

Das Leitbild der Deutschen Bundesstiftung Umwelt



Unser Auftrag
Wir fördern innovative, modellhafte Vorhaben zum Schutz der Umwelt. Dabei leiten uns ökologische, ökonomische, soziale und kulturelle Aspekte im Sinne der nachhaltigen Entwicklung. Die mittelständische Wirtschaft ist für uns eine besonders wichtige Zielgruppe.

Unser Selbstverständnis
Als privatrechtliche Stiftung sind wir unabhängig und parteipolitisch neutral. Aus unserer ethischen Überzeugung setzen wir uns für den Erhalt der natürlichen Lebensgrundlagen ein: um ihrer selbst willen ebenso wie in Verantwortung für heutige und zukünftige Generationen.

Wir wollen nachhaltige Wirkung in der Praxis erzielen. Durch unsere Arbeit geben wir Impulse und agieren als Multiplikator. Wir diskutieren relevante Umweltthemen mit den beteiligten Akteuren und suchen gemeinsam Lösungen. Auf den uns anvertrauten Naturerbfleichen erhalten und fördern wir die biologische Vielfalt.

Wir sind aufgeschlossen für innovative Ideen unserer Partner, setzen aber auch eigene fachliche Schwerpunkte.

Mit interdisziplinärem Fachwissen beraten und unterstützen wir in allen Projektphasen. Die Ergebnisse machen wir für die Öffentlichkeit sichtbar. Im Umgang mit unseren Partnern sind für uns Verlässlichkeit und die erforderliche Vertraulichkeit selbstverständlich.

Unser Handeln
Unser Engagement baut auf aktuellen fachlichen Erkenntnissen auf. Wir verbinden konzeptionelles Arbeiten und operatives Handeln. Die tägliche Arbeit wollen wir im Einklang mit unseren Zielen gestalten. Wir verstehen uns als gemeinsam lernende Organisation.

Unser Miteinander
Gegenseitige Wertschätzung ist uns wichtig. Wir wollen respekt- und vertrauensvoll zusammenarbeiten und konstruktiv mit Kritik und Konflikten umgehen. Chancengleichheit und die Vereinbarkeit von Familie und Beruf sind besondere Anliegen unserer Organisation und werden kontinuierlich gestärkt.

Weitere Informationen unter: www.dbu.de



DBU – Wir fördern Innovationen

Die Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU) fördert dem Stiftungsauftrag und dem Leitbild entsprechend innovative, modellhafte und lösungsorientierte Vorhaben zum Schutz der Umwelt unter besonderer Berücksichtigung der mittelständischen Wirtschaft.

Geförderte Projekte sollen nachhaltige Effekte in der Praxis erzielen, Impulse geben und eine Multiplikatorwirkung entfalten. Es ist das Anliegen der DBU, zur Lösung aktueller Umweltprobleme beizutragen, die insbesondere aus nicht nachhaltigen Wirtschafts- und Lebensweisen unserer Gesellschaft resultieren. Zentrale Herausforderungen sieht die DBU vor allem beim Klimawandel, dem Biodiversitätsverlust, im nicht nachhaltigen Umgang mit Ressourcen sowie bei schädlichen Emissionen. Damit knüpfen die Förderthemen sowohl an aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisse über planetare Grenzen als auch an die von den UN beschlossenen Sustainable Development Goals an.

Deutsche Bundesstiftung Umwelt
Postfach 1705, 49007 Osnabrück
An der Bornau 2, 49090 Osnabrück
Telefon: 0541 | 9633-0
www.dbu.de



Herausgeber Deutsche Bundesstiftung Umwelt	Bildnachweis Titel: Nataliya Hora – stock.adobe.com weitere Bilder: innen links, rechts: Stefan Wildhirt – LEA Hessen GmbH innen Mitte: etalytics GmbH
Fachreferat Umwelt- und gesundheitsfreundliche Verfahren und Produkte Dr. Michael Schwake	Druck Druckerei Niemeyer GmbH & Co. KG, Ostercappeln
Verantwortlich Prof. Dr. Markus Große Ophoff	Ausgabe 35501 44-03 25
Text und Redaktion Dr. Manuel Dalsass	
Gestaltung Birgit Stefan	

Gedruckt auf 100 Prozent Recyclingpapier, ausgezeichnet mit dem »Blauen Engel«

100 Prozent Recyclingpapier schont die Wälder. Die Herstellung ist wasser- und energiesparend und erfolgt ohne giftige Chemikalien.

Recognising and exploiting efficiency potential with the help of artificial intelligence

Industrial companies are facing enormous challenges: rising energy prices, increasing environmental regulations and the desire to reduce carbon dioxide require innovative approaches to energy management. However, there is often a lack of transparency regarding actual energy consumption and strategies for identifying and utilising efficiency potential. This is precisely where the start-up etalytics comes in.

The company specialises in the development and implementation of energy management solutions based on artificial intelligence (AI). It combines state-of-the-art technology with a clear goal: to optimise energy consumption in industrial applications in order to both reduce costs and minimise the ecological footprint. Efficiency and sustainability take centre stage.

etaONE® - Intelligent energy optimisation for data centres and industry

With etaONE®, etalytics offers an AI-supported software solution that helps companies to operate their energy systems more efficiently and sustainably. The platform combines Internet of Things (IoT) data integration, digital twins and predictive analyses to create a powerful tool that evaluates operating data in real time, identifies inefficiencies and automatically derives optimisation strategies. etaONE® can be flexibly integrated into existing infrastructures and delivers noticeable energy and cost savings from day one - without any additional hardware or loss of quality in the processes.



Mit künstlicher Intelligenz zu mehr Energieeffizienz



Deutsche Bundesstiftung Umwelt



Effizienzpotenziale heben: Das Start-up etalytics will mithilfe künstlicher Intelligenz den Energieverbrauch von industriellen Anwendungen signifikant senken.

Effizienzpotenziale mithilfe künstlicher Intelligenz erkennen und nutzen

Industrieunternehmen stehen vor enormen Herausforderungen: steigende Energiepreise, wachsende Umweltauflagen und der Wunsch nach Kohlendioxid-Reduktion erfordern innovative Ansätze im Energiemanagement. Oft fehlt es jedoch an Transparenz über den tatsächlichen Energieverbrauch und an Strategien, um Effizienzpotenziale zu identifizieren und zu nutzen. Genau hier setzt das Start-up etalytics aus Darmstadt an.

Das junge Unternehmen hat sich auf die Entwicklung und Implementierung von auf künstlicher Intelligenz (KI) gestützten Energiemanagement-Lösungen spezialisiert. Es verbindet modernste Technologie mit einem klaren Ziel: die Optimierung des Energieverbrauchs in industriellen Anwendungen, um sowohl Kosten zu senken als auch den ökologischen Fußabdruck zu minimieren. Dabei stehen Effizienz und Nachhaltigkeit im Mittelpunkt.

etaONE® – Intelligente Energieoptimierung für Rechenzentren und Industrie

Mit etaONE® bietet etalytics eine KI-gestützte Software-Lösung, die Unternehmen dabei unterstützt, ihre Energiesysteme effizienter und nachhaltiger zu betreiben. Die Plattform verbindet Internet of Things (IoT)-Datenintegration, digitale Zwillinge und prädiktive Analysen zu einem leistungsstarken Tool, das in Echtzeit Betriebsdaten auswertet, Ineffizienzen erkennt und automatisch Optimierungsstrategien ableitet. etaONE® lässt sich flexibel in bestehende Infrastrukturen einbinden und liefert bereits ab dem ersten Tag spürbare Energie- und Kosteneinsparungen – ganz ohne zusätzliche Hardware oder Qualitätseinbußen in den Prozessen.

Branchenübergreifende Lösung

etaONE® wird branchenübergreifend zur Optimierung von Kühl-, Lüftungs- und Wärmesystemen sowie in Smart-Grid-Anwendungen eingesetzt. Dabei werden in der Regel bis zu 50 Prozent Energieeinsparungen erzielt, in einzelnen Projekten sogar bis zu 79 Prozent. Mit Amortisationszeiten von nur wenigen Monaten können die ökonomischen Vorteile der Software-Lösung somit zeitnah genutzt werden.

Die folgenden drei Anwendungsbeispiele verdeutlichen das energetische und letztendlich wirtschaftliche Potenzial:

- **Rechenzentren:**
Optimierung von Kühlsystemen mit Energieeinsparungen von bis zu 50 Prozent
- **Automobilindustrie:**
KI-gestützte Steuerung von Lüftungsanlagen mit Energieeinsparungen von teils über 60 Prozent
- **Chemie- und Pharmaindustrie:**
KI-gestützte Steuerung von Strom- und Wärmeerzeugung mit optimiertem Energieeinkauf



Die drei Gründer des Green Start-ups etalytics (v. l.): Björn König (CTO), Dr. Niklas Panten (CEO) und Dr. Thomas Weber (CSO)



Das gesamte System im Blick: Mit voller »Energiefluss-Transparenz« und einer schnellen Implementierung lassen sich Energieoptimierungen zeitnah umsetzen.

Projektthema

Verbesserung des Energiemanagements produzierender Unternehmen durch automatisierte Algorithmen und künstliche Intelligenz

Projektdurchführung

etalytics GmbH
Gräfenhäuser Str. 26
64293 Darmstadt
Telefon: +49 6151 | 3943890
E-Mail: info@etalytics.com
<https://etalytics.com/>

AZ35501-44



Die drei Säulen

- **Transparente Datenanalyse:**
Die vollständige Transparenz der Energieflüsse macht Prozesse verständlicher und unterstützt datenbasierte Entscheidungen.
- **Schnelle Implementierung:**
etaONE® lässt sich nahtlos in bestehende Systeme integrieren und kann sofort messbare Ergebnisse liefern.
- **Energieoptimierung durch künstliche Intelligenz:**
Die Algorithmen identifizieren Ineffizienzen und können die Betriebsprozesse automatisch optimieren.