



UTech

Umtec Technologie AG

Kontakt

Thomas Pohl, Eichtalstrasse 54 in 8634 Hombrechtikon

055 211 02 82 (Sekretariat)

055 211 02 90 (direkt)

thomas.pohl@utechag.ch

Unser Angebot

UTech AG

Die Umtec Technologie AG ist ein unabhängiges Unternehmen mit Sitz in Hombrechtikon. Das Unternehmen wurde 2004 als Spin-off des Instituts für Umwelt- und Verfahrenstechnik der Hochschule für Technik Rapperswil gegründet. Als kleines und dynamisches Unternehmen sind wir in der Lage, flexibel auf Ihre Bedürfnisse einzugehen. Bei Bedarf greifen wir auf ein Netzwerk mit zahlreichen Experten zurück. Wir streben mit unseren Kunden eine langfristige Partnerschaft an.

Unsere Kernkompetenz in der Umweltberatung liegt in der Vernetzung der Teilbereiche Umwelt, Kosten und Technik. Wir bieten in diesem Bereich individuelle Beratungsdienstleistungen an, die über herkömmliche Angebote hinausgehen. Unsere Spezialität: Einbezug sowohl wirtschaftlicher als auch technischer Aspekte in die Umweltberatung.

Thomas Pohl, Bereichsleiter Umweltberatung, ist ein ausgewiesener Spezialist für Ökoeffizienzanalysen SEBI. Er greift auf eine langjährige Erfahrung in der Erstellung von Umweltanalysen im Bereich Bauwirtschaft, Abfalltechnik & Recycling, Energiesysteme und Mobilität zurück. Gerne unterbreitet Ihnen Herr Pohl ein massgeschneidertes Angebot.

www.utechag.ch

Ökobilanzen

Abgestimmt auf die Bedürfnisse unserer Kunden bietet die Umtec Technologie AG die Erstellung von Ökobilanzen an. Ökobilanzen, auch Lebenszyklusanalysen oder Life Cycle Assessment (LCA) genannt, sind Hilfsmittel zur Analyse der Umweltwirkung. Sie dienen der quantitativen Bewertung der Einflüsse eines Produkts oder Prozesses auf die Umwelt und stellen damit das essentielle Instrument zur ökologischen Beurteilung dar.

Ökobilanzen werden vor allem von Unternehmen und Behörden eingesetzt. Sie dienen als Entscheidungshilfe bei der ökologischen Priorisierung von Verbesserungsmassnahmen oder bei der Auswahl von Produktalternativen. Sie sind deshalb so leistungsfähig, weil sie sich nicht nur auf wenige Aspekte konzentrieren, sondern umweltrelevante Tätigkeiten über den gesamten Lebenszyklus beurteilen.

Unsere Kernkompetenz in der Erstellung von Ökobilanzen liegt in der Vernetzung der Bereiche Umwelt, Kosten und Technik. Wirtschaftliche und technische Aspekte verlieren wir nicht aus den Augen, sondern beziehen sie gezielt in unsere Ökobilanzen ein. Eine Leistung, die über herkömmliche Angebote hinausgeht.

Bei der Beschaffung insbesondere von wirtschaftlichen und technischen Daten profitieren wir von der guten Vernetzung mit der Umwelttechnik-Branche der Schweiz, also mit Unternehmen, Verbänden, Behörden und Forschungseinrichtungen.

Durch die enge Zusammenarbeit mit dem Institut für Umwelt- und Verfahrenstechnik UMTEC der Hochschule für Technik Rapperswil HSR können wir bei hochspezifischen technischen Fragestellungen auf einen Pool von Experten für alle umwelttechnisch relevanten Bereiche zurückgreifen.

Testen Sie uns: Gerne erstellen wir für Sie eine massgeschneiderte Ökobilanz. Sie erreichen uns unter 055 211 02 90 (Thomas Pohl).

Wir bieten Ihnen folgende Ökobilanzprodukte an:

Basis-Ökobilanz: Diese stützt sich vor allem auf internen Daten ab und dient zur Groborientierung. Wir liefern Ihnen eine kompakte Entscheidungsgrundlage (max. 5 A4-Seiten, oder nach Wunsch auch eine Powerpoint-Präsentation mit den wichtigsten Grafiken und Aussagen). Die Auswertung der Ökobilanz erfolgt mit einer einzigen Bewertungsmethode (UBP, CO₂, Energieaufwand, ILCD, ökologische Fussabdruck etc.). Das Ergebnis einer Basis-Ökobilanz dient lediglich als interne Orientierungshilfe. Für publikationsreife Ökobilanzen bieten wir Ihnen das Package "Umfassende Ökobilanz" an.

Der Richtpreis für die Basis-Ökobilanz liegt zwischen CHF 4'000 und 7'000.-.

Erweiterte Ökobilanz: Im Gegensatz zur Basis-Ökobilanz eignet sich dieses Angebot auch für komplexere Fragestellungen, die nicht selten mit der Erhebung externer Daten und einer ausführlichen Literaturrecherche verbunden sind. Zusammen mit dem Kunden definieren wir drei für die Aufgabenstellung besonders geeignete Bewertungsmethoden (UBP, CO₂, Energieaufwand, ILCD, ökologische Fussabdruck, ReCiPe etc.) Die Ergebnisse werden durch unsere interne Qualitätskontrolle sorgfältig überprüft und dienen der Produkt- oder Prozessoptimierung. Am Schluss erhalten Sie einen umfassenden Bericht mit einer kurzen Zusammenfassung sowie einer Powerpoint-Präsentation mit den wichtigsten Grafiken und Aussagen. Die Ergebnisse können zudem zur Kommunikation an Dritte verwendet werden.

Unser Richtpreis für das erweiterte Ökobilanz-Package liegt zwischen CHF 7'000 und 15'000.-.

Umfassende Ökobilanz: Nicht selten sind vorhandene Daten aus Umweltdatenbanken unzureichend für die Betrachtung Ihres Produkts oder Prozesses. Daher schaffen wir mit Ihnen zusammen qualitativ hochwertige und nachvollziehbare Datengrundlagen. Dies beinhaltet einen erheblichen Aufwand in der Erstellung der Sachbilanz, in der die Datensätze für die Ökobilanz erstellt werden. Dabei ist es nötig die Materialflüsse eines Unternehmens/eines Betriebs oder zumindest eines Teilbereichs zu erfassen. Dafür werden die vorhandenen betrieblichen Daten gesichtet oder allenfalls vor Ort Messungen durchgeführt. Daneben wird eine ausführliche Literaturrecherche durchgeführt, die auch zur Plausibilisierung der erhaltenen Resultate der Ökobilanz dient. Zudem erhält der Kunde eine ausführliche Unsicherheits- und Sensitivitätsanalyse. Unsere umfassenden Ökobilanzen sind parametrisiert modelliert, um Ihnen die bestmögliche Individuallösung zu bieten. Im Rahmen des umfassenden Ökobilanz-Packages ist auch die Anpassung einer Gewichtung oder sogar die Erstellung einer eigenen Gewichtung der Wirkungskategorien (Klima, Ozonabbau, Eutrophierung, Versauerung etc.) nach Kundenwunsch möglich. Das umfassend massgeschneiderte Ökobilanz-Package eignet sich zudem hervorragend zur Erstellung von PR-Material. Wir bieten Ihnen zudem bei politisch heiklen Themen ein kritisches Review unserer Ökobilanz durch eine unabhängige dritte Institution an, den "Stresstest". Damit wird die Aussagekraft der Ökobilanz weiter erhärtet und lässt sich ideal für die Veröffentlichung verwenden.

Unsere Erfahrung zeigt, dass für umfassend massgeschneiderte Ökobilanzen meist Kosten zwischen CHF 15'000.- und 25'000.- entstehen.

Wir offerieren unsere Beratungsleistung nach effektivem Aufwand mit einem fix definierten Kostendach.

Gerne machen wir Ihnen ein individuelles Angebot zur Erstellung einer Ökobilanz. Kontaktieren Sie uns unter 055 211 02 90 (Thomas Pohl).

Auf der nächsten Seite finden Sie eine Übersicht unserer Ökobilanzpackages.

Wir bieten Ihnen folgende Ökobilanzpackages an:

Kriterium	Ökobilanz-Packages		
	Basis	Erweitert	Umfassend
Detaillierungsgrad, Modellierungstiefe	Niedrig	Mittel-hoch	Hoch bis sehr hoch
Daten	Nur Standarddaten aus Inventar	Standarddaten werden erweitert durch eigene Prozesse	Massgeschneidert: Messungen vor Ort, Sichtung von Akten und Datenerhebung
Literaturrecherche	Nein	Ja, ausführlich	Ja, sehr ausführlich
Zweck	Groborientierung; interner Managemententscheid	Komplexere Fragestellung, Prozess- und Produktoptimierung	Sehr komplexe Systeme mit vielen Daten, Prozess- und Produktoptimierung
Anzahl Bewertungsmethoden (UBP, CO2, KEA, ILCD, ReCiPe etc.)	1	2-4	4-6
Verwendung der Resultate	Nicht für Veröffentlichung geeignet	Veröffentlichung möglich	Ideal für Veröffentlichung und als PR-Material
Sensitivitätsanalyse	Nein	Ja	Ja
Unsicherheitsanalyse	Nein	Nein (gegen Aufpreis möglich)	Ja
Anpassung der Gewichtung der Wirkungskategorien (Klima, Ozonabbau, Versauerung, Landverbrauch etc.)	Nein	Nein	Ja, auf Wunsch kann eine eigene Gewichtung zusammengestellt werden.
Form der Resultate	Kurzbericht / Powerpoint-Präsentation	Bericht inkl. Zusammenfassung und/ oder Powerpoint-Präsentation	Bericht inkl. Zusammenfassung und Powerpoint-Präsentation
Richtpreis	CHF 4'000.- bis 7'000.-	CHF 7'000.- bis 15'000.-	CHF 15'000.- bis 25'000.- *

* Da es sich hier um sehr individuelle Lösungen handelt, ist die Angabe eines Richtpreises schwierig. Für eine sehr umfassende Ökobilanz können auch höhere Kosten entstehen.