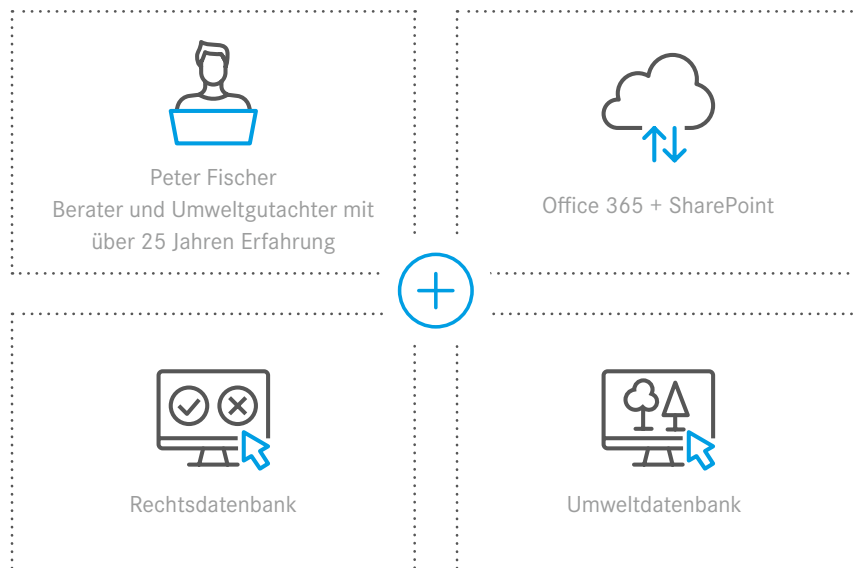


EcoBalance

Die Software-Komplettlösung

✓ EMAS und ISO 14001 nutzen
✓ Aufwand reduzieren

✓ Potenziale aus Energieaudits
und ISO 50001 schöpfen



Machen Sie mehr aus Ihrem Umwelt- und Energiemanagement

Ein funktionierendes Umwelt- und Energiemanagement bietet viel mehr als Zertifikate: Es zeigt Zusammenhänge und Einsparpotenziale im Stoffkreislauf des Unternehmens auf und hilft dabei, Haftungsrisiken zu reduzieren. **EcoBalance macht genau das möglich – bei deutlich reduziertem Aufwand.**

Zertifizierungen im Bereich Umwelt- und Energiemanagement (wie EMAS, ISO 14001 und ISO 50001) gewinnen zunehmend an Relevanz für Produzenten, Lieferanten und Dienstleister. Der Gesetzgeber fordert Energieaudits ab einer bestimmten Unternehmensgröße oder macht sie zur Voraussetzung für Steuererstattungen. Ein gutes Umwelt- und Energiemanagement schützt unsere natürliche Lebensumgebung und reduziert zugleich die Verbrauchskosten im Unternehmen. Jedoch ist ein solches System nicht nur bei der Erst-Zertifizierung mit Aufwand verbunden: Auch im laufenden Tagesgeschäft müssen Dokumente aktuell gehalten werden, Daten nachprüfbar erfasst und Vorschriften beachtet werden.

EcoBalance ermöglicht Ihnen ein effizientes Umwelt- und Energiemanagement bei überschaubarem Aufwand.

EcoBalance besteht aus SharePoint, Umweltdatenbank und Rechtsdatenbank. SharePoint bildet die Grundlage für das Dokumentenmanagement. Dies umfasst u.a. eine mehrsprachige Benutzeroberfläche, die gleichzeitige Bearbeitung von Dokumenten und eine automatische Versionsverwaltung.

EcoBalance enthält eine Software zur zentralen Auswertung dezentral erfasster Daten und ist äußerst flexibel konfigurierbar. So werden Verbräuche, Stoffströme und deren Kosten einheitlich und nachvollziehbar aufgezeichnet und binnen kurzer Zeit ausgewertet.

Vervollständigt wird die Lösung von einer Rechtsdatenbank mit laufender Aktualisierung und Erläuterungen zu den Vorschriftenänderungen. Sie sparen sich Zeit, weil wir für Sie alle Änderungen unternehmensspezifisch nach Relevanz bewerten.

Auf einen Blick

- ▶ Umweltzertifikate wie EMAS, ISO 14001, ISO 50001 und Energieaudits werden immer wichtiger
- ▶ EcoBalance maximiert Nutzen und minimiert Aufwand
- ▶ Umweltdatenbank für Ihr geräte-unabhängiges zentrales Energie- und Stoffstrommanagement
- ▶ Rechtsdatenbank mit unternehmensspezifischer Bewertung durch Peter Fischer persönlich
- ▶ Einfache Benutzung bei Erfassung und Auswertung
- ▶ Das flexibelste System auf dem Markt. Wir passen uns Ihren betrieblichen Wünschen und Abläufen an.
- ▶ Intuitive Anwendung der modernen SharePoint-Oberfläche, auch mit Teams und Planner

Umweltmanagement-Software direkt vom Experten

EcoBalance ist ein Produkt der Peter Fischer Managementberatung. Mit über 20 Jahren Branchenerfahrung zählt Peter Fischer zu den versiertesten Experten im Bereich Umweltmanagement. Er ist u.a. Mitglied im Umweltgutachterausschuss (UGA) des Bundesumweltministeriums. Die Software hat Herr Fischer maßgeblich selbst mitentwickelt und dabei seine hohe Praxiserfahrung mit einfließen lassen. Die Alltagstauglichkeit ist auch Folge einer engen Abstimmung mit Kunden, welche die Software seit langem einsetzen.

Bei der Einrichtung von EcoBalance unterstützt die Peter Fischer Managementberatung durch eine gemeinsame Analyse der relevanten Energie- und Stoffströme sowie der Definition und Organisation von Zählpunkten. Als Umweltgutachter kann Peter Fischer die für Ihr Unternehmen einschlägigen Vorschriften zuverlässig ermitteln. In der Regel bietet sich hierzu ein Besuch vor Ort an.

EcoBalance

ist für Sie relevant, wenn...

- ✓ Sie eine leistungsfähige und strukturierte Verwaltung aller Dokumente anstreben
- ✓ Sie bereits einige Zähler installiert haben und diese in einer Tabellenkalkulation auswerten
- ✓ Sie über eine Zertifizierung oder Validierung nach ISO 14001, ISO 50001 oder EMAS verfügen, diese anstreben oder ein Energieaudit nach EN 16247 durchführen

„Mit der Umweltdatenbank der Peter Fischer Managementberatung behalten wir den Überblick über unsere manuellen und automatischen Zähler. Aus dieser Datenbank werden die komplexen Daten zu übersichtlichen Diagrammen verdichtet und sehr gut veranschaulicht. Dies hilft uns bei der Planung und Durchführung von technischen Veränderungen und auch bei der Vorbereitung für die Zertifizierungen unseres Hauses.“

Bernd Bohl, Geschäftsführer Jacob GmbH Elektrotechnische Fabrik



U-DAT: Individuelles Umweltdatenmanagement

Umwelt- und Energiedaten werden häufig von vielen Personen an verschiedenen Stellen erfasst – manuell, halb- oder voll-automatisch. U-DAT stellt Ihnen eine zentrale Umweltdatenbank zur Verfügung, in der Sie alle Daten übersichtlich pflegen und dokumentieren. Damit lassen sich belastbare Indikatoren gewinnen, mit denen unternehmerische Prozesse transparent werden – die Basis für Ihre ökonomische und ökologische Optimierung. Sie haben den Überblick von den Gesamtdaten bis zum Einzelwert.

Die Daten können funktions- und organisationsbezogen aggregiert oder als Kennzahlen angezeigt werden.

Das gilt:

- ✓ Für beliebige Standorte
- ✓ Für beliebige Medien (Strom, Gas, Wasser, Abfall, Gefahrstoffmengen, Treibstoff, Einkaufsmengen usw.)
- ✓ Für beliebig viele Zähler

U-DAT lässt sich perfekt an die Gegebenheiten in Ihrem Unternehmen anpassen:

- ✓ Gruppierung aller Zähler nach Ihren Funktionseinheiten, technischer Verteilung und organisatorischer Zuordnung
- ✓ Zeitliche Auflösung der Datenerfassung
- ✓ Bezugsgrößen können pro Zähler hinterlegt werden, um Kennzahlen frei bilden zu können

Die Auswertung und Visualisierung erfolgt mit dem Produkt Microsoft PowerBI. Die PowerBI-Oberfläche ist direkt live mit Ihren Werten im Cube verbunden. Dashboards und Einzelberichte sind frei konfigurierbar und funktionieren auf Mobilgeräten, im Internet und gedruckt. Die Daten werden stündlich aktualisiert.

💡 U-DAT: Vorteile auf einen Blick

- ▶ Dezentrale Erfassung, zentrale Verwaltung und Auswertung
- ▶ Extrem flexibel bei Einrichtung und individueller Anpassung
- ▶ Hervorragende Ergänzung zu Ihrem Energieaudit oder Energiemanagementsystem



R-DAT: Individuelles Rechtsdatenmanagement

Ohne kontinuierliche Beobachtung der Rechtsvorschriften von EU, Bund und Ländern sind nicht nur Zertifizierungen schnell wertlos – bei Nichtbefolgung kann das Unternehmen vom Gesetzgeber oder Abnehmer in Haftung genommen werden. Mit der EcoBalance Rechtsdatenbank verpassen Sie keine Änderungen einer Vorschrift – denn sie zeigt Ihnen genau die Vorschriften an, die Ihr Unternehmen betreffen. Doch EcoBalance nimmt Ihnen nicht nur die aufwändige Aktualisierung des Verzeichnisses der Rechtsvorschriften ab, zusätzlich werden sämtliche Änderungen von uns für Ihr Unternehmen individuell klassifiziert. So sehen Sie auf einen Blick, welche Änderung über welchen Dringlichkeitsstatus verfügt. Damit erhalten Sie ein umfassendes Verzeichnis aller auf Ihr Unternehmen zutreffenden umweltbezogenen Rechtsvorschriften, wie es in EMAS, ISO 14001 und in ISO 50001 gefordert ist. Darüber hinaus sind eine Vielzahl an Vorschriften aus dem Arbeitsschutz enthalten.

Die Rechtsdatenbank ist ein Informationsdienst, der Sie stets auf dem Laufenden hält. Die in der Rechtsdatenbank enthaltenen Erläuterungen zu neuen und geänderten Vorschriften sind für alle von der jeweiligen Änderung betroffenen Unternehmen identisch. Die unternehmensindividuelle Kennzeichnung, ob eine Änderung als „wichtig“, „zur Kenntnis“, oder „unwesentlich“ einzustufen ist, erfolgt ausschließlich aus

dem Blickwinkel der Handlungspflichten zur Aufrechterhaltung eines Umwelt-, Energie- oder Sicherheits- und Gesundheits-Managementsystems. Eine rechtliche Prüfung des Einzelfalls in Ihrem Unternehmen ist damit nicht verbunden.

Auswirkungen auf Ihr Unternehmen

Aufbau, Inhalt und Aufbereitung der Datensätze sind darauf ausgerichtet, den Nutzer auf einen Blick erfassen zu lassen, ob die Änderung einer Vorschrift zu einem eher großen, eher kleinen oder zu gar keinem Aufwand im Unternehmen führen wird.

💡 R-DAT: Vorteile auf einen Blick

- ▶ Zeigt relevante Vorschriften und Umsetzungsaufwand unternehmensindividuell an
- ▶ Unterstützt Organisationen und Inhaber beim Thema Compliance
- ▶ Intuitive, nutzerfreundliche Aufbereitung der Datensätze für maximale Transparenz

Automatische Datenerfassung

Ist Ihr Messdatenerfassungssystem in der Lage uns regelmäßig CSV-Dateien mit Messwerten und Zeitstempeln zu senden, lassen sich diese vollautomatisiert einlesen. Fehlerfrei und dauerhaft verfügbar!

Manuelle Datenerfassung

Daten aus Rechnungen, Lieferscheinen, Übernahme- und Begleitscheinen sowie von eigenen Zählerablesungen können bequem dezentral über webbasierte Formulare manuell erfasst werden. Wir haben unsere Formulare so vorbereitet, dass Sie möglichst wenig Aufwand haben.

Sie können U-DAT u.a. für diese Auswertungen nutzen:

Emissionen

- ✓ CO₂-Emissionen nach GHG-Protokoll
- ✓ Umrechnungsfaktoren aus der Abrechnung des Energieversorgers können hinterlegt werden
- ✓ Daten für die Umwelterklärung nach EMAS (CO₂, CH₄, N₂O, FKW, PFC, SF₆, NF₃, SO₂, NO_x, PM)
- ✓ Alle GEMIS-Prozesse und deren Faktoren können genutzt werden
- ✓ Witterungsbereinigung von Heizenergieverbräuchen nach VDI 3807
- ✓ Nach Eingabe der zutreffenden Wetterstation erfolgt dies monatlich vollautomatisch unter Nutzung der Daten vom Deutschen Wetterdienst

Abfall

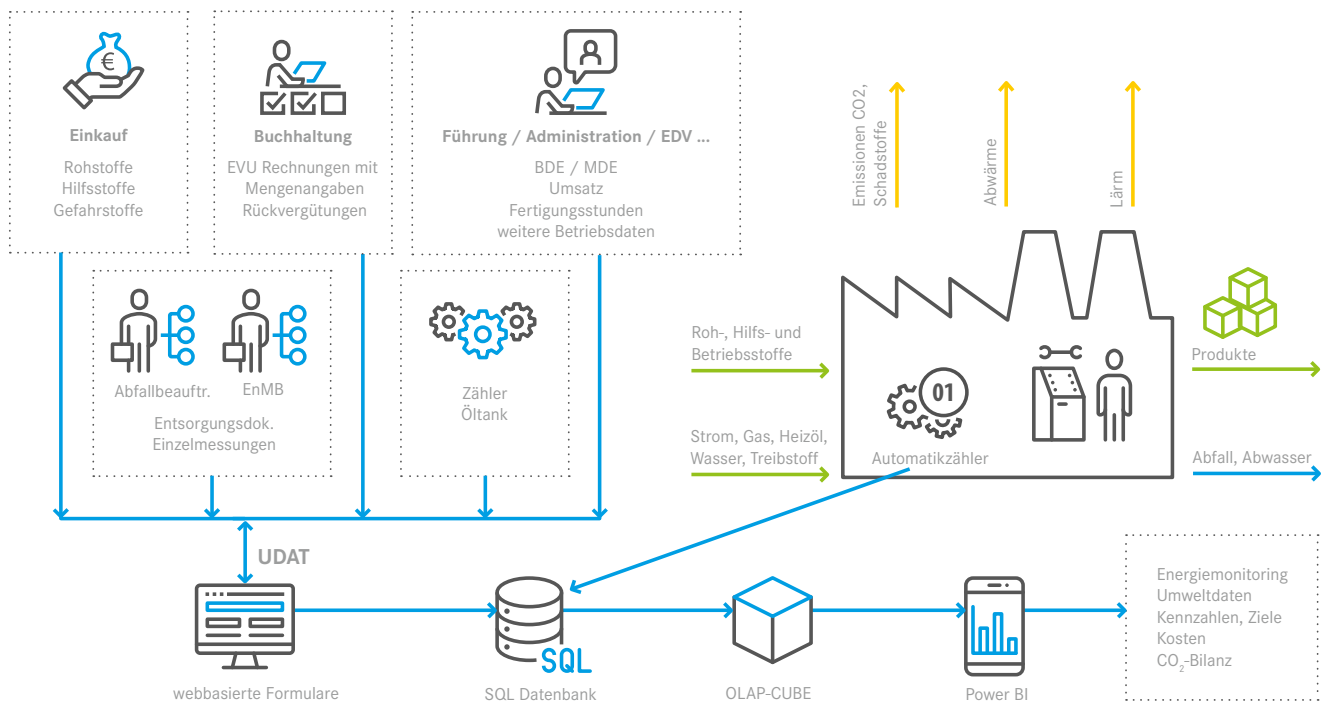
- ✓ Ermittlung der Getrennsammelquote nach Gewerbeabfallverordnung
- ✓ Laufende Übersicht über Abfallmengen und Abfallkosten, sortiert und gruppiert nach Abfallart, Transporteur oder Erzeuger

Strom, Gas, Wasser und weitere Medien

- ✓ Übersichtliche Dashboards für das kurzfristige Monitoring von Verbräuchen, z.B. Stromverbrauch letzte 1/3/7 Tage, sortiert und gruppiert nach Maschinen, nach Produktionsbereichen oder nach Gebäude
- ✓ Einzelverbräuche von Maschinen mit bis zu Stundengenauer Auflösung
- ✓ Lastgangkurven
- ✓ Abgleich von Abrechnungsdaten mit Zählerdaten

Übergeordnete Darstellungen

- ✓ Vergleich produzierter Mengen mit zugeordneten Verbräuchen oder zugeordneten Abfallmengen
- ✓ Kennzahlen, z.B. Stromverbrauch in kWh pro Tonne verarbeitetes Material
- ✓ Gesamtenergieverbrauch, ausgedrückt als Endenergie oder als Primärenergie



Anwendung und Nutzung für Umweltmanagementbeauftragte

Ihre Umwelt- und Energiedaten werden derzeit von einem oder mehreren Umweltbeauftragten dezentral, aufwändig und an unterschiedlichen Orten erfasst?

Ohne Hilfsmittel ist die Erfassung und Auswertung sämtlicher Energie- und Wasserverbräuche sowie Abfallmengen inklusive Rechnungsdaten aus der Buchhaltung kaum möglich. Im Mittelstand wird das Umweltmanagement häufig von Personen ausgeübt, die dieser Tätigkeit nicht in Vollzeit nachgehen. Es ist demnach essentiell, diese Aufgaben für die Ausführenden soweit wie möglich zu vereinfachen und den Aufwand zu reduzieren.

Benutzerfreundliche und individuelle Komplettlösung

Das Modul U-DAT in EcoBalance bietet eine sehr flexible Möglichkeit, Umweltdaten laufend zu überwachen und eingehend zu analysieren.

U-DAT kennt keine Grenzen hinsichtlich der Standorte, Zähler, Medien und Kostenstellen – es ist für die unterschiedlichsten Betriebsabläufe und Anforderungen geeignet. Die Auswertungsoberfläche bleibt jedoch immer gleich und übersichtlich. Damit lassen sich laufende Überwachungen genauso einfach realisieren wie z.B. jährliche Vergleichsberichte für Geschäftsführung oder Fachabteilungen. Mit den vielfältigen Analysemöglichkeiten lassen sich bislang unbekannte oder nicht zu ermittelnde Korrelationen erkennen und verfolgen.

Das Rechtsmodul R-DAT ergänzt die Umweltdatenbank ideal, denn die Vielfalt an Gesetzen und Vorschriften kann ein nebenamtlicher Umweltmanagementbeauftragter nicht systematisch überwachen und auf ihre firmenspezifische Bedeutung prüfen. Werden diese Änderungen aber einfach ignoriert oder übersehen, kann das Umweltmanagement seine Aufgabe nicht erfüllen. Da R-DAT sämtliche Vorschriften anzeigt und nach der individuellen Relevanz bewertet, sparen sich Unternehmen viel Zeit und sind auf der sicheren Seite.

Fakten zu Technik & Sicherheit

- ▶ EcoBalance arbeitet mit der internationalen Microsoft Cloud unter Nutzung der höchsten Sicherheitsstandards
- ▶ Zugänge sind personenbezogen (Benutzername und Kennwort)
- ▶ Nutzung mit allen modernen Browsern möglich
- ▶ Nutzung ist am Desktop und auf Mobilgeräten (Android, Apple) möglich
- ▶ Wir verrechnen die Lizenzkosten ohne Aufschlag weiter

Peter Fischer
Managementberatung

Schützenstraße 12
90596 Schwanstetten
Deutschland

T +49 9170 947585
peter.fischer@pfm.management
www.pfm.management

Bilder: © bongkarn, contrastwerkstatt, selensergen, davooda, nadiinko – stock.adobe.com

