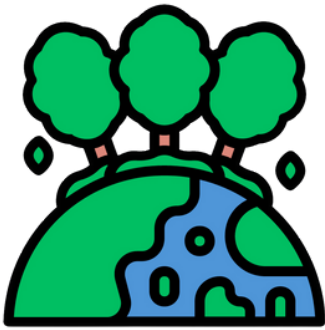


shiftgreen von heute

DIE DIGITALE ZEITUNG



best practice "made by shiftgreen"

Ein Gewinn für die Nachhaltigkeit

Von Christian Wedl GF

Wir haben es geschafft...

In Zusammenarbeit mit der Ernst Markmiller GmbH aus Deggendorf haben wir zusammen die Druckerlandschaft verjüngt und gleichzeitig etwas Gutes für die Umwelt getan.

In einer Zeit von nur vier Monaten, von Projektbeginn bis zum Roll-out haben wir in Zusammenarbeit mit Markmiller die komplette MPS Infrastruktur erneuert und mit der „Heat-Free-Technologie“ von Epson ausgestattet.

Was ist Heat-Free?

Die Geräte drucken im Kaltdruckverfahren. Die Piezo-Technologie hat zur Folge, dass das Gerät nicht erhitzt werden muss. Das Resultat ist ein Druckverfahren was fast komplett ohne Energie auskommt.

Weitere Vorteile?

Der Drucker muss nicht aufheizen, sondern er ist bereits ab 3 Sekunden nach dem Start verfügbar. Die Epson Geräte sind auf dem neuesten technischen

Stand und drucken deutlich nachhaltiger als andere Drucksysteme.

Eine Planung läuft folgendermaßen ab:

shiftgreen und Markmiller haben einen Termin vereinbart und haben sich über die Ziele, Anforderungen und Wünsche unterhalten. „So gewinnen wir einen Eindruck, was der Kunde zukünftig möchte und tatsächlich braucht“, sagt GF Christian Wedl.

Nachhaltigkeit ist wichtig und geht uns alle an, weshalb sich Markmiller letzten Endes für ein System der Marke Epson entschieden hat.

Die Resultate erzählen Bände:

Energieeinsparung 88%
Zeiteinsparung 63%

Gesamtkostenreduzierung um

7.535 EURO

Über eine Laufzeit von 60 Monaten.

Warum Epson?

Christian Wedl erklärt!

Epson ist bekannt für hochwertige Elektrogeräte, u. a. Kopier- und Drucktechnik.

„Mich faszinierte der technische Fortschritt von Epson“! Resümiert Christian Wedl. Tintentechnik kennt man häufiger von früher, vom alten Tintenstrahldrucker, der dann nach einiger Zeit blass wird und bei längeren Pausen nicht mehr funktioniert. Das kann heute aufgrund der neuen Heat-Free Geräte und des technologischen Fortschrittes nicht mehr passieren.



Einführung von Epson Business-Inkjet-Druckern mit Heat-Free-Technologie bei der Ernst Markmiller GmbH.

Umstellung auf nachhaltige Drucktechnologien

Unser Ziel war es, für Markmiller die Druckinfrastruktur effizienter, kostengünstiger und umweltfreundlicher zu gestalten.

Die Herausforderung bestand darin, die bestehende Druckerflotte zu analysieren, Einsparpotenziale zu identifizieren und eine nachhaltige Lösung zu implementieren.

Analyse und Evaluierung der aktuellen Druckerflotte

Im ersten Schritt haben wir eine umfassende Bestandsaufnahme der vorhandenen Druckerflotte durchgeführt. Markmiller nutzte bisher 68 LED- und Laserdrucker, die einen durchschnittlichen Energieverbrauch von 5.668 kWh pro Jahr und jährliche Betriebskosten von 8.500 € verursachten. Zusätzlich wurden durch diese Drucker 2.279 kg CO₂ pro Jahr emittiert. Diese Daten zeigten deutlich, dass es erhebliche Einsparungspotenziale gab, sowohl in finanzieller Hinsicht als auch im Hinblick auf die Umweltbelastung.

Implementierung einer neuen, nachhaltigen Drucktechnologie

Nach der Analyse haben wir uns gemeinsam mit Markmiller für die Implementierung des Epson WorkForce Pro Serie entschieden. Diese Geräte nutzen die innovative Heat-Free, Piezo-Inkjet-Technologie, die sich durch mehrere Vorteile auszeichnet: ein um 83 % geringerer Energieverbrauch im Vergleich zu herkömmlichen Laserdruckern, sofortiger Start ohne Aufwärmzeit und eine reduzierte Anzahl an austauschbaren Komponenten, was zu weniger Abfall führt.

Die Installation der neuen Drucker wurde im Juli 2024 erfolgreich abgeschlossen. Innerhalb von drei Tagen haben wir 56 Geräte in Betrieb genommen und die Mitarbeiter von Markmiller in einem halbtägigen Training umfassend in die Bedienung und Wartung der neuen Drucker eingewiesen.

Ergebnisse und Einsparungen Markmiller

Die Umstellung auf die neue Technologie hat sich schnell ausgezahlt. Der Energieverbrauch konnte um beeindruckende 83 % reduziert werden, von zuvor 5.668 kWh auf nun nur noch 645 kWh pro Jahr. Auch die CO₂-Emissionen sanken deutlich – von 2.279 kg auf 259 kg pro Jahr. Dies entspricht einer Einsparung von 2.019 kg CO₂. Darüber hinaus konnten die Betriebskosten von 8.500 € auf 965 € pro Jahr gesenkt werden, was ebenfalls einer Reduktion von 83 % entspricht.

Ein weiterer Vorteil der neuen Technologie ist die gesteigerte Produktivität: Die Anzahl der Wechsel von Verbrauchsmaterialien konnte von 120 auf 50 pro Jahr reduziert werden, wodurch die Ausfallzeiten und der Wartungsaufwand deutlich gesenkt wurden.

Fazit

Mit diesem Projekt haben wir für Markmiller nicht nur signifikante Kosteneinsparungen erzielt, sondern auch einen wichtigen Beitrag zu mehr Nachhaltigkeit geleistet. Das Ergebnis ist eine moderne, effiziente und umweltfreundliche Druckinfrastruktur, die den Anforderungen unseres Kunden in jeder Hinsicht gerecht wird.

„Der Wechsel zu Epson Business-Inkjet-Druckern hat unsere Erwartungen weit übertroffen. Die Energieeinsparungen und die Reduzierung der Betriebskosten sind beeindruckend. Die Zusammenarbeit mit shiftgreen war stets auf Augenhöhe und zielführend. Ausfall der Infrastruktur konnte auf ein Minimum reduziert werden. Wir sind sehr froh über die Zusammenarbeit.“

– Markus Biebl, IT-Leiter, Ernst Markmiller GmbH

„Es ist großartig zu sehen, wie unsere Heat-Free-Technologie in der Praxis einen so großen Unterschied macht. Die Ernst Markmiller GmbH ist ein hervorragendes Beispiel dafür, wie Unternehmen durch nachhaltige Technologien sowohl ökologisch als auch wirtschaftlich profitieren können. Die Technologie ermöglicht es, Nachhaltigkeitsziele zu erreichen und zeitgleich Geld und Ressourcen zu sparen.“

– Christian Wedl, Geschäftsführer shiftgreen GmbH



Einführung von Epson Business-Inkjet-Druckern mit Heat-Free Technologie bei der Deggendorfer Firma Ernst Markmiller GmbH.

Fact Sheet: Umstellung auf nachhaltige Drucktechnologien

Bestandsaufnahme der aktuellen Druckerflotte

- Anzahl der Geräte: 68
- Typ der Geräte (Laser/Tintenstrahl): Vorwiegend Laserdrucker
- Durchschnittlicher Energieverbrauch (kWh/Jahr): 5.668 kWh/Jahr
- Durchschnittliche Betriebskosten (€/Jahr): 8.500€/ Jahr
- CO2-Emissionen (kg/Jahr): 2.279 kg/Jahr

Auswahl des Druckermodells

- Gewählte Modelle: Epson WorkForce Pro C579R, WorkForceProM5899, AMC4000A3 Kopierer
- Technologie: Heat-Free, Piezo-Inkjet
- Hauptvorteile:
 - Bis zu 83% weniger Energieverbrauch im Vergleich zu Laserdruckern
 - Keine Aufwärmzeit, sofortiger Start
 - Geringere Anzahl von austauschbaren Komponenten, weniger Abfall

Installation und Inbetriebnahme

- Datum der Installation: Juli 2024
- Anzahl installierter Geräte: 56
- Dauer der Implementierung: 3 Tage
- Schulungen für Mitarbeiter: halbtägiges Training zur Bedienung und Wartung

Energieeinsparungen

- Vorheriger Energieverbrauch (kWh/Jahr): 5.668 kWh/Jahr
- Aktueller Energieverbrauch (kWh/Jahr): 645 kWh/Jahr
- Einsparung (% und kWh): 88%, = 5.023 kWh/Jahr

Reduzierung der CO2-Emissionen

- Vorherige CO2-Emissionen (kg/Jahr): 2.279 kg/Jahr
- Aktuelle CO2-Emissionen (kg/Jahr): 259 kg/Jahr
- Reduktion (% und kg): 88%, = 2019 kg/Jahr

Kosteneinsparungen

- Vorherige Betriebskosten (€/Jahr): 8.500 €
- Aktuelle Betriebskosten (€/Jahr): 965 €
- Einsparungen (€ und %): 7.535 €, 83%

Produktivitätssteigerung

- Anzahl der Wechsel von Verbrauchsmaterialien: Reduziert von 120 auf 50 pro Jahr
- Reduktion (%): 57%
- Produktivitätssteigerung (%): Reduzierte Ausfallzeiten und Wartungsaufwand