Nachhaltigkeitsbericht 2025 Scope 1 und Scope 2

Allgemein

Unternehmensname: Eckelmann Gruppe bestehend aus

Eckelmann AG	230 Mitarbeiter
Eckelmann FCS	75 Mitarbeiter
Rex Automatisierungstechnik	37 Mitarbeiter
Eckelmann sro	61 Mitarbeiter

Nicht betrachtet wurden die Unternehmen

Eckelmann IBE	5 Mitarbeiter
Eckelmann Automation Technology Co., Ltd.	12 Mitarbeiter
Eckelmann Industrial Automation Co., Ltd.	5 Mitarbeiter

Verantwortliche Person: Christian Beaury

Datum der Veröffentlichung: 30.04.2026

THG-Emissionen: in kg CO2

Berechnungsmethode: Anlehnung an GHG

Zusammenfassung

Die Eckelmann Group hat im Berichtsjahr 2025 ihre Nachhaltigkeitsstrategie konsequent vorangetrieben. Der Anstieg der CO_2 Emissionen (Scope 1) um 49 % auf 338.628 kg CO_2 ist verursacht durch eine Leckage der Klimaanlage am Standort Wiesbaden, sowie den erhöhten Gasverbrauch aufgrund des kälteren Winters.

Die standortbezogenen Scope-2-Emissionen konnten um 17 % gesenkt werden. Die schrittweise Umstellung auf erneuerbare Energien im Strombezug führte zudem zu einer Reduktion der marktbezogenen Emissionen um 60 %.

Zahlreiche Maßnahmen wurden umgesetzt, die ökologische und wirtschaftliche Vorteile bringen.
In Wiesbaden wurde die Photovoltaikanlage um 16,2 kWp erweitert, ein neuer Stickstoffgenerator spart jährlich rund 60.000 kWh, und ein moderner Druckluftkompressor verbessert Effizienz und Produktqualität.
Ein moderner Druckluftkompressor verbessert Effizienz und Produktqualität. Air-Saver Kugelventile verhindern Druckluftverluste, LED-Strahler senken den Stromverbrauch, und die automatisierte Steuerung der Sonnenblenden trägt zur Energieeffizienz bei.
In Herford fördern 14 neue Ladestationen die Elektromobilität, während die LED-Umrüstung in Produktionsbereichen den Energiebedarf reduziert.
Firma Rex Automatisierungstechnik hat mit 100 gespendeten und gepflanzten Bäumen etwas gegen das Waldsterben in Erfurt unternommen.

Diese Schritte sind Teil einer langfristigen Strategie: Geplant sind die Sanierung von Gebäuden, der weitere Ausbau der Photovoltaikanlage, die Umstellung des Fuhrparks auf Elektrofahrzeuge, Batteriespeicher sowie die Umrüstung der Heizsysteme auf Wärmepumpen bis 2030. Damit bekräftigt die Eckelmann Group ihr Ziel, Energieeffizienz zu steigern, Emissionen zu senken und eine klimafreundliche Unternehmensentwicklung voranzutreiben.

Nachhaltigkeitsbericht 2025 Scope 1 und Scope 2

Scope-1-Ziel (Direkte Emissionen)

- **Ziel:** Reduktion der Scope-1-Emissionen um **50 %** gegenüber dem Basisjahr 2023.
- **Referenzjahr:** 2023
- **Zieljahr:** 2033
- **Einheit:** Kilogramm CO_2-Äquivalent (kg CO_2eq)
- **Beschreibung:** Scope 1 umfasst direkt verursachte Emissionen, beispielsweise durch den Verbrauch von Erdgas, oder Kraftstoff.

	Referenzjahr 2023	2024	Berichtsjahr 2025	%-tuale Veränderung Berichtsjahr gegenüber Referenzjahr
EAG	118.534	160.504	180.126	52
FCS	65.066	63.197	79.985	23
RAT	7.087	10.903	35.771	405
ECZ	35.954	35.994	42.746	19
Gesamt Eckelmann Group	226.641	270.598	338.628	49

Eckelmann Group

Nachhaltigkeitsbericht 2025 Scope 1 und Scope 2

Scope-2-Ziel (Indirekte Emissionen aus Energiebezug)

- **Ziel:** Reduktion der Scope-2-Emissionen um **65 %** gegenüber dem Basisjahr 2023.
- **Referenzjahr:** 2023
- **Zieljahr:** 2033
- **Einheit:** Kilogramm CO_2-Äquivalent (kg CO_2eq)
- **Beschreibung:** Scope 2 entspricht den Emissionen durch zugekaufte Energie.
  Diese werden nach dem statistischen Ländermix (standortbezogene Methode) als auch nach dem tatsächlich gekauften Energiemix (marktbezogene Methode) ermittelt.

Standortbezogene Scope-2-THG-Bruttoemissionen				
	Referenzjahr 2023	2024	Berichtsjahr 2025	%-tuale Veränderung Berichtsjahr gegenüber Referenzjahr
EAG	216.239	177.759	154.527	-28
FCS	76.536	73.530	72.843	-5
RAT	8.251	8.986	10.832	31
ECZ	45.618	48.532	49.863	9
Gesamt Eckelmann Group	346.644	308.806	288.065	-17

Marktbezogene Scope-2-THG-Bruttoemissionen				
	Referenzjahr 2023	2024	Berichtsjahr 2025	%-tuale Veränderung Berichtsjahr gegenüber Referenzjahr
EAG	0	0	0	0
FCS	71.702	0	0	-100
RAT	9.119	9.932	0	-100
ECZ	45.618	48.532	49.863	9
Gesamt Eckelmann Group	126.440	58.464	49.863	-60

Eckelmann Group

Nachhaltigkeitsbericht 2025 Scope 1 und Scope 2

Umgesetzte Maßnahmen zur Zielerreichung

1) Erweiterung der Photovoltaik-Dachanlage um 16,2 kWp



Am Standort Wiesbaden wurde unsere bestehende Photovoltaikanlage um weitere 16,2 kWp erweitert. Damit erhöhen wir unseren Anteil an selbst erzeugtem Strom aus erneuerbarer Energie und reduzieren unsere Abhängigkeit vom Strommarkt. Die Maßnahme stärkt unsere Energieautonomie, senkt langfristig die Betriebskosten und trägt aktiv zur CO_2-Reduktion bei – ein klarer Schritt in Richtung klimaneutrale Produktion.

Fakt	Details
Standort	Wiesbaden
Maßnahme	Erweiterung der PV-Anlage um 16,2 kWp auf 113,4 kWp
Investition	höhere Mietkosten
Einsparung	Erhöhung des Anteils an selbst erzeugtem und verbrauchtem Strom
Vorteile	• Reduzierung der Strommarktabhängigkeit • Energieautonomie • CO_2-Reduktion • Kostensenkung

2) Neuer Stickstoffgenerator und angepasste Betriebsführung



Ebenfalls in Wiesbaden wurde der alte, energieintensive Stickstoffgenerator durch ein modernes, effizienteres Modell ersetzt. Die neue Anlage ermöglicht eine bedarfsgerechte Versorgung und eine optimierte Betriebsführung, wodurch der Energieverbrauch deutlich gesenkt wird.

Fakt	Details
Standort	Wiesbaden
Maßnahme	Austausch des Stickstoffgenerators
Investition	ca. 24.000 €
Einsparung	ca. 60.000 kWh/Jahr ca. 15.000 €/Jahr
Vorteile	• Effizienzsteigerung • Energieeinsparung • wirtschaftlicher Nutzen • ökologischer Nutzen

---

3) Neuer Druckluftkompressor



Am Standort Wiesbaden wurde der über 10 Jahre alte Druckluftkompressor durch ein neueres, leistungsstärkeres und effizienteres Gerät ersetzt. Mit dem um den Faktor 20 gesteigerten Druckluftvolumenstrom sind wir in der Lage, unseren Stickstoffgenerator optimal mit Druckluft zu versorgen. Damit kann ein sehr reines Stickstoffgas erzeugt werden, was die Qualität unserer Produkte aus der Lötstraße signifikant verbessert.

Fakt	Details
Standort	Wiesbaden
Maßnahme	Neuer Druckluftkompressor
Investition	ca. 22.500 €
Einsparung	ca. 12.000 kWh/Jahr ca. 3.000 €/Jahr
Vorteile	• Höhere Produktqualität • geringere Verluste • bessere Effizienz

4) Air-Saver Kugelventile

Am Standort Wiesbaden wurden Air-Saver Kugelventile installiert, um Druckluftverluste zu vermeiden, die insbesondere bei längeren Standzeiten – etwa nachts oder an Wochenenden – auftreten. Die Maßnahme verbessert die Energieeffizienz der Druckluftversorgung und verlängert die Lebensdauer der Kompressoren.

Schaltzeiten für das Air-Saver Ventil Druckluft				
	Von	Bis		Ventilstellung
Mo.:	05:40	17:15	Uhr	AUF
Di.:	05:40	17:15	Uhr	AUF
Mi.:	05:40	17:15	Uhr	AUF
Do.:	05:40	17:15	Uhr	AUF
Fr.:	05:40	15:35	Uhr	AUF
Die übrigen Zeiten sind beide Air-Saver Ventile ZU				
Gültig ab dem 9.09.2025				

Schaltzeiten für das Air-Saver Ventil Stickstoff				
	Von	Bis		Ventilstellung
Mo.:	05:40	17:15	Uhr	AUF
Di.:	05:40	17:15	Uhr	AUF
Mi.:	05:40	17:15	Uhr	AUF
Do.:	05:40	17:15	Uhr	AUF
Fr.:	05:40	15:35	Uhr	AUF
Die übrigen Zeiten sind beide Air-Saver Ventile ZU				
Gültig ab dem 9.09.2025				

Schaltzeiten für den MARK Kompressor				
	Von	Bis		Betrieb
Mo.:	05:35	17:40	Uhr	EIN
Di.:	05:35	17:40	Uhr	EIN
Mi.:	05:35	17:40	Uhr	EIN
Do.:	05:35	17:40	Uhr	EIN
Fr.:	05:35	16:00	Uhr	EIN
Die übrigen Zeiten ist der MARK RMB Kompressor AUS				
Gültig ab dem 9.09.2025				

Fakt	Details
Standort	Wiesbaden
Maßnahme	Installation von Air-Saver Kugelventilen
Investition	ca. 1.200 €
Einsparung	ca. 4.300 kWh/Jahr ca. 1.000 €/Jahr
Vorteile	• Vermeidung von Leckagen • längere Lebensdauer • schnelle Amortisation

---

5) Optimierung der automatisierten Steuerung der Verschattung durch Sonnenblenden

In Wiesbaden wurde die Steuerung der Sonnenblenden automatisiert, um das Raumklima zu verbessern und den Energiebedarf für Heizung und Kühlung zu senken. Der konkrete Mehrwert dieser Maßnahme lässt sich derzeit leider nicht eindeutig messen, da die Einsparungen stark von äußeren Faktoren wie Wetter, Nutzungszeiten und Gebäudestruktur abhängen. Dennoch gehen wir davon aus, dass sie langfristig zur Energieeffizienz und zum Wohlbefinden beiträgt.

Fakt	Details
Standort	Wiesbaden
Maßnahme	Automatisierte Steuerung der Sonnenblenden
Investition	-
Einsparung	Derzeit nicht messbar
Vorteile	• Verbesserung Raumklima • Senkung Energiebedarf • höheres Wohlbefinden

6) Umbau der Gebäudestrahler auf LED



In Wiesbaden wurden die Gebäudestrahler auf moderne LED-Technologie umgerüstet. Diese Maßnahme senkt den Stromverbrauch deutlich, reduziert Wartungsaufwand und verbessert die Lichtqualität.

Fakt	Details
Standort	Wiesbaden
Maßnahme	Umrüstung auf LED-Strahler
Investition	220 €
Einsparung	ca. 2.700 kWh/Jahr ca. 675 €/Jahr
Vorteile	• Geringerer Verbrauch • bessere Lichtqualität • weniger Wartung

---

7) Ladestationen 14 Stück

Am Standort Herford wurden 14 Ladestationen installiert, die Mitarbeitenden und Gästen zur Verfügung stehen. Mit dieser Maßnahme fördern wir aktiv die Elektromobilität und schaffen die Infrastruktur für eine klimafreundliche Mobilität.

Fakt	Details
Standort	Herford
Maßnahme	Installation von 14 Ladestationen
Investition	ca. 53.000 €
Einsparung	Förderung Elektromobilität Infrastruktur für Mitarbeitende & Gäste
Vorteile	• Beitrag zur Mobilitätswende • Förderung Elektromobilität • Infrastruktur für Mitarbeitende & Gäste

8) Beleuchtungsumbau auf LED in den Bereichen PC-Technik und Geräteproduktion

Auch diese Maßnahme wurde am Standort Herford umgesetzt. Die Umstellung auf LED-Beleuchtung verbessert die Lichtqualität und senkt den Energieverbrauch erheblich.

Fakt	Details
Standort	Herford
Maßnahme	LED-Umrüstung in PC-Technik & Geräteproduktion
Investition	ca. 1.900 €
Einsparung	Derzeit nicht messbar
Vorteile	• Bessere Lichtqualität • geringerer Energieverbrauch • höhere Effizienz

---

9) Jährlich wiederkehrende Baumpflanzaktion Erfurt

Am Standort Erfurt haben wir eine Baumpflanzaktion durchgeführt, um aktiv zum Umweltschutz beizutragen. Jeder gepflanzte Baum bindet CO_2, verbessert die Luftqualität und stabilisiert den Boden. Die Maßnahme schafft neue Lebensräume, reguliert das Mikroklima und unterstützt unsere langfristigen Nachhaltigkeitsziele – ein klarer Schritt in Richtung ökologischer Verantwortung.

Fakt	Details
Standort	Erfurt
Maßnahme	Jährlich wiederkehrende Baumpflanzaktion Es wurden 100 Jungbäume gespendet und gepflanzt.
Investition	546 €
Einsparung	-----
Vorteile	• CO_2-Bindung • Luftreinigung • Bodenstabilisierung • Lebensraum • Klimaregulation

Noch ausstehende Maßnahmen

- Einführung eines kontinuierlichen Monitorings der Emissionen (Status: in Arbeit)
- Sanierung und zusätzliche Dämmung eines Gebäudedachs (Status: in Arbeit)
- Installation von Ladesäulen zur Unterstützung der Elektromobilität (Status: in Arbeit)
- Ausbau der PV-Anlage um zusätzliche ca. 80 kWp (Status: geplant für 2027)
- Umstellung des Fuhrparks auf Elektrofahrzeuge (Status: geplant für 2027)
- Sanierung und zusätzliche Dämmung von Fenstern (Status: geplant für 2027)
- Errichtung einer PV-Anlage in Tvrdonice (Status: Zurückgestellt. Erneute Bewertung in 2027)
- Aufbau mehrerer Batteriespeicher zur Erhöhung des PV-Eigenverbrauchs (Status: geplant für 2028)
- Umrüstung der Gebäudeheizung von Gas auf Wärmepumpen (Status: geplant für 2030)

Nachweise und ergänzende Dokumente

Folgende Dokumente stehen auch signiert zur Verfügung und können auf Anfrage bereitgestellt werden:

- Eigenständige Erklärung zur Reduzierung der Treibhausgasemissionen
- Nachhaltigkeitsbericht 2024 Scope 1 und Scope 2 und folgende (dieses Dokument)