette

Sustainable Supply Chain

Tierschutz

Ein wichtiger Aspekt in unserer Arbeit ist, dass wir großen Wert auf den Tierschutz in unserer Lieferkette legen. Unsere internen Standards, die sich an den aktuellsten wissenschaftlichen Erkenntnissen orientieren, basieren auf gesetzlichen Vorgaben und gehen teilweise sogar darüber hinaus. Um sicherzustellen, dass diese Anforderungen auch eingehalten werden, gibt es mindestens jährlich eine Überprüfung der Fleischlieferanten. Zusätzlich führt jeder Schlachthof eine arbeitstägliche Kontrolle seines Tierschutzes durch, um die Überwachung und Einhaltung der vorgegebenen Tierschutzrichtlinien sicherzustellen.

Gemeinsam mit Kunden (und Lieferanten) arbeitet OSI außerdem gezielt auf landwirtschaftlicher Ebene und unterstützt die Umsetzung landwirtschaftlicher Qualitätsstandards. Dabei setzen wir den Fokus auf folgende Schlüsselbereiche:

- Herkunft und Rückverfolgbarkeit
- Futtermittel / Fütterung
- Tiergesundheit / Medikamente
- Tierschutz / Tierhaltung
- Hygiene
- Umwelt und Agrartechnologie

Animal Welfare

One key aspect of our work involves placing strong emphasis on the welfare of the animals in our company's supply chain. Our internal standards, constantly reviewed and developed in accordance with the latest scientific knowledge, are based on legal requirements which are often exceeded. To ensure compliance with these standards, OSI Europe performs an additional verification at least once a year at the meat suppliers. Additionally, each abattoir performs a daily control of its animal welfare status, to monitor and review compliance within certain defined parameters.

Together with its customers (and suppliers), OSI is also working on a targeted agricultural level and supports the implementation of agricultural quality standards. We focus on the following key areas:

- Origin and Traceability
- Feedstuff / Feeding
- Animal Health / Medicine
- Animal Welfare / Husbandry
- Hygiene
- Environment and Agricultural Technologie

Carbon Footprint

Der Carbon Footprint eines Produktes umfasst alle Treibhausgase, die im gesamten Produktlebenszyklus entlang der Wertschöpfung anfallen. Mit der Erfassung des Carbon Footprints unterstützen wir unsere internen Nachhaltigkeitsziele sowie die Ziele unseres Kunden, indem wir entlang der Wertschöpfungskette Projekte initiieren, um über die Zeit eine Reduzierung der Treibhausgase zu erzielen.

Lieferanten-Umweltmanagement

OSI pflegt eine umfassende Zusammenarbeit mit seinen Fleischlieferanten, um ein hohes Niveau in Sachen Umweltmanagement zu gewährleisten. 2011 führte OSI eine Umweltmanagementspezifikation für Lieferanten ein, die in der gesamten Fleisch-Lieferkette umgesetzt wurde. Die Spezifikation basiert auf den Grundsätzen des Standards ISO 14001 und enthält sieben Abschnitte mit folgenden Inhalten:

1. Umweltpolitik
2. Verantwortlichkeiten im Umweltmanagement
3. Einhaltung von Rechtsvorschriften
4. Verbesserungsprogramm
5. Umweltmanagementsystem
6. Schulung und Umweltbewusstsein
7. Umwelt-Risikomanagement

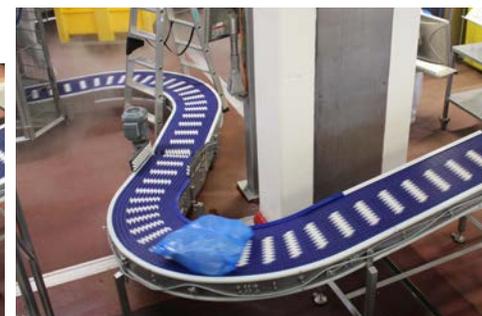
Carbon Footprint

The carbon footprint of a product includes all greenhouse gases, which result throughout the product life cycle along the value chain. By recording our carbon footprint, we support our sustainability goals and the goals of our clients by initiating projects along the value chain to achieve a reduction in greenhouse gases over time.

Supplier Environmental Management

OSI has worked extensively with our meat suppliers to ensure a good level of environmental management is maintained. OSI introduced a Supplier Environmental Management Specification in 2011, which was implemented across the meat supply chain. This specification is based on the foundations of the ISO 14001 standard and contains seven sections in the following areas:

1. Environmental Policy
2. Environmental Responsibility
3. Compliance with Legislation
4. Improvement Programme
5. Environmental Management System
6. Training & Awareness
7. Environmental Risk Management



Erklärung des Umweltgutachters

Der unterzeichnende EMAS-Umweltgutachter Dr. Ulrich Hommelsheim (DE-V-0117), zugelassen für den Bereich NACE Code 10, bestätigt, dass die Standorte der OSI Food Solutions Germany GmbH mit den Werken Duisburg und Günzburg, Reg.-Nr. DE -104-00097, wie in der vorliegenden Umwelterklärung angegeben, alle Anforderungen der Verordnung (EWG) Nr. 1221/2009 i.V.m. VO (EU) 2017/1505 Anh. II und VO (EU) 2018/2026 Anh. IV, über die freiwillige Teilnahme von Organisationen an einem Gemeinschaftssystem für Umweltmanagement und Umweltbetriebsprüfung (EMAS) erfüllen.

Die Validierung des Umweltgutachters bezieht sich dabei auf den deutschsprachigen Teil dieser Umwelterklärung.

Mit der Unterzeichnung dieser Erklärung wird bestätigt, dass:

- Die Begutachtung und Validierung in voller Übereinstimmung mit den Anforderungen der Verordnung (EG) 1221/2009 durchgeführt wurde
- das Ergebnis der Begutachtung und Validierung bestätigt, dass keine Belege für die Nichteinhaltung der geltenden Umweltvorschriften vorliegen,
- Die Daten und Angaben der aktualisierten Umwelterklärung der Organisationen auf den Standorten
- Ein verlässliches, glaubhaftes und wahrheitsgetreues Bild sämtlicher Tätigkeiten an den Standorten der OSI Food Solutions Germany GmbH innerhalb des in der Umwelterklärung angegebenen Bereichs geben

Statement of Environmental Verifier

The signing EMAS Environmental Verifier Dr. Ulrich Hommelsheim (DE-V-0117), approved for the area NACE Code 10, confirmed that the locations of the OSI Bad Iburg GmbH, REG.-Nr. DE-126- 00021, fulfilled as specified in this Environmental Statement, all requirements of Regulation (EC) Nr.1221 / 2009 of the European Parliament and the Council of 25 November 2009 on the voluntary participation of organizations in a Community System for Environmental Management and Audit Scheme (EMAS).

The validation of the environmental verifier refers to the German-speaking part of this environmental statement.

By signing this declaration, the following is confirmed:

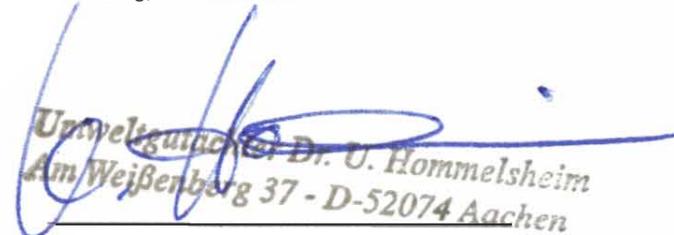
- The verification and validation was conducted in full accordance with the requirements of Regulation (EC) No. 1221 / 2009,
- the result of the verification and validation confirmed that there is no evidence of non-compliance of the environmental regulations in force and
- the data and information of the updated Environmental Statement of the organisations at the sites presents a reliable, credible and correct impression of all activities at the sites of OSI Bad Iburg GmbH within the specified range of the Environmental Statement.

Diese Erklärung kann nicht mit einer EMAS-Registrierung gleichgesetzt werden. Die EMAS-Registrierung kann nur durch eine zuständige Stelle gemäß der Verordnung (EG) 1221/2009 erfolgen. Diese Erklärung darf nicht als eigenständige Grundlage für die Unterrichtung der Öffentlichkeit verwendet werden.

This statement can not be equated with an EMAS registration. The EMAS registration can only be performed by a competent authority under Regulation (EC) No. 1221 / 2009.

This declaration cannot be used on an independent basis for informing the public.

Günzburg, den 19.12.2022


Umweltgutachter Dr. U. Hommelsheim
Am Weißenberg 37 - D-52074 Aachen

Unterschrift Umweltgutachter

Dr. Ulrich Hommelsheim



Impressum

Zugelassener unabhängiger Umweltgutachter für OSI Food Solutions Germany GmbH:

Dr. Ulrich Hommelsheim
Zulassungsnr.: DE-V-0117
Auditleiter/Umweltgutachter
Am Weißenberg 37
D-52074 Aachen

Die Erstellung und Veröffentlichung der nächsten konsolidierten Umwelterklärung ist für Dezember 2022 im Zuge der Revalidierung geplant. Aktualisierte Umwelterklärungen erfolgen jährlich im Dezember.

Imprint

Approved independent environmental consultant for OSI Food Solutions Germany GmbH:

Dr. Ulrich Hommelsheim
Approval No.: DE-V-0117
Lead Auditor / Environmental Verifier
Am Weißenberg 37
D-52074 Aachen

The compilation and publication of the next full Environmental Statement is scheduled for December 2019 as part of revalidation. The updated Environmental Statements will be released on an annual basis every December.



**IHRE
MEINUNG?
YOUR
OPINION?**
umwelt@osi-
foodsolutions.de



Falls Sie Fragen zur Umwelterklärung haben, steht Ihnen folgender Ansprechpartner zur Verfügung:

Kontakt / Contact

Björn Dedeck

Umweltmanagementbeauftragter /
Environmental Officer

OSI Food Solutions Germany GmbH

Röntgenstraße 5 89312 Günzburg
Tel +49 (0) 151 12 16 24 59

Hochstraße 175 47228 Duisburg
Tel +49 (0) 2065 / 6904-0

Konzept/concept: www.baxmann.net

If you have questions regarding the Environmental Statement, please contact the following person:

