



Ökoprofit 22/23
Zwischenbilanz am 14.2.2023
ÖbVI Andreas Benoit

Andreas Benoit
benoit@vermessung-benoit.de

Umgesetzte Maßnahmen



- PV-Anlage mit Speicher (umgesetzt 2022)
 - 9200 Kwh Gesamtjahresverbrauch
 - 1/3 Verbrauch durch PV gedeckt, bei $\frac{3}{4}$ Erzeugung
- Abfallmonitoring (begonnen 2022)
 - Kosten Restmüll können um 1/3 reduziert werden



Kurzfristig Geplante Maßnahmen



- Zuladung (geplant 2023)
 - Reduktion der Zuladung je Fahrzeug um ca. 150kg
 - Einsparung ca. 120€/a Diesel je Fahrzeug
- Fahrzeuge (geplant ab 2024)
 - Jährlich 1 Fahrzeug oder $\frac{1}{4}$ des Fuhrparks mit E-Antrieb ausstatten



Langfristig Geplante Maßnahmen



- Gasheizung austauschen
 - Welcher Heizungstyp genutzt werden soll ist noch offen
 - Kombination verschiedener Heizkörpertypen liegt vor, eine Vereinheitlichung ist geplant



KURZPRÄSENTATION

ZWISCHENBILANZ ÖKOPROFIT®

15.02.2023 // Seite 1

► UNSERE GESCHÄFTSBEREICHE

Firmen-/Objektumzüge, Büro- und Privatumzüge, Archivumzüge
Neumöbellogistik, IT- und Montageservice, Objektdienste
Lagerlogistik (Möbel, Waren, Akten), Containerlagerung

► UNSER UNTERNEHMEN

1912 als Düsseldorfer Umzugsspedition gegründet, seit 2021 in Hilden
30 gewerbliche Fachkräfte und 10 kaufmännische Mitarbeiter
15 Fahrzeuge (LKW, Sprinter, Anhänger) und Außenaufzug

ZWISCHENBILANZ ÖKOPROFIT®

UNSER TEAM & UNSERE LEITLINIEN



Lars Kleffner



Jonas Merdan



Jan Rommel

1.

Wir tragen Verantwortung gegenüber unserer Umwelt und wollen klimaneutral arbeiten, auch für zukünftige Generationen.

2.

Wir möchten unseren Kunden eine ökologisch nachhaltige Leistung anbieten.

3.

Wir wollen auch zukünftig allen Kundenanforderungen in Sachen Umweltschutz entsprechen.

4.

Wir integrieren und informieren die Mitarbeiter und schaffen somit ein Umwelt-Bewusstsein, auch über den Arbeitsplatz hinaus.

5.

Wir prüfen immer wieder innerbetriebliche Einsparpotenziale vom Materialeinkauf über den Papierverbrauch bis hin zur E-Mobilität.

6.

Wir halten gesetzliche/behördliche Vorschriften ein, wie z.B. bei der Abfallentsorgung.

7.

Wir sind offen für den Dialog (ÖKOPROFIT), um Anregungen und Verbesserungsvorschläge zu erhalten bzw. umzusetzen.

8.

Wir beabsichtigen unsere Umweltmaßnahmen zukünftig anzupassen und weiterzuentwickeln.

9.

Wir veröffentlichen unser Engagement zur Imagebildung auf unserer Website und auf Social Media-Kanälen.

Unsere Umwelt.
Unsere Leitlinien.



Jessica Rodriguez



Frank Schiefer



Ricarda Kleffner



Jörg Znider

ZWISCHENBILANZ ÖKOPROFIT®

UNSERE MASSNAHME



TURTLEBOX ist eine klimaneutrale Mehrweg-Systembox und ersetzt herkömmliche Umzugskartons. Zudem ist sie langlebiger, belastbarer und auch sicherer. Nach dem Einsatz wird sie per Hand mit umweltfreundlicher Seife gewaschen.

// CO₂-Einsparung durch TURTLEBOX-Einsatz

▶ **VERWENDUNG (im Durchschnitt)**

Umzugskartons / Recycler Karton = 3 Nutzungen
TURTLEBOX = 200+ Nutzungen

▶ **CO₂-EMISSIONEN (je Nutzung)**

Umzugskartons = 0,38 kg / Recycler Karton = 0,32 kg
TURTLEBOX = 0,049 kg

▶ **CO₂-EINSPARUNG (je Nutzung)**

TURTLEBOX spart gegenüber
Umzugskartons = 87 % / Recycler Karton = 84 %



ZWISCHENBILANZ ÖKOPROFIT®

UNSER ERSTER ERFOLG



Einsatz von rd. 3.700 TURTLEBOXen beim Ringumzug zwischen dem Ministerium für Landwirtschaft und Verbraucherschutz und dem Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr mit Umstrukturierung von rd. 500 Arbeitsplätzen an nur 2 Tagen zusammen mit Henk International.

// 3.726 kg CO₂-Einsparung bei einem Umzugsprojekt in 2022

ZERTIFIKAT

TURTLEBOX bestätigt gemeinsam mit ClimatePartner eine

1.782 kg CO₂e-Einsparung

durch die folgende Umzugsmaßnahme:

**Ministerium für
Landwirtschaft und
Verbraucherschutz (MLV)**

Die CO₂-Einsparung wurde durch die Verwendung von Turtleboxen ermöglicht.

Die Umzugsmaßnahme wurde durchgeführt von:

 August Bertram GmbH & Co. KG Umzüge
Westring 3,
40721 Hilden

ausgestellt von:  TURTLEBOX
Maximiliansplatz 12a
80333 München

ausgestellt am: 24.11.2022



ZERTIFIKAT

TURTLEBOX bestätigt gemeinsam mit ClimatePartner eine

1.944 kg CO₂e-Einsparung

durch die folgende Umzugsmaßnahme:

**Ministerium für Umwelt,
Naturschutz und
Verkehr (MUNV)**

Die CO₂-Einsparung wurde durch die Verwendung von Turtleboxen ermöglicht.

Die Umzugsmaßnahme wurde durchgeführt von:

 August Bertram GmbH & Co. KG Umzüge
Westring 3,
40721 Hilden

ausgestellt von:  TURTLEBOX
Maximiliansplatz 12a
80333 München

ausgestellt am: 24.11.2022



ZWISCHENBILANZ ÖKOPROFIT®

UNSERE ZIELSETZUNG

15.02.2023 // Seite 5



// Reduzierung der Umzugskartons um 20 % in 2023

▶ **VERBRAUCH (im Jahresdurchschnitt)**

Umzugskartons 2022 = 25.000 Stck.

Reduzierung 2023 auf 80 % = 20.000 Stck.

▶ **CO2-EMISSIONEN (im Jahresdurchschnitt)**

Umzugskartons 2022 = 28.500 kg

Reduzierung 2023 auf 80 % = 22.800 kg

▶ **CO2-EINSPARUNG (im Jahresdurchschnitt)**

Umzugskartons 2023 = 5.700 kg abzgl. 741 kg TURTLEBOX-Emission
= 4.959 kg Einsparung 2023

WAS WIR HEUTE TUN, ENTSCHIEDET
DARÜBER, WIE DIE WELT MORGEN
AUSSIEHT



(Marie von Ebner-Eschenbach)



Caelo - Ökoprofit Staffel 6



ÖKOPROFIT
Kreis Mettmann



Unser Kernteam:

Saskia Jacobs

Rainer Thiel

Sebastian Delaitre

Christopher Goernemann



Sammeln von Wertstoffen

Im Jahr 2022

- 4.000 kg Folie
= 400 Euro Erlös
- 50.000 kg Pappe
= 5.500 Euro Erlös





Nutzen der Abluft bei den Kompressoren

- Bisher wurde die Abwärme der Kompressoren einfach ins Freie geleitet. Nun heizen wir damit in den kalten Monaten eine angrenzende Halle.



Caesar & Loretz GmbH | Postfach 100249 | D-40702 Hilden

Firma
Ansprechpartner
Straße
PLZ Ort

Hilden, 04.02.2023

Betreff

Anrede,

ich bin ein Blindtext mit **Auszeichnung**.

Und Aufzählungen kann ich auch:

- Bullet 1
- Bullet 2
- Bullet 3
- Bullet 4

Ces moloris et et millab invel et incient vernam doloreperi cusam aliquam re ad mi, co
es apiet, que prorpudis nonem quamusam facimus tibere laccum, offic tem restium
inulligenis de verenh icabore nditasitium hariaspel illat ad ullaboris resciant, ipis ex e
untis molorporum dolupta con ea consequ ostiassuntem.

Mit freundlichen Grüßen

i. A. Absender

*Wenn Folgeseite, dann 3 Punkte „...“ rechts notwendig und Anzahlangabe auf Folge
löschen, wenn nur 1 Seite verwendet wird.*





Die DDH wurde 2003 gegründet. Seitdem entwickeln wir uns stetig weiter. Unser Hauptgeschäftsfeld ist nach wie vor der qualitativ hochwertige Digitaldruck inklusive Weiterverarbeitung und Veredelung. Weitere Dienstleistungen, die wir anbieten sind Gestaltung, Konfektionierung, Lager, Versand sowie unser Web-2-Print System.

Nachhaltigkeit und Umweltschutz sind bei uns ein großes Thema. Seit Jahren beziehen wir 100 % zertifiziertes Ökostrom von den Stadtwerken Hilden. Wir verwenden fast ausschließlich Papiere aus nachhaltiger Forstwirtschaft und sind seit 2020 dafür auch FSC[®]-zertifiziert. 2022 haben wir zwei E-Autos und ein E-Bike angeschafft, zwei Wallboxen installiert und eine PV-Anlage für 2023 beauftragt.

Unsere Motivation für die Teilnahme an Ökoprot ist, diesen Kurs weiter fortzusetzen und aktiv unseren Beitrag zur Erhaltung und Verbesserung unseres Planeten zu leisten. Als kleine Sofortmaßnahmen aus dem ersten Ökoprot Vor-Ort-Termin haben wir z.B. drei Untertischgeräte ausgeschaltet, mehrere Heizkörper abgedreht, zwei Perlatoren und einen neuen Wasserhahn angeschafft und die interne Mülltrennung optimiert.

Maßnahmen im Detail

Einsparung pro Jahr

	Energie	EURO	CO2
Zwei E-Autos			
Audi Q4 gegen Astra GTC 1.4 Turbo	3610,00 kWh	452,00 €	1500,00 kg
Skoda Enyaq gegen Audi A6 2.0 TDI	9540,00 kWh	871,00 €	2700,00 kg
Ein E-Bike			
Fahrrad gegen Kia Sportage 2.0 TDI	1485,00 kWh	275,31€	343,00 kg
Beleuchtung			
150x 18W T8 Leuchtstoffröhren gegen 85x 9W LED Leuchtstoffröhren	3870,00 kWh	1702,80 €	1876,95 kg
Drei Untertischgeräte			
Wassertemperatur 60 °C 365 Tage ca. 135 m ³	1060,60 kWh	296,82 €	42,40 kg
Gesamtersparnis pro Jahr	<u>19565,60 kWh</u>	<u>3597,93 €</u>	<u>6462,35 kg</u>

Unser Team in Hilden



Wir alle fühlen uns verantwortlich, die Zukunft der Erde bestmöglich positiv zu beeinflussen, um sie für die nachfolgenden Generationen - egal ob für Menschen, Tiere oder Pflanzen - lebenswert zu erhalten.

AUSBLICK

Umsetzung Frühjahr 2023

PV-Anlage 30 kWp | Autarkiegrad ca. 63,4%

Einsparung pro Jahr

Energie	EURO	CO2
19.624 kWh	8634,56 €	12.304 kg



Frauenhof
Gegründet 1887



Einblick in unseren Status-Quo vor dem Ökoprotit-Startschuss

U.a. PV-Anlagen, LED-Beleuchtung der Lagerhallen



Ökologischer Nutzen pro Jahr

≈ 43.000 kWh

Betriebswirtschaftlicher Nutzen pro Jahr

≈ 20.000 €



Ökologischer Nutzen pro Jahr

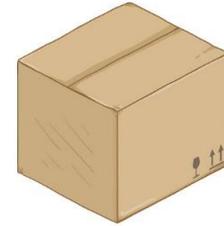
≈ 20.000 kWh

Betriebswirtschaftlicher Nutzen pro Jahr

≈ 5.200 €

Einblick in umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von Ökoprofit

Verbesserte Abfalltrennung, Papierreduktion, Kartonrecycling



**Investitions-
summe**

≈ 800 €

0 €

0 €

**Ökologischer Nutzen
pro Jahr**

Verbesserte
Abfalltrennung

≈ 90.000 Seiten
weniger Papier
(1,4t Holz;
23.000l Wasser;
6.000 kWh)

3t weniger
Kartonagen

**Betriebsw. Nutzen
pro Jahr**

≈ 3.400 €

≈ 1.000 €

≈ 11.760 €

Weitere Maßnahmen in Planung bzw. Umsetzung

Beispiele

- Produktionsmaschinen: Elektrifizierung aller Gabelstapler (ca. 60.000 €), neuer Druckluftkompressor (ca. 8.000€)
- Umstellung von Lieferfahrzeugen auf Hybrid
- Regenwasserauffangsystem für Gartenanlage
- Wasseraufbereitungsanlagen für Schlauchprüfungen
- Optimierung der Beleuchtungs- und Heizungssteuerung
- Sensibilisierung von Mitarbeiter*Innen



Herzlich Willkommen.

ÖKOPROFIT - Zwischenbilanz





Zwischenbilanz.

GUST. OVERHOFF – Produktübersicht

GOgreen

Bereits umgesetzt: Druckluftkompressoren in Reihe geschaltet

In Umsetzung: Umstellung Verzinkerei auf Flüssiggas

Weitere Ideen: Umstellung Beizerei / bessere Nutzung der Abwärme



Produkte. Produktauswahl



GO[®]walk

Dachbegehung



GO[®]safe

Sicherheitsdachhaken



GO[®]snow

Schneefangsysteme



GO[®]drain

Rinnenhalter



Rohrschellen / Zubehör
Dachentwässerung



GO[®]solution



GO[®]style

Service

GOgreen. Das Team



Als energieintensives Unternehmen, dass dazu noch mit Gefahrstoffen arbeitet, empfinden wir es als selbstverständlich, so weit wie möglich

- Ressourcen zu schonen
- umweltschädliche Stoffe auf ein Minimum zu reduzieren
- alles zu hinterfragen

Wenn dabei noch der Profit erhöht werden kann – umso besser!

Bereits umgesetzt. Druckluft



Aktuell sind zur Druckluftherzeugung 4 Schraubenkompressoren in Reihe geschaltet: 2 x 5,5 kW und 2 x 7,5 kW = 26 kW

Theoretischer Stromverbrauch / a:

Bei einem großen Kompressor mit 26 kW würde der Stromverbrauch bei

26 kW x 240 AT x 16 Std. = 99.840 kWh liegen

Wir fahren einschichtig mit Volllast und die zweite Schicht nur mit einem 5,5 kW Kompressor

26 kW x 240 AT x 8 Std. =	49.920 kWh
+ 5,5 kW x 240 AT x 8 Std. =	10.560 kWh
<u>Summe</u>	<u>60.480 kWh</u>

Einsparung: 39.360 kWh

in Umsetzung. Umstellung der Verzinkung auf Flüssiggas



Emissionsvergleich:

Gegenübergestellt werden Erdgas und Flüssiggas.

Heizwert: $H_{u \text{ Erdgas}} = 10,293 \text{ kWh/m}^3$ Heizwert $H_{u \text{ Flüssiggas}} = 25,798 \text{ kWh/m}^3$

Brennwert $H_o \text{ Erdgas} = 11,43 \text{ kWh/m}^3$ Brennwert $H_o \text{ Flüssiggas} = 28,12 \text{ kWh/m}^3$

Es wird weniger Flüssiggas für den gleichen Energiegehalt benötigt.

$\text{CO}_2\text{-Bilanz}_{\text{Erdgas}} = 249 \text{ g/kWh.}$ $\text{CO}_2\text{Bilanz}_{\text{Flüssiggas}} = 263 \text{ g/kWh}$

Der feuerungstechnische Wirkungsgrad wird um 5% besser

Verbrauch 2022: 1.000.000 kWh

CO_2 bei Erdgas: 249 to

CO_2 Flüssiggas: 250 to

Durch anlagentechnische Verbesserungen (modulierender Brenner) sind nochmal ca. 10% Verbrauchsreduzierung zu erwarten:

→ CO_2 Flüssiggas: 225 to

Weitere konkrete Ideen.

In Prüfung

- Umstellung der Beizerei auf säurefreies Verfahren (Retomax)
 - weniger Gefahrstoffe
 - nicht genehmigungspflichtig
 - längere Standzeiten
- bessere Nutzung der Abwärme
 - Einbringung der Abwärme (Zinkofen) in Wärmetauscher
 - Heizen der Hallen mit dieser gewonnenen Wärme



Danke!

GUST. OVERHOFF GmbH & Co. KG
T: +49 2104 9191-0 • www.gust-overhoff.de

Zwischenbilanz ÖKOPROFIT

15. Februar 2023



Der Nachhaltigkeitsbeauftragte steht nicht allein (im Grünen ...)



„Grünes Team“

Peter Hackbeil
Bernhard Dickel
Regina Lührig
Jens Röhrig
Michelle Somnitz

Beauftragtenwesen
Haustechnik
Verwaltung
IT
Marketing

Verstärkung wird über die Aktion „Grüner Becher*“ gesucht.

*Mitarbeitende erhalten Trinkbecher, damit soll auf die hervorragende Trinkwasserqualität des Leitungswassers aufmerksam gemacht werden.

Ausgangssituation VfU - Tool



Ziel: bis 2035 die verbleibende
Netto – THG – Emissionen auf Null
senken

Möglichst geringe Kompensation
durch Zertifikate

Nr.	Kategorie	Einheit	Scope 1	Scope 2	Scope 1 & 2	Bemerkungen
1	Treibhausgas-Emissionen	Tonnen CO2e	81	132	213	Gemäss C1 - Results VfU, Zelle H92 und H94
2	Vollzeitäquivalente	VZÄ	86	86	86	Gemäss Eingabe Stammdaten, Zelle B27
3	Emissionen pro Mitarbeiter	kg CO2e pro MA	933	1.529	2.462	
4	Erfassungsjahr		2020	2020	2020	Gemäss Eingabe Stammdaten
5	Durchschnittliche Fläche	m2 pro MA	25	25	25	Angenommener Durchschnittswert von 25 m2 pro Mitarbeiter. Falls möglich mit unternehmensspezifischen Wert ersetzen.
6	a) Erfasste Gebäudefläche b) Berechnete Gebäudefläche	m2				0 Falls möglich, effektive Gebäudefläche des Gesamtsystems eingeben. 2.162 Resultierende Gesamtfläche. Falls möglich durch unternehmensspezifischen Wert ersetzen
7	CO2e Intensität Erfassungsjahr	kg CO2e pro m2	37,3	61,2	98,5	Errechneter Wert für das Erfassungsjahr
8	SBT Intensität 2050	kg CO2e pro m2	7,1	3,8	10,86	Vorgabe gemäss SBT Tool Version 07 aus dem Jahr 2017: 2* - Zielwert für Finanzdienstleister für Scope 1 bzw. Scope 2
9	Reduktionsbedarf absolut	kg CO2e pro m2	-30,2	-57,40	-87,63	Sollwert für 2050 minus Ist-Wert des Erfassungsjahrs
10	Reduktionsbedarf relativ	in Prozent	-81%	-94%	-89%	Prozentuale erforderliche Reduktion bis 2050
11	Reduktionsjahre	Anzahl	30	30	30	Anzahl Jahre bis 2050
12	Reduktionsbedarf pro Jahr	kg CO2e pro m2	-1,0	-1,9	-2,9	Erforderliche Reduktion in kg pro m2 und Jahr
13	Reduktionsziel pro Jahr	in Prozent / Jahr	-2,7%	-3,1%	-3,0%	Erforderliche jährliche prozentuale Reduktion
14	Zwischenziel	Zieljahr	2025	2025	2025	Eingabe einer Jahreszahl für das Zwischenziel erforderlich, z.B. 2025
15	Reduktionsziel für Zieljahr	Sparziel in %	-14%	-16%	-15%	Lineares Absenkungsziel für das Zwischenziel

7) Direkte und indirekte THG-Emissionen brutto in Tonnen = Carbon Footprint des Betriebs mit Scope 2 Location Based (kg pro Mitarbeiter)		86	100%		378		4.371
7) Direkte und indirekte THG-Emissionen brutto in Tonnen = Carbon Footprint des Betriebs mit Scope 2 Market Based (kg pro Mitarbeiter)		86	100%		264		3.054
7a) Direkte Emissionen Scope 1	305-1				81		933
7b) indirekte Emissionen Scope 2 Location-based method	305-2				246		2.845
7b) indirekte Emissionen Scope 2 Market-based method					132		1.529
7c) indirekte THG-Emissionen aus Scope 3	305-3				51		592
7d) THG-Reduktionszertifikate zur Kompensation in Tonnen:					0		0%
7e) Verbleibende Netto-THG-Emissionen in Tonnen nach Kompensation / Offsetting durch Zertifikate (Anteil der Brutto-Emissionen in %):					264		100%

Kurzfristige Maßnahmen entfalten nachhaltige Wirkung

- Umstellung auf Ökostrom
- Absenkung der Heizungstemperatur, dauerhaft auf 20 Grad Celsius und die Klimatisierung der Schalterhalle wird heraufgestellt
 - bis 28.02.2023 auf 19 Grad Celsius
 - Vorlauftemperatur wird aus Effizienzgründen abgesenkt
 - Vormerkung: bei Austausch der Umwälzpumpen auf Hochfrequenzpumpen umrüsten
- Verbot der Nutzung von Heizlüftern in den Büros
 - Freiräumen verdeckter oder zugestellter Heizkörper
- Dauerhaftes Abstellen der Durchlauferhitzer, nur noch kaltes Wasser
- Abschaltung der Leuchtreklamen und der Außenbeleuchtung zwischen 22 und 16 Uhr
 - Umstellung der Leuchtmittel auf LED wird beschleunigt fortgesetzt
- Abschaltung der Geldautomaten und des Kleingeldzählers außerhalb der Öffnungszeiten
- Temperatur in den Kühlschränken wird dauerhaft auf 7 Grad abgesenkt
- Änderung der Kleidungs Vorschriften im Winter

Durch die a.g. der befürchteten Mangellage eingeführte Maßnahmen können bei hoher Akzeptanz der Mitarbeitenden beibehalten werden.

Aktuelle Projekte

- **Mitarbeiterschulung**
Durch ein online-Seminar wird Nachhaltigkeit erlebbar gemacht
 - ESG – Faktoren in der Kundenberatung / Transformationsgespräche
 - Finanzplattform „Nachhaltigkeit im Banking“

- **Abfalltrennung**
Aufstellen neuer Mülltrenner auf allen Ebenen

- **Abschalten der Bildschirmschoner, die Bildschirme schalten sich nach kurzer Zeit der Nichtnutzung von selbst ab**

- **Die Helligkeit der Bildschirme wird durch alle Mitarbeitenden überprüft und ggf. reduziert („eco – Modus“)**

- **Abbau von Bildschirmarbeitsplätzen**
 - Mitarbeitende mit zwei Monitoren überprüfen die Notwendigkeit
 - Umfangreiche HomeOffice / MobileOffice / DeskSharing – Regelungen führen zum Abbau von Schreibtischarbeitsplätzen

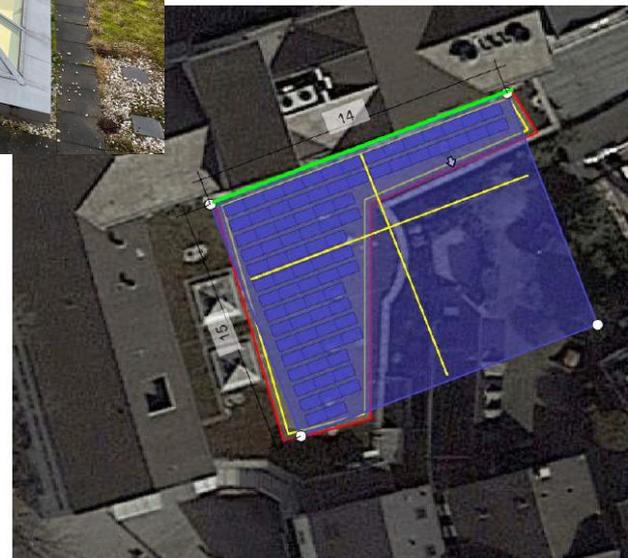
- **Papierlose Prozesse**
 - z.B. Anschaffung von „PenPads“ zur papierlosen Kontoeröffnung

Aktuelle Projekte

Erneuerung der Dachdämmung

Fotovoltaikanlage auf dem begrün-
ten Dach des Hauptstellengebäudes
Fertigstellung: im Laufe 2023
Budget: 80 TEUR

Hinweis: aktuell in Planung komplett
autark durch Sonnenenergie betrie-
bene Filiale in Unterhaan
Fertigstellung: 3. Quartal 2023
Budget Fotovoltaik: ca. 7,5 TEUR



Stadt Heiligenhaus

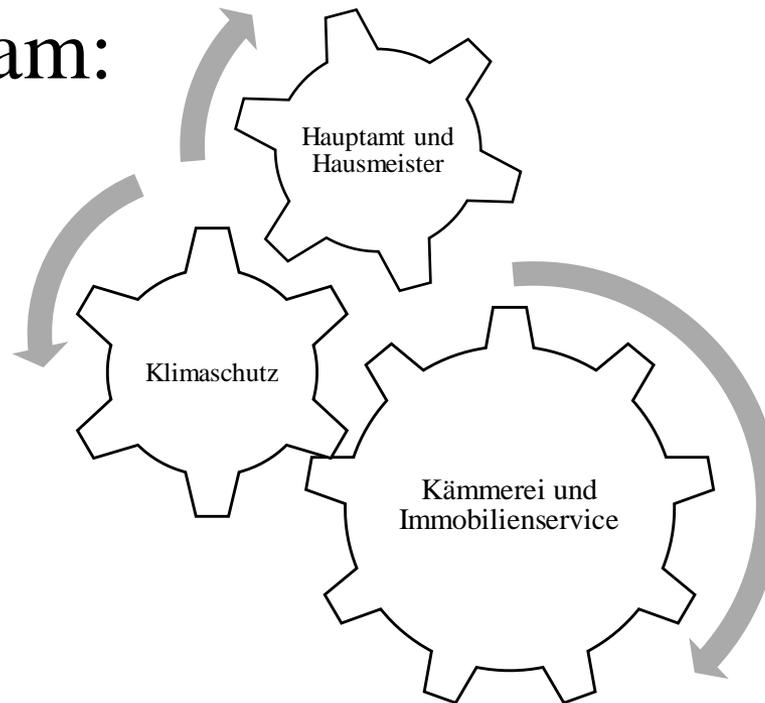
- Ökoprofit-Zwischenbilanz -



Stadt Heiligenhaus

- Ökoprofit-Zwischenbilanz -

- Unser Team:



Stadt Heiligenhaus

- Ökoprofit-Zwischenbilanz -

- Unser Maßnahmen:
 - Smarte Thermostate
 - Bewegungsmelder flächendeckend im Rathaus
 - Erweiterung der elektrischen Fahrzeugflotte
 - Digitale Visitenkarten
 - Automatische Abschaltung von PCs

Zwischenbilanz 6. ÖKOPROFIT[®]-Staffel

Firma Zismann Druckguss GmbH

Schopshofer Weg 20-24, 42579 Heiligenhaus

gegründet 1955 in Heiligenhaus

Die Ausgangslage:

Startschuss am 20.09.2022
im Kreishaus Mettmann
Workshop-Phase 1 bis 4
Ortstermin am 26. 10. 2022
ENVIROpro in Heiligenhaus



Spezialfabrik für Druckgusstechnik

- Seit Jahrzehnten beschäftigen wir uns mit Druckguss aus Aluminium und Zink
- Energieintensiv
- Einsatz von Roh- und Schmierstoffen
- Verpackung und Versand
- Hohe Schmelztemperaturen
- Genehmigung nach BImSchG



Was vor ÖKOPROFIT® geschah:

- Austausch HQL Dampf lampen durch LED Lampen in Produktionshallen
- Austausch Neonbänder durch LED Lichtbänder
- Austausch Druckluft Kompressoren durch energieeffizientere, bedarfsgesteuerte Geräte
- Ersatz 2 alter Transformatoren durch 1 Transformator neuester Bauart



Was während ÖKOPROFIT[®] passierte:

- Einbau und Inbetriebnahme einer 119,2 kWp PV Anlage
- Einstieg in E-Auto Firmenflotte mit Ladepark



- Austausch eines gasbeheizten offenen Vorschmelzofens gegen eine gedeckelte elektrobeheizte und energieeffiziente Version



Was nach ÖKOPROFIT® noch auf dem Plan steht:

- Austausch Vorschmelzofen 2 in Elektroversion
- Austausch Beleuchtung in den Büroräumen
- Einführung Lastmanagement zur Stromspitzenkappung
- Wärmerückgewinnung

Wir danken allen Teilnehmenden
für die Aufmerksamkeit
und stehen zu Rückfragen und
Informationen gerne zur Verfügung

Confidential

Übersicht Umwelt

- Ökoprofit-

Feb 15, 2023



Schlüssige Konzepte
für die Automobilwelt!

Meilensteine



1855 >>>



Gründung Friedrich Fingscheidt GmbH, Velbert (Gießerei)

Stammhaus in Velbert, Standort in Wülfrath seit 1979

2008 >>>



Übernahme der Fingscheidt GmbH durch die WITTE-Gruppe

ca. 160 Beschäftigte

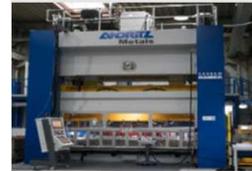
2011 >>>



Verschmelzung der KROSTA Metalltechnik (Velbert) mit Fingscheidt am Standort Dieselstraße in Wülfrath; Umbenennung in WITTE Niederberg GmbH

ca. 220 Beschäftigte

2016 >>>



Inbetriebnahme der ersten 500 t Servo-Pressen – die größte Einzelinvestition in der Unternehmensgeschichte

ca. 230 Beschäftigte

2018 >>>



Ausbau der Montage-tätigkeiten für die Kunden VW, Daimler, Ford, BMW

ca. 390 Beschäftigte

2020 >>>



Die zweite 500 t Servo-Pressen wird in Betrieb genommen

ca. 430 Beschäftigte

Projekte Umwelt- Energie



2022

Was haben wir erreicht?

- Übersicht der Energieverbräuche an den Standorten Velbert und Niederberg durch Installation von Messstellen und Einrichten eines Dashboards
- Der Verbrauch der Heizenergie der verschiedenen Quellen kann bewertet werden
- Mit Hilfe der Datentransparenz konnte ca. 25% Gas in Niederberg und ca. 12% in Velbert eingespart werden
- Der elektrische Stromverbrauch konnte in Niederberg um ca. 4% gesenkt werden, in Velbert gibt es einen leichten Anstieg, da Mitarbeiter von der Stahlstraße zur Höferstraße wechseln

Enttäuschungen

- Verzögerung der Installation der LED Beleuchtung aufgrund von Lieferproblemen
- PV Anlage konnte nicht bestellt und installiert werden, da das Dach zuerst saniert werden muss

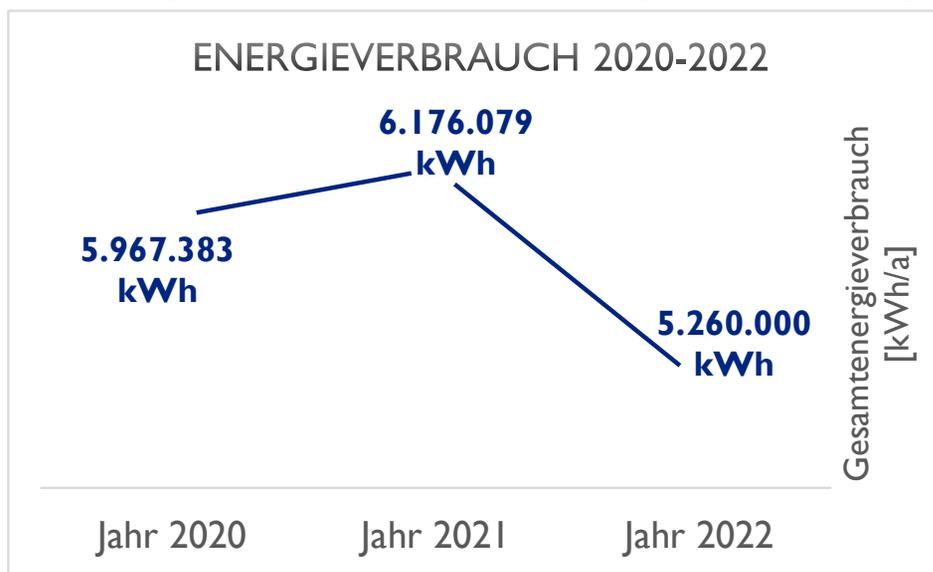
2023	Ziele	Plan zur Zielerreichung
	I. Installation der LED Beleuchtung	I. Installation einer PV Anlage mit 830 kWp
	II. Sanierung des Daches inclusive der Lichtbänder	II. Verbesserung der Heizungsanlagen durch Einsatz von Wärmepumpen in Verbindung mit einem Schichtlüftungssystem bzw. Heiz- Kühldecken
	III. Reduktion des Gasverbrauchs CO ₂ durch Ofensanierung	III. Ersatz des Gasofens an einer Zink Druckgussmaschine um Gas bzw. CO ₂ zu sparen
	IV. Installation eines neuen Kompressors, um Energie zu sparen	IV. Nutzung der Abwärme der Erodiermaschinen zur Brauchwassererwärmung

Energieeinsparungen: Vergleich der Jahre 2022 und 2021

Standort WNI	Verbrauch 2020 [kWh/a]	Verbrauch 2021 [kWh/a]	Verbrauch 2022 [kWh/a]	Prozentual (2022 zu 2021) [%]	Energieeinsparung (2022 zu 2021) [kWh/a]
Dieselstraße	5.967.383 kWh	6.176.079 kWh	ca. 5.260.000 kWh	-17 %	916079 kWh



Die Einsparungen vom Jahre 2022 zum Jahre 2021 liegen bei **916079*** kWh.



*Stromeinsparung: 205.264 kWh
Gaseinsparung: 710.815 kWh

SCHLÜSSIGE KONZEPTE

für die Automobilwelt!



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

WITTE Automotive GmbH

Höferstr. 3-15
42551 Velbert, Germany

T: +49 2051 - 498 - 0
F: +49 2051 - 498 - 355
info@witte-automotive.de



www.witte-automotive.de



Confidential

Member of  **VAST**
AUTOMOTIVE GROUP