

UMWELTBERICHT LENUM 2023

KURZVERSION, STAND: JUNI 2024



ÜBER LENUM – WER WIR SIND & WAS WIR TUN

Die Lenum AG mit Sitz in Vaduz ist Dienstleistungspartner im Bereich Energie und Umwelt für Firmen, Private und die öffentliche Hand. Wir entwickeln innovative Strategien zur Nachhaltigkeit und setzen diese um.

Unsere Stärke ist unser interdisziplinäres Team, bestehend aus rund 20 hoch qualifizierten Mitarbeitenden aus diversen Fachbereichen (Umweltgenieverswesen, Biologie, Bauphysik, Architektur etc.).

Durch Weiterbildung, den Einsatz moderner EDV und Zusammenarbeit mit Forschungsinstituten und Fachgruppen halten wir unser Wissen auf dem aktuellsten Stand und geben dieses auch im Rahmen von Lehrtätigkeiten weiter.

Erster Ökostrom
Dienstleistungs-
kunde in FL

«Nachhaltigkeit bedeutet für uns, innovative Konzepte zu entwickeln, die uns heute und in Zukunft ein lebenswertes Umfeld garantieren.»

Christoph Ospelt & Gerwin Frick, GF und Eigentümer der Lenum AG

UMWELTBERICHT - WARUM BRAUCHT ES DAS?

Als Unternehmen beraten wir nicht nur unsere Kund:innen in Sachen Nachhaltigkeit, sondern legen grossen Wert auf unsere eigene Verantwortung gegenüber der Umwelt – denn steigender Energieverbrauch, Ressourcenknappheit und Umweltbelastungen stellen langfristig unsere Existenzgrundlagen in Frage. Der Umweltbericht

- bietet einen objektiven **ÜBERBLICK**, wo wir als Unternehmen stehen
- zeigt auf, wo **ökologische und ökonomische VERBESSERUNGEN** möglich und wirkungsvoll sind
- macht **VERÄNDERUNGEN** messbar
- wird aufgrund von **BERICHTERSTATTUNGSPFLICHTEN** in internationalen **Lieferketten** zukünftig auch vermehrt von KMUs eingefordert

100%
elektrische
Firmenwagen



METHODEN ZUR BEWERTUNG DES UMWELT-FUSSABDRUCKS

Um einen umfassenden Überblick über unsere Umweltwirkungen zu bekommen, haben wir gleich zwei Indikatoren betrachtet:

- **Treibhausgaspotenzial (THG)** (engl. Global Warming Potential = GWP) nach IPCC 2013, 100a
- **Umweltbelastungspunkte (UBP)**: Schweizer Ökofaktoren zur Bewertung der Gesamtumweltbelastung von Aktivitäten, bezogen auf 11 Umweltwirkungen (z.B. Wirkung auf Biodiversität, Ozonabbau, Versauerung oder Toxizität)

Die Bewertungen erfolgen in drei Bereichen:

Scope 1: direkte Emissionen

Scope 2: indirekte Emissionen aus eingekaufter Energie (Strom)

Scope 3: sonstige indirekte Emissionen entlang der Wertschöpfungskette (folgende Kategorien wurden berücksichtigt: Verbrauchsmaterialien und eingekaufte Dienstleistungen, Mitarbeiterpendeln, Geschäftsfahrten, Wasser und Abfälle)

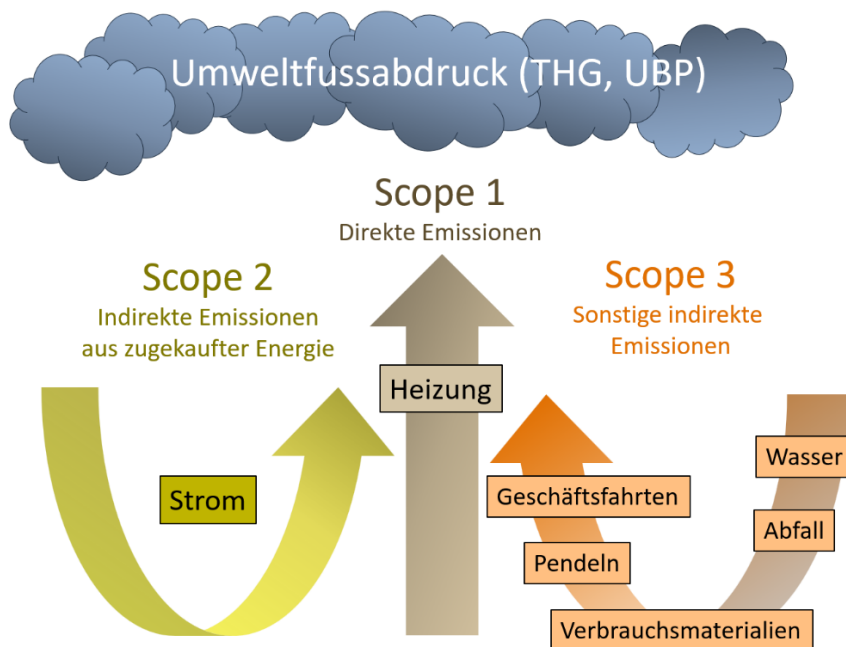


Abb. 1: Berücksichtigte Scopes und Kategorien des Umweltfussabdrucks der Lenum AG

100%
erneuerbarer
Strom seit 2005





ERGEBNISSE

- Indirekte Emissionen aus **Scope 3 dominieren mit 99%** in der Umweltwirkung – sowohl beim Treibhausgaspotenzial (siehe Abb. 2), als auch bei den Umweltbelastungspunkten. Insbesondere folgende Faktoren spielen eine grosse Rolle:

- **MOBILITÄT** (Mitarbeiterpendeln & Geschäftsfahrten)
- **VERBRAUCHSMATERIALIEN** (v.a. EDV-Ausstattung)

Mobilitätsbonus
für umwelt-
freundliches
Pendeln

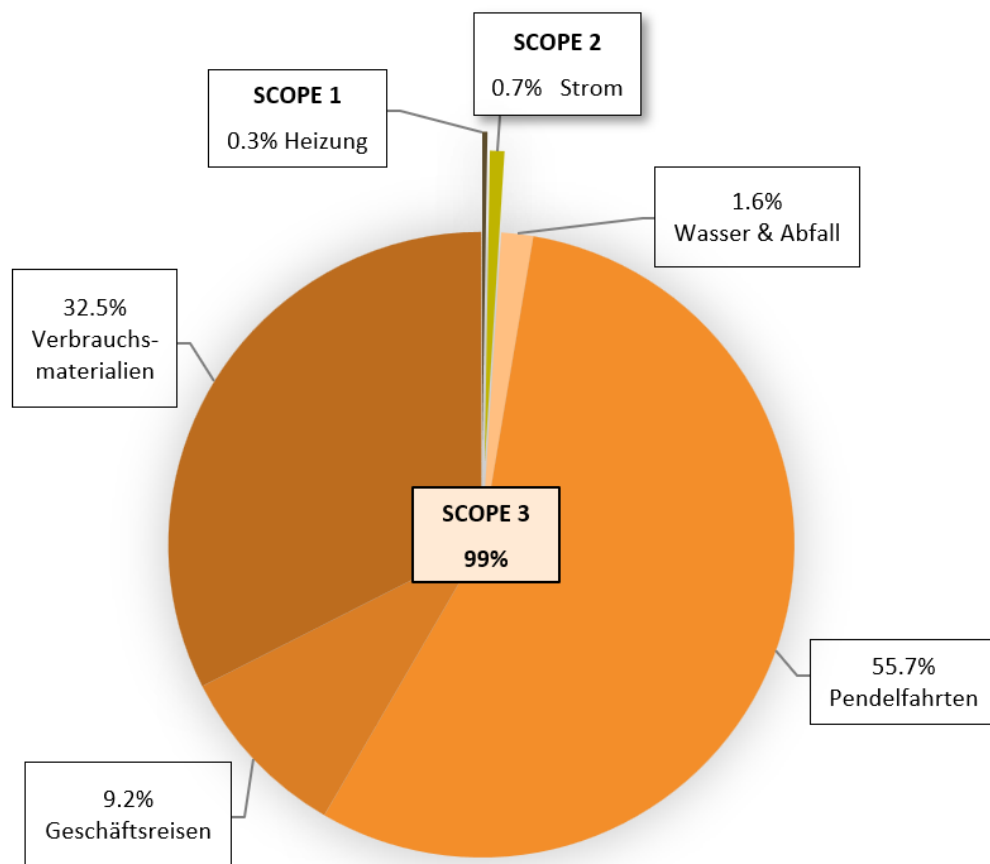


Abb. 2: Aufteilung der Treibhausgasemissionen von 2023 nach Scopes und Kategorien

- Mit rund 1% haben Emissionen aus Scope 1 und 2 deutlich weniger Einfluss auf den Umweltfussabdruck - sowohl beim Treibhauspotenzial als auch bei den Umweltbelastungspunkten. Die niedrigen Emissionswerte resultieren aus dem hohen Anteil an erneuerbaren Energien beim Bedarf an Wärme und Elektrizität. Seit 2005 bezieht Lenum zu 100% Ökostrom aus erneuerbaren Quellen (aktuell 85% Wasserkraft und 15% PV aus FL und CH).





ANALYSE SCOPE 3

Mitarbeiterpendeln

Rund die Hälfte der Scope 3 Umweltwirkungen geht auf Mitarbeiterpendeln zurück (56% THG bzw. 41% UBP). Der Firmensitz von Lenum ist im ländlichen Raum. Einige Mitarbeitende kommen aus den Grenzregionen (Österreich, Schweiz) und sind auf motorisierten Individualverkehr angewiesen (durchschnittlicher Arbeitsweg: 14 km).

Dennoch wurde 2023 beinahe die Hälfte aller Fahrten zur Arbeit mit ÖV oder Velo bzw. E-Bike zurückgelegt:

- Velo & E-Bike: 21% der Fahrten zur Arbeit
- ÖV: 26% der Fahrten zur Arbeit
- PKW elektrisch/plug-in-hybrid: 37% der Fahrten zur Arbeit
- PKW fossil: 16% der Fahrten zur Arbeit

Mitarbeiter-Flotte zu 2/3 elektrisch bzw. plug-in-hybrid

Verkehrsmittel pro Fahrt zur Arbeit (2023)

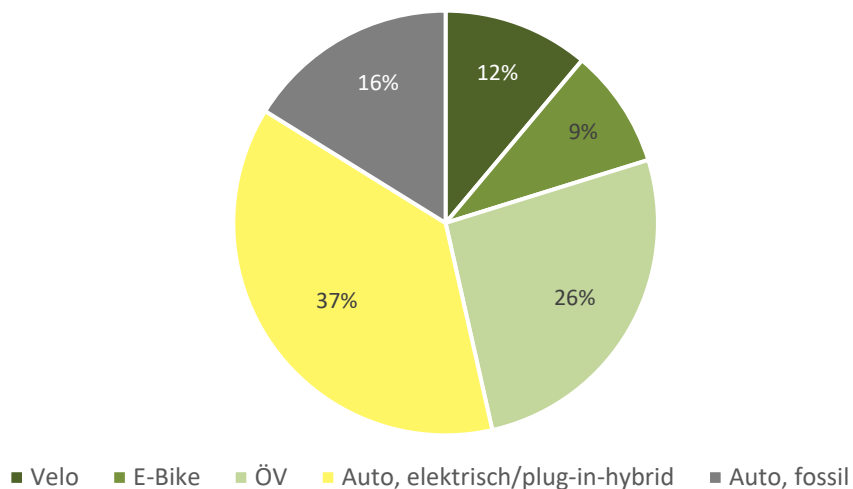
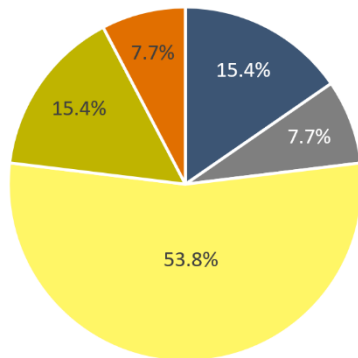


Abb.3: Verkehrsmittel der Lenum-Mitarbeitenden pro Fahrt zur Arbeit

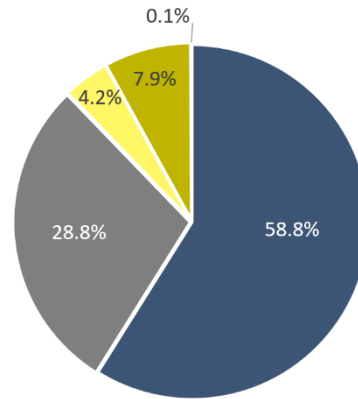
Auffallend ist, dass sich die privaten PKW der Lenum-Mitarbeitenden wesentlich vom Durchschnitt in Liechtenstein unterscheiden: Der Anteil der **fossilen Antriebe** liegt mit **unter einem Drittel** deutlich unter dem Liechtensteiner Schnitt mit rund 88 % (Abb. 4).



Lenum Flottenmix 2023



Liechtenstein Flottenmix 2023



■ Benzin ■ Diesel ■ Elektrisch ■ Hybridelektrisch ■ andere Treibstoffe

Abb.4: Flottenmix 2023 nach Antriebsarten: links Lenum-Mitarbeitende, rechts Durchschnitt Liechtenstein (Quelle: Amt für Statistik, FL)

Geschäftsfahrten

Ein Mal um die Welt: 44'600 km wurden 2023 für Geschäftsfahrten zurückgelegt - deutlich mehr als die Hälfte (71%) davon mit ÖV und rund 25% mit dem Elektroauto.

Wie sehr sich bereits ein einziger Flug auswirkt, zeigte das Geschäftsjahr 2022: Ein innereuropäischer Flug verursachte 2022 rund 1/4 der Gesamtemissionen aus Geschäftsfahrten (2021 & 2023 keine Flüge). Dass bereits ein Flug solche Auswirkungen auf die Gesamtemissionen eines Unternehmens aus Geschäftsfahrten hat, ist nur deshalb möglich, weil die Emissionen der Lenum insgesamt sehr niedrig sind.

Verbrauchsmaterialien

Innerhalb der Verbrauchsmaterialien ist die EDV-Ausstattung in der Umweltwirkung dominierend. Als Dienstleistungsunternehmen mit dem PC als Hauptarbeitsmittel ist ein regelmässiger Gerätetausch unvermeidbar. Beim letzten Tausch 2023/24 wurden alle 26 voll funktionstüchtigen Laptops und Mini-PCs an eine Schule in Tansania gespendet.

Die benötigten Server der Lenum werden von einem IT-Unternehmen im selben Haus betreut, welches ebenso zu 100% Ökostrom bezieht.

MASSNAHMEN ZUR REDUKTION DER UMWELTWIRKUNGEN

+ 100% nature-made zertifizierter Strom

MOBILITÄT:

- + Elektrische Firmenwagen & E-Bike für Geschäftsfahrten
- + Geschäftsreglement: Flüge vermeiden (2021 & 2023 keine Flüge, 2022 ein Flug)
- + E-Ladestationen in der Tiefgarage auch für Privat-PKW der Mitarbeitenden
- + Mobilitätsbonus für > 80% ökologische Arbeitswege (ÖV, Fahrgemeinschaften etc.)
- + Halbtax oder Generalabonnement für Mitarbeitende

BÜROALLTAG:

- + Bio-Fairtrade-Kaffee und -Schokolade, Mehrweggeschirr für Take-away, Recycling, schaltbare Steckleisten an jedem Arbeitsplatz, energieeffiziente und individuell zuschaltbare Beleuchtung

WEITERES:

- + Mitgliedschaft und Engagement in regionalen und internationalen Netzwerken (Zirkulie, Jugend Energy, UN Global Compact u.v.m.)
- + jährlicher Umweltbericht
- + Spende von ausgetauschten Mini-PCs an eine Schule in Tansania

*«Wir ersetzen materielle und
energetische Ressourcen durch
Wissen.»*



AUSBLICK – WAS IST ZU TUN

Nachhaltigkeit ist die Summe vieler einzelner Entscheidungen und Handlungen. Regierungen und Gemeinden, Unternehmen und die Gesellschaft als Ganzes sind gefordert - es kommt aber auch auf jede und jeden Einzelnen an.

Sehen Sie hier, wie unsere Mitarbeitenden Nachhaltigkeit leben:



Auch wir als Unternehmen setzen uns weiterhin dafür ein, unsere eigenen Umweltwirkungen zu reduzieren. Wir setzen unseren Fokus auf die Bereiche mit dem grössten Wirkungspotential:

AUSBLICK:

- + Ökologische Mobilität fördern
(Mitarbeiterpendeln & Geschäftsfahrten)
- + Bewusster Einkauf / Tausch von EDV-Ausrüstung
- + Einfluss auf Vermieter bzgl. Gebäudeoptimierung

Eine digitale Version des Umweltberichts steht Ihnen hier zur Verfügung:

www.lenum.com/uber-uns/umweltbericht-2023

