

NETZSCH

Proven Excellence.



Umweltschutz- und Energiebericht 2024

NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH, Waldkraiburg

Pumpen & Systeme

UMWELTSCHUTZ- UND ENERGIEBERICHT 2024 NETZSCH PUMPEN & SYSTEME GMBH WALDKRAIBURG

Vorwort

Aktiver Umweltschutz gehört heute zu den vorrangigsten Aufgaben eines jeden modernen Unternehmens. Nachhaltiges Wirtschaften kann nur in einer intakten Umwelt stattfinden. Aus dieser tiefen Überzeugung wurde in unserem Unternehmen bereits 2015 ein Umweltmanagement nach DIN EN ISO 14001 eingeführt.

Darüber hinaus haben wir in den Jahren 2016 und 2020 erfolgreich ein Energieaudit nach DIN EN 16247-1 durchgeführt. Im kommenden Jahr 2025 werden wir eine Zertifizierung nach DIN EN ISO 50001 erfolgreich umsetzen. Dies dient dem Zweck, den Energieverbrauch noch besser zu analysieren und entsprechende Maßnahmen und Programme zur Senkung der Verbräuche nachzuhalten.

Wir sind Partner der Nachhaltigkeitsinitiative Blue Competence des VDMA und bereits seit 2006 ein ÖKOPROFIT Betrieb sowie Mitglied im ÖKOPROFIT Club und im Umweltpakt Bayern vertreten. Mit unserer Partnerschaft bei Blue Competence verpflichten wir uns zur Einhaltung der zwölf Nachhaltigkeitsleitsätze des Maschinen- und Anlagenbaus.

Seit 2018 werden wir jährlich durch EcoVadis, hinsichtlich unserer Corporate Social Responsibility (CSR), bewertet. So wurden wir auch 2023 mit der Silbermedaille als Geschäftsbereich Pumpen & Systeme ausgezeichnet. Das Thema CSR geht über die einfache Einhaltung von Vorschriften deutlich hinaus. Es beschäftigt sich damit, wie Unternehmen mit ihren wirtschaftlichen und sozialen Auswirkungen auf die Umwelt umgehen und wie sie die Beziehung zu ihren Stakeholdern (z. B. Mitarbeiter, Handelspartner, Behörden) gestalten.

Unser Umweltmanagement beschränkt sich nicht darauf, eine gesunde Arbeitsumgebung für unsere Mitarbeiter zu schaffen. Vielmehr sind wir uns bewusst, dass unser Verbrauch an Ressourcen und Energie nicht zu Lasten nachfolgender Generationen gehen darf.

Mit dem Umwelt- und Energiebericht 2024 werden systematisch alle umweltrelevanten Prozesse und Verbräuche aus den vorangegangenen Geschäftsjahren analysiert. Daraus werden kontinuierlich Verbesserungs- und Einsparmöglichkeiten für Energie und Material abgeleitet.

„Lassen Sie uns alles daransetzen, dass wir der nächsten Generation, den Kindern von heute, eine Welt hinterlassen, die ihnen nicht nur den nötigen Lebensraum bietet, sondern auch die Umwelt, die das Leben erlaubt und lebenswert macht.“

*Richard von Weizsäcker (*1920; †2015), dt. Politiker*

INHALT

UNSER UNTERNEHMEN	4
UNSERE UMWELTPOLITIK	7
ZAHLEN, DATEN, FAKTEN	8
LÄRM	8
ENERGIE	8
WASSER	11
DRUCKLUFT	12
ABFALL	12
UNSERE UMWELTZIELE	14
PLANUNG	14
UMGESETZTE MASSNAHMEN	15
FAZIT	16



UNSER UNTERNEHMEN

Werdegang der Firma

Die NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH wurde 1962 in Waldkraiburg gegründet und ist Hauptsitz des gleichnamigen Geschäftsbereichs. Unter der Führung der Erich NETZSCH B.V. & Co. Holding KG ist NETZSCH Pumpen & Systeme mit über 2.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern neben NETZSCH Analysieren & Prüfen sowie NETZSCH Mahlen & Dispergieren der größte und umsatzstärkste Geschäftsbereich der NETZSCH Gruppe. Die Gründung des Unternehmens erfolgte 1873 durch die Brüder Thomas und Christian Netzsch in Selb.

Die NETZSCH Gruppe ist ein deutsches mittelständisches Unternehmen des Maschinen-, Anlagen- und Gerätebaus mit weltweiten Produktions-, Vertriebs- und Servicegesellschaften. Weltweit beschäftigt das familiengeführte Unternehmen ca. 4.500 Mitarbeiter.

Außer dem Produktionsstandort in Waldkraiburg, Deutschland, gibt es vier weitere Standorte mit eigener Produktion in Brasilien, China, Indien und den USA sowie Niederlassungen in Argentinien, Australien, Belgien, Frankreich, Großbritannien, Indonesien, Italien, Kanada, Kasachstan, Kolumbien, Malaysia, Mexiko, den Niederlanden, Österreich, Polen, Singapur, Spanien, Südafrika, Südkorea, Thailand, den Vereinigten Arabischen Emiraten, Vietnam und vielen anderen Ländern.

Der Standort in Waldkraiburg bildet am Campus die gesamte Wertschöpfungskette ab. Von Konstruktion, Entwicklung, Fertigung, Montage, Werkzeug- und Vorrichtungsbau bis hin zum Vertriebsinnendienst sowie dem weltweiten Versand und Service.

Auf einer Betriebsfläche von 63.000 m² engagierten sich im Juni 2024 ca. 630 qualifizierte Mitarbeiter. Täglich werden in Waldkraiburg bis zu 120 Pumpen produziert.

Werkszusammenlegung am Standort Waldkraiburg

Mit der Werkzusammenlegung wurden alle Gebäude in der Geretsrieder Straße auf den aktuellen energetischen Standard gebracht und dadurch können nun ca. 90 % der fossilen Energieträger eingespart werden.

Aktuell befinden wir uns in der Umstrukturierungsphase der Metallfertigung mit allen Maschinen und Anlagen. Mit der Vollendung wird eine perfekte Warenbelieferung durch den Routenzug am Campus ermöglicht werden.



PRODUKTE

In den nahezu sieben Jahrzehnten des Bestehens, hat sich die NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH von einem Maschinenbauer zu einem Lösungsanbieter entwickelt und bietet ein breites Spektrum an Verdrängerpumpen an.



NEMO® Exzentrerschneckenpumpen

Das Hauptprodukt ist die NEMO® Pumpe, eine rotierende Verdrängerpumpe. „NEMO®“ ist ein für NETZSCH eingetragenes Warenzeichen und wurde aus dem Namen NETZSCH und dem Namen des Erfinders, Moineau, gebildet. Die vielseitige Pumpe wird in nahezu allen Industrieanwendungen eingesetzt.



TORNADO® Drehkolbenpumpen

Die Industrieausführungen decken die Kundenanforderungen der Umwelttechnik, der chemischen Industrie und viele weitere industrielle Anforderungen bis hin zur Landwirtschaft ab. Außerdem werden Drehkolbenpumpen in Hygiene- und Aseptik Ausführung für die Lebensmittelindustrie, Pharmazie und Chemie angeboten.



NOTOS® Schraubenspindelpumpen

Die Familie der NOTOS® Schraubenspindelpumpen umfasst drei Produktreihen in unterschiedlichen Ausführungen, die für zahlreiche Industriesektoren und Anwendungen geeignet sind.



PERIPRO® Schlauchpumpen

Robust, verlässlich, stark - PERIPRO® Schlauchpumpen eignen sich in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen besonders für aggressive und abrasive Medien. Mit lediglich einem Verschleißteil entsteht minimaler Wartungsaufwand.



NETZSCH Zerkleinerer

Ebenfalls zum Produktionsprogramm gehören Zerkleinerungssysteme, die in den Förderstrom integriert werden können (N.Mac® Doppelwellenzerkleinerer und M-Ovas® Lochscheibenzerkleinerer).



Dosier- und Behälterentleerungssysteme

Die Einsatzmöglichkeiten der Exzentrerschneckenpumpe werden durch den aktiven Vertrieb in Behälterentleerungsanlagen und Dosiersystemen wesentlich gesteigert.

NETZSCH Pumpen werden gebaut:

- für Fördermengen von wenigen cm^3/min bis $2500 \text{ m}^3/\text{h}$
- für Differenzdrücke bis 100 bar und Systemdrücke bis 300 bar
- aus Grauguss, austenitischem und ferritischem Stahl, Hastelloy®, Titan, Cu-Legierungen, Zirkonium, Elastomeren und Kunststoffen, etc.

Ersatzteilprozesse

Für alle NETZSCH Produkte werden Original-Ersatzteile angeboten – ein Beleg für unsere hohe Fertigungstiefe.

*Hastelloy® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Haynes International Inc.

UNSERE UMWELTPOLITIK

Umwelt-, Energie- und Nachhaltigkeitspolitik

Das Umwelt- und Energiemanagement, als verpflichtende Säule der Nachhaltigkeit, gewährleistet die ständige Verbesserung unserer Umweltleistungen, sowie die Energieeffizienz und Bewahrung natürlicher Ressourcen. Die Realisierung erfolgt auf Basis interner Zielvorgaben, Richtlinien und Prozesse durch die Implementierung zertifizierter, dokumentierter Managementsysteme und mittels regelmäßiger Umwelt- und Energieaudits. Verantwortungsbewusstes Handeln schafft Chancen für eine nachhaltige Entwicklung und wirkt dem Klimawandel entgegen.

- **Energieverbrauch:**
Wir führen regelmäßige Energieaudits durch, um Einsparpotenziale zu identifizieren und zu priorisieren. Dies ist Teil eines systematischen Ansatzes zur Verbesserung der Energieeffizienz. Durch ein Zählerkonzept wird der Energieverbrauch und die Leistung kontinuierlich überwacht und optimiert. Die Fortschritte und Herausforderungen werden regelmäßig kommuniziert.
- **Biodiversität:**
Zur Förderung der Biodiversität fällt die Auswahl auf Lieferanten, die eine möglichst geringen Einfluss auf die Ökosysteme haben. Außerdem bewirtschaften wir eine artenreiche Blühwiese auf unserem Firmengelände und bieten somit einen wertvollen Rückzugsort für Kriechtiere und Insekten.
- **Wasserressourcen:**
Wir zielen auf einen effektiven Schutz und den schonenden Umgang von Wasserressourcen ab. Wir achten auf Risiken, die von wassergefährlichen Stoffen ausgehen. Unser Fokus liegt auf einer effizienten, nachhaltigen Wasserwirtschaft.
- **Abfallwirtschaft:**
Wir trennen Restmaterialien ordnungsgemäß und recyceln so viel wie möglich, um die Abfallmengen weitestgehend zu reduzieren. Zudem prüfen wir regelmäßig Möglichkeiten und Technologien um Abfall zur Nutzung der Energiegewinnung verwenden zu können.
- **Nachhaltige Lieferkette:**
Wir verpflichten uns grundsätzlich, den Beschaffungsprozess angelehnt an die ISO 26000 „Leitfaden zur gesellschaftlichen Verantwortung“ auszurichten. Bei der Auswahl von Lieferanten werden deren Energieeffizienz und Umweltpraktiken berücksichtigt. Als Markt- und Technologieführer übernehmen wir Verantwortung für eine soziale, nachhaltige und langfristige Partnerschaft zur Verbesserung der Energieeffizienz in der gesamten Lieferkette mit unseren Lieferanten.
- **Soziales Engagement**
Wir tragen Verantwortung in der Gesellschaft und engagieren uns in verschiedensten sozialen Projekten.

Wir als NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH sind nach ISO 14001 zertifiziert und verfolgen unsere Nachhaltigkeitsstrategien in all unseren Geschäftsbereichen. Die Zertifizierung nach DIN 50001 anzustreben, soll unser Engagement für ein systematisches Energiemanagement untermauern. Wir orientieren uns an der ISO 26000 und verpflichten uns zur Entwicklung einer nachhaltigen Zukunft entsprechend der UN-Richtlinien. Maßnahmen, Ziele und Fortschritte werden regelmäßig dokumentiert und intern sowie extern kommuniziert.

ZAHLEN, DATEN, FAKTEN

Lärm

Lärmmissionen werden in unserem Unternehmen regelmäßig gemessen, kontrolliert und überwacht. Dabei werden alle auf einen bestimmten Ort einwirkenden Geräusche erfasst, summiert und bewertet.

Die Messergebnisse zeigen, dass in einigen Arbeitsbereichen, wie in der Metall- und Elastomertechnik, die ermittelten Mittelwerte höher sind als der untere Auslösewert (80 dB(A)). Bei uns sind die lärmintensiven Bereiche, welche den oberen Auslösewert von 85 dB(A) erreichen oder überschreiten als Lärmbereiche gekennzeichnet. Diese Bereiche sind von den anderen Arbeitsbereichen/Hallen räumlich abgetrennt. Unsere Arbeitnehmer, die in lärmintensiven Bereichen beschäftigt sind, sind verpflichtet, persönlichen Gehörschutz zu tragen. Als besondere Maßnahme wird den Arbeitnehmern, die regelmäßig im Lärmbereich beschäftigt sind, ein persönlich angepasster Gehörschutz zur Verfügung gestellt. Für Arbeitnehmer, die sich nur kurz in Lärmbereichen aufhalten müssen, sind an verschiedenen Stellen leicht ersichtliche Gehörschutzpender angebracht.

Nach außen werden keine relevanten Lärmmissionen abgegeben. Es sind aktuell keine Beschwerden über Lärmmissionen zu verzeichnen.

Energie

Aufgrund stetig steigender Energiepreise und aktueller Klimaschutzziele sind wir ständig mit dem Thema Energieeffizienz konfrontiert. Die Energieeffizienz bietet für uns eine Möglichkeit, Win-Win-Situationen zu schaffen. Der Kostendruck wird reduziert, die Wettbewerbsfähigkeit gestärkt und die Umwelt sowie der Verbrauch von Ressourcen geschont. Weiterhin wird der CO₂ Ausstoß minimiert.

Durch die Werkszusammenlegung und die damit verbundene Umstellung des Heizsystems haben wir im Jahr 2024 bereits 90 % weniger fossile Brennstoffe, als im Vorjahreszeitraum verbraucht. Ein kompletter Ausstieg aus fossilen Brennstoffen wird in den kommenden Jahren angestrebt.

ZAHLEN, DATEN, FAKTEN

Stromverbrauch

Im Jahr 2024 ist der Stromverbrauch nach einem Rückgang im Vorjahr minimal gestiegen. Dies ist vor allem auf die leistungsfähigeren Maschinen sowie auf die Fortschritte in der Digitalisierung zurückzuführen, die viele Prozesse automatisiert steuern und Energie benötigen. Diese Entwicklungen unterstreichen die Energieeffizienz und Innovationskraft unseres neuen Montage- und Bürogebäudes.

Seit 2022 beziehen wir statt konventionellem Strom ausschließlich Ökostrom, was zu einer signifikanten Verringerung unserer CO₂-Emissionen geführt hat. Zudem erzeugen wir mit unserer Photovoltaikanlage, die über eine Leistung von etwa 520 kWp verfügt, nachhaltig eigenen Strom und decken damit rund 8 % unseres Energiebedarfs ab.

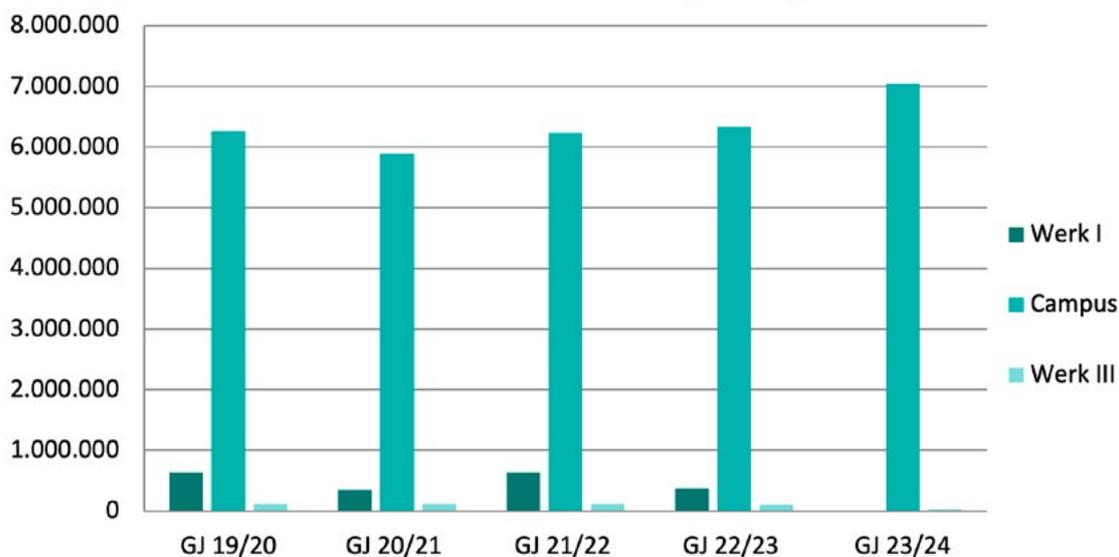
Gesamtsummen für Stromverbrauch und CO₂-Ausstoß

Stromverbrauch (kWh)		
Geschäftsjahr (Juli bis Juni)	Stromverbrauch in kWh/Jahr	CO ₂ -Emissionen in kg/Jahr
21/22	6.975.996	1.155.017*
22/23	6.844.240	320.242*
23/24	7.072.213	330.909*

CO₂-Emissionen NETZSCH Waldkraiburg; Emissionsfaktoren der Stadtwerke Waldkraiburg aus dem Jahr 2023

* Bezug von Ökostrom seit 01.01.2022

Stromverbrauch (kWh)



* Stand Jun 24

ZAHLEN, DATEN, FAKTEN

Erdgas- und Hackschnitzelverbrauch

Im Vergleich zu den vergangenen Jahren haben wir unseren Erdgasverbrauch erheblich reduziert. Dieser Rückgang ist vor allem auf die Einführung unserer leistungsstarken Hackschnitzelheizung mit einer Kapazität von 990 kW zurückzuführen, die Ende 2022 auf unserem Werksgelände installiert wurde. Darüber hinaus nutzen wir zur Kühlung und Beheizung des Neubaus die Vorteile von Grundwasser.

Weiterhin werden wir durch innovative Lösungen den Prozessablauf optimieren.

Gesamtsummen für Gasverbrauch und CO₂-Ausstoß

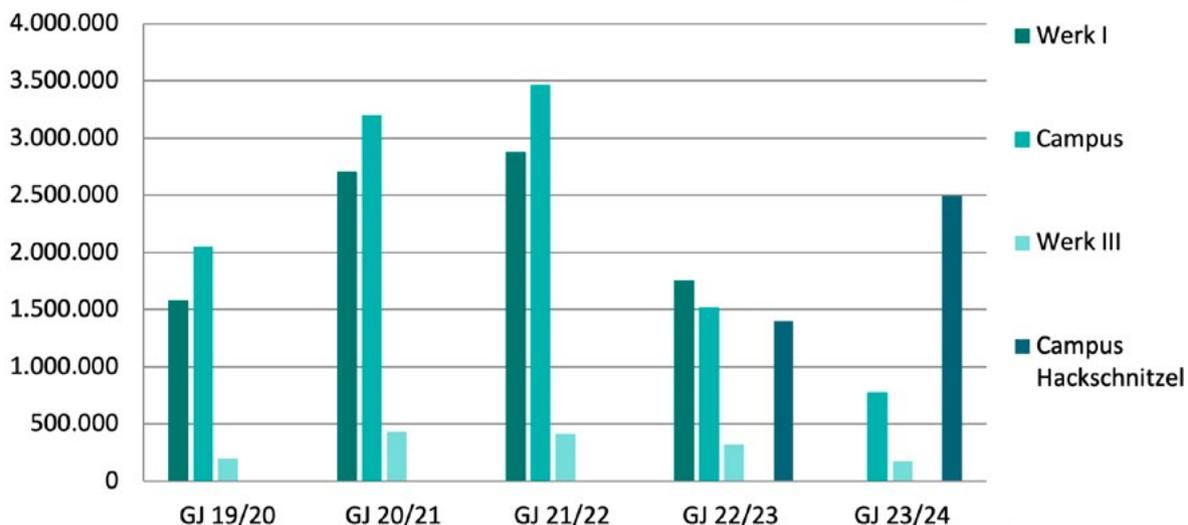
Gasverbrauch (kWh)		
Geschäftsjahr	Gasverbrauch in kWh/Jahr	CO ₂ -Emissionen in kg/Jahr
21/22	6.751.926	1.600.207
22/23	3.593.681	955.919
23/24	948.419	202.383

CO₂-Emissionen NETZSCH Waldkraiburg; Emissionsfaktoren der Stadtwerke Selb. Ab 2023 Emissionsfaktoren der Stadtwerke Waldkraiburg

Hackschnitzelverbrauch (kWh)		
Geschäftsjahr	Gasverbrauch in kWh/Jahr	CO ₂ -Emissionen in kg/Jahr
22/23	1.400.000	22.561
23/24	2.491.050	40.144

CO₂-Emissionen NETZSCH Waldkraiburg; Emissionsfaktoren Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)

Energiewärme Erdgas + Hackschnitzel (kWh)



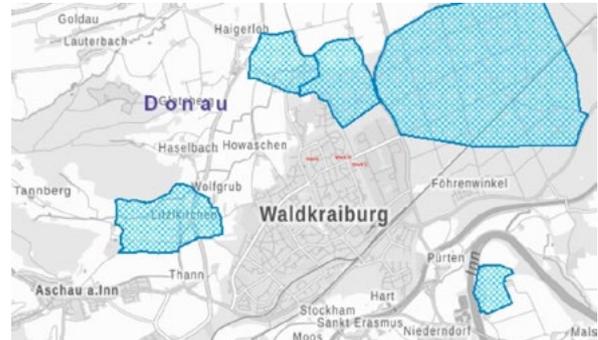
* Stand Jun 24

ZAHLEN, DATEN, FAKTEN

Wasserverbrauch und Abwasserqualität

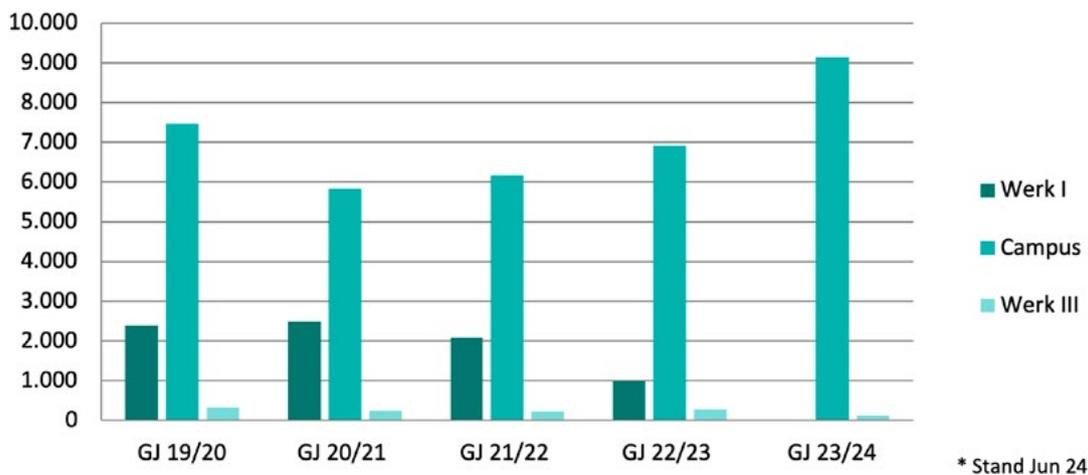
Wasser ist eine wesentliche Voraussetzung für das Leben der Menschen, Tiere und Pflanzen sowie eine unverzichtbare Ressource für die Wirtschaft. Es ist durch nichts zu ersetzen, weswegen ein effektiver Schutz und der sparsame Umgang mit Wasser unsere gemeinsame Pflicht sind.

Unser Brauchwasser wird überwacht und entsprechend der Belastung (Lackieranlage, Kühlschmierstoffe etc.) über Entsorgungsfachbetriebe gesammelt oder bei zulässigen Grenzwerten (Flutreinigungs-, Prüfstandwasser etc.) mit Einleitgenehmigung der Stadt, dem Kanalsystem – und somit geklärt – wieder dem Wasserkreislauf zugeführt.



Wie der Karte zu entnehmen ist, liegen unsere Werke nicht in einem ausgewiesenen Wasserschutzgebiet.

Wasserverbrauch (m³)



Der Wasserverbrauch am Campus betrug im GJ 23/24 ca. 9.143 m³. Die Inbetriebnahme der neuen Beizanlage und das Anlaufen der Entfettungsanlage, die komplette Befüllung des Kühl-/Heizsystem mit Wasser und eine komplette Dachreinigung im Jahr 2023 trugen zum erhöhten Verbrauch bei. Hinzu kommen Projekte der MET-Umstrukturierung mit temporär erhöhten Wasserverbräuchen, welche uns auch kommendes Jahr begleiten werden.

ZAHLEN, DATEN, FAKTEN

Druckluft

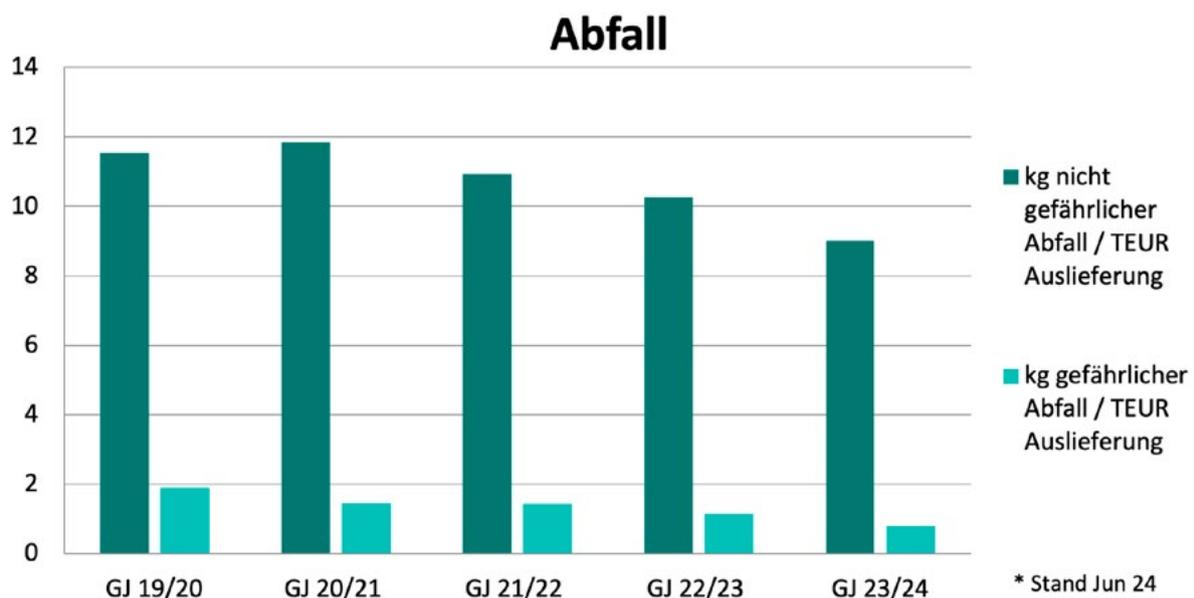
Druckluft Campus: Strom 260.333 kWh

Am Campus besteht ein gemeinsames Druckluftnetz von Metall- und Elastomertechnik mit Druckluftzentralen in beiden Hauptbereichen. Die Kompressoren haben eine Antriebsleistung von 18,5 kW, 25,75 kW, 32,8 kW und 37,75 kW. Im Jahr 2024 wurden ca. 11.500 Gesamtbetriebsstunden erreicht. Die Energieeffizienz der Druckluftnutzung kann als überdurchschnittlich hoch bewertet werden. Eine übergeordnete Steuerung gewährleistet die gezielte An- und Abschaltung der Kompressoren, deren Abwärme wieder in den Heizwasserkreislauf eingespeist wird. Rundgänge zur Ermittlung von Leckagen finden am Campus einmal pro Jahr statt.

Abfall

Abfall Mengen

Bei den nicht gefährlichen Abfällen betrug die Menge im GJ 23/24 1.324 Tonnen. Im Vergleich zum letzten Geschäftsjahr bedeutet dies einen Rückgang um 1,5 %. Unsere Metallwertstoffe, welche stofflich verwertet werden, sind in dieser Tonnagen Anzahl berücksichtigt. Sehr erfreulich zu erwähnen ist die Reduktion der anfallenden gefährlichen Abfälle mit 116 Tonnen im GJ 23/24. Letztes Jahr betrug diese Zahl noch 153 Tonnen, was eine Reduktion über 25 % bedeutet. Auch künftig gilt es Rohstoffe, Produkte und Gefahrstoffe sparsam zu verwenden, um auch die Umwelt zu schonen.

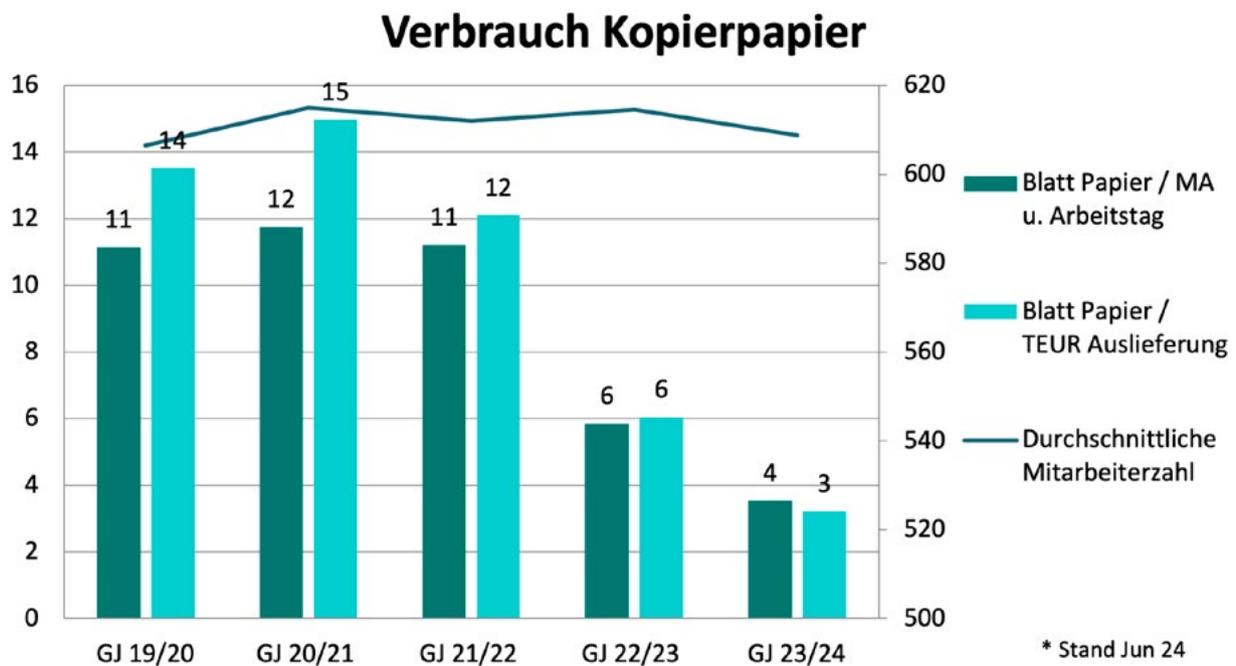


ZAHLEN, DATEN, FAKTEN

Möglichkeiten der Abfallvermeidung bzw. -minderung: Verbrauch von Kopierpapier

Seit einigen Jahren senken wir durch das Forcieren von IT-Lösungen unseren Papierverbrauch kontinuierlich und werden unsere Bemühungen auch künftig weiterführen.

Im Jahr 2021 startete das Projekt „Going paperless“. Ziel ist es, alle Dokumente und Dateien künftig in digitaler Form aufzubewahren. Dadurch erwarten wir eine drastische Papierreduktion in den kommenden Jahren. Aktuell verbraucht ein Mitarbeiter pro Arbeitstag vier Blatt Papier.



UNSERE UMWELTZIELE

Planung

Roadmap Umweltschutz NPS 2023		
Geschäftsjahr	Q1-Q2/23	Q3-Q4/23
<p>Aktivitäten: Was werden wir in diesen 12 Monaten unternehmen?</p>	<p>Einsparen von Ressourcen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Reduzierung der anfallenden Abfallmengen, Energieverbräuche und Emissionswerte um ca. 5 % ▪ Schulung und Sensibilisierung unserer Mitarbeiter in Bezug auf Abfalltrennung, Energieeffizienz und Nachhaltigkeit ▪ Reduzierung der im Haus befindlichen Arbeitsstoffe um ca. 10 % (aktuell über 400) ▪ Verzicht auf fossile Brennstoffe ▪ Gefahrstoffbeschaffung über SAP einführen ▪ Anfallende Altholz mengen recyceln und wiederverwenden 	<p>System- und Management-Optimierungen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aufrechterhaltung und Pflege von ETICOR, Sam Secova, Gefahrstoffliste des Systems ▪ Auditierung der Lieferanten mit Umweltrelevanz und der entsorgungs-relevanten Lieferanten ▪ Nachhaltigkeitsstrategie und CCF/PCF Berechnung vorantreiben ▪ Notfallmanagement-Übungen durchführen (Leckage-Notfalltraining mit allen Mitarbeitern, Störfallplan, Notfallmaterialien, Meldungswesen, Vorfälle) ▪ Neues Zählerkonzept einführen, um Energieflüsse und -verbräuche genau erfassen zu können ▪ Werbemaßnahmen über IGW und Marketing verstärken
<p>KPI: Wie messen wir unseren Erfolg?</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reduzierung des Trinkwasser- und Energieverbrauchs ▪ Vermeidung, Reduzierung und saubere Sortierung der Abfallmengen ▪ Genaues Erfassen unserer Verbräuche 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Erhöhte Transparenz bzgl. Umweltauswirkungen ▪ Sichtbareres Engagement im Umweltbereich ▪ Höhere Transparenz bzgl. Abfallauswertung

UMGESETZTE MASSNAHMEN

2016: Heizen und Kühlen mit Grundwasser

Mit der Erlaubnis vom 22.08.2016 durch das Landratsamt Mühldorf a. Inn dürfen wir Grundwasser zu Heiz- und Kühlzwecken zu Tage fördern und das thermisch genutzte Wasser in das Grundwasser zurückleiten. Dem entnommenen Grundwasser wird nach Bedarf Wärme entzogen oder zugeführt und so zur Temperierung eines Ölbehälters für den Pumpenprüfstand verwendet.

2018: Umstellung auf LED Beleuchtung in der Halle der mechanischen Fertigung

- Einsparung von 45.000 kWh pro Jahr
- Erhöhung der Lux-Zahl im gesamten Bereich der Fertigung, ca. 20 % mehr
- Keine Reinigung von Leuchtschirmen mehr erforderlich, Kosteneinsparung um ca. 6000 €/a
- Batterie-Kapazität für die Notbeleuchtung, aktuell noch 33 % im Vergleich zum bisherigen Bedarf
- LED-Beleuchtung hält 20 TSD - 50 TSD Stunden, Neon nur 15 - 20 TSD

2019: Umstellung Holzentsorgung

Sammlung der Holzabfälle in 15 m³ Containermulden, mit einer Verdichtung von ca. 35 % – 2019 wurden etwa 110 Tonnen Holzabfälle abtransportiert. Bisher wurden Holzabfälle mit ihrem gesamten Volumen über eine weite Wegstrecke zum Entsorger gebracht. Dies führte zu einer hohen Frachtfrequenz und zu einem hohen Kraftstoffverbrauch. Durch die Anschaffung eines Holzverdichters und dem Wechsel zu einem lokalen Entsorger, konnten die CO₂ Emissionen stark verringert werden.

2020: Blühwiesen

Anlegen und Bewirtschaften einer artenreichen Blühwiese nach Vorgaben der unteren Naturschutzbehörde und des Landschaftspflegeverbands, mit ca. 4500 m² im Werk 3 und ca. 3000 m² am Campus auf dem NETZSCH Gelände. Die Brachstreifen wurden so zu wertvollen Rückzugsorten für Insekten.

2020: Umstellung auf Presscontainer

- Papier und Pappe
- Energetischer Abfall

Der Abfall wird dadurch stark verdichtet, dies spart Containerleerungen und Fahrten ein. Somit können CO₂ Emissionen deutlich eingespart werden.

2021: Umstellung Späne Entsorgung

Bisher wurden lose Metallspäne mit bis zu 14 %igen Kühlschmierstoffanteil (KSS) in 20 m³ großen Abrollcontainern über einer Auffangwanne gesammelt. Der Witterung ausgesetzt mussten die Wannen in regelmäßigen Abständen ausgepumpt werden, um sicher zu gehen, dass kein Austritt der Flüssigkeit erfolgt. Es wurde deshalb eine Anlage beschafft, bei der Späne über einen Spänebrecher in eine Zentrifuge gelangen. Dort wird das KSS getrennt von den Spänen abgefangen und in einem Tank gesondert gelagert. Die Späne werden dann in der Brikettier Presse zu Briketts gepresst und stark verdichtet. Somit werden Containerleerungen und folglich Fahrten eingespart. Dies führt dazu, dass CO₂ Emissionen reduziert werden. Aufgrund dessen, dass die gesamte Anlage nun unter Dach steht, wird zukünftig auch kein Regenwasser mehr als KSS entsorgt und es reduziert sich die zu entsorgende Flüssigkeitsmenge drastisch.

2022: Heizen und Kühlen mit Grundwasser

Es wurde eine zweite Brunnenbohrung für den Neubau vorgenommen, damit Grundwasser zu Heiz- und Kühlzwecken entnommen werden kann. Das Wasser aus dem Brunnen wird in einem Kreislauf über eine Wärmepumpe wieder zurück in die Bohrung geleitet. Dem Grundwasser wird je nach Bedarf Wärme zugeführt oder entzogen.

2022: Dachsanierung der MET Halle

Durch die bei der Sanierung des Dachs der MET Halle erneuerte Dämmung können 20 % des jährlichen Gasverbrauchs eingespart werden.

2022: Umstellung auf regenerative Energien

Installieren einer Photovoltaik Anlage, mit einer Leistung von 520 kWp. Damit können nun 8 % unseres jährlichen Stromverbrauchs abgedeckt werden. Die restlichen 92 % unseres Strombedarfs werden seit 01.01.2022 durch Ökostrom gedeckt.

2023: Reduzierung des Erdgasverbrauchs

Um Großteils auf Erdgas verzichten zu können, wurde Ende 2022 eine Hackschnitzelanlage mit 990KW auf dem Werksgelände gebaut. Die dadurch erzeugte Energie soll vorwiegend für die Prozesswärme verwendet werden. Durch den Umzug von Werk I zum Campus konnte zusätzlich der Grundverbrauch von Erdgas um 85 % reduziert werden.

2024: CSR-Bericht

Ab dem Jahr 2025, rückwirkend für 2024, sind wir als NETZSCH-Gruppe dazu verpflichtet, einen Nachhaltigkeitsreport zu veröffentlichen. Wir haben uns jedoch das Ziel gesetzt, bereits im Jahr 2024 für das Jahr 2023, zu berichten.

2025: Fernwärmeanschluss

Um einen weiteren Schritt in Richtung Unabhängigkeit von fossilen Brennstoffen zu schaffen, soll ein Fernwärmeanschluss am Campus in der Geretsrieder Straße installiert werden.

Fazit

NETZSCH handelt in Bezug auf Umweltschutz und Energie vorausschauend und nachhaltig. Wir werden auch weiterhin die Umwelt schützen, attraktive Arbeitsplätze schaffen und ein in allen Bereichen vorbildliches Unternehmen sein. Aus diesem Grund werden wir weiterhin das Umwelt- und Energiemanagementsystem ausbauen und kontinuierlich verbessern.

Die inhabergeführte NETZSCH Gruppe ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen, das sich auf den Maschinen-, Anlagen- und Gerätebau spezialisiert hat.

Unter der Führung der Erich NETZSCH B.V. & Co. Holding KG besteht das Unternehmen aus den drei Geschäftsbereichen Analysieren & Prüfen, Mahlen & Dispergieren sowie Pumpen & Systeme, die branchen- und produktorientiert ausgerichtet sind. Ein weltweites Vertriebs- und Servicenetz gewährleistet Kundennähe und kompetenten Service seit 1873.

Der Geschäftsbereich Pumpen & Systeme bietet mit NEMO® Exzentrerschneckenpumpen, TORNADO® Drehkolbenpumpen, NOTOS® Schraubenspindelpumpen, PERIPRO® Schlauchpumpen, Zerkleinerungssysteme, Dosiertechnik und Zubehör auf globaler Ebene maßgeschneiderte und anspruchsvolle Lösungen für die verschiedensten Anwendungen.

Proven Excellence.■

NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH
Geretsrieder Straße 1
84478 Waldkraiburg, Deutschland
Tel.: +49 8638 630
info.nps@netzsch.com
www.pumps-systems.netzsch.com



NETZSCH®

www.netzsch.com