

## 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 Naturerbeflächen 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 respektvoll 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.

Ausgabe: 35504/65-04/23



## 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](http://www.dbu.de)



**Herausgeber**  
Deutsche Bundesstiftung Umwelt

**Gestaltung**  
Birgit Stefan

**Fachreferat**  
Umwelt- und gesundheitsfreundliche  
Verfahren und Produkte  
Dr.-Ing. Jörg R. Lefèvre

**Bildnachweis**  
Titel: goodluz – Fotolia.com  
Weitere Bilder: DBU-Projektpartner

**Verantwortlich**  
Prof. Dr. Markus Große Ophoff

**Druck**  
Druckerei Niemeyer GmbH & Co. KG,  
Ostercappeln

**Text und Redaktion**  
Dr. Manuel Dalsas  
Verena Menz

**Ausgabe**  
35504/65-04/23

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

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

## Environmental and grid relief through holistic, software-supported consulting

The start-up Reonic develops software solutions for solar installers and energy suppliers to make the planning and implementation of renewable energy systems more efficient. With its software, the young company accompanies the entire customer journey from interest to installation. Sector coupling is considered as comprehensively as possible: from electricity, for example by means of photovoltaics (PV) and electricity storage, to heat, for example by means of a heat pump, to (electric) mobility. The scientifically based solutions with comprehensible mobility and PV calculators ensure precise, customised and holistic advice for end customers and set new standards in the digital customer approach.

The company's software tools accelerate the planning of energy systems. Artificial intelligence (AI) methods are used for system optimisation. With the software tools, users – both private individuals and companies – can, for example, adjust the dimensioning of PV systems and energy storage systems to their individual needs and their specific consumption profiles. The focus is on a holistic perspective and a simple, customer-friendly process. This way, Reonic improves the efficiency and customer orientation of sales and planning and significantly advances the energy and mobility transition. Reonic thus promotes decentralised energy generation and the transformation of energy consumers into prosumers – i.e. people who consume and use energy at the same time. This ultimately reduces greenhouse gas emissions. By linking the heat, transport and electricity sectors, the start-up develops holistic solutions with high economic and ecological potential for companies and private households.



## Effiziente Planung von Erneuerbare-Energien-Projekten



Deutsche Bundesstiftung Umwelt

Ausgabe: 35504/65-04/23

Weitere Informationen unter [www.dbu.de](http://www.dbu.de)





Die Software-unterstützte Beratung beinhaltet die komplette Customer-Journey vom ersten Interesse bis hin zur Installation.

## Ganzheitliche, Software-unterstützte Beratung

Das Start-up Reonic entwickelt Software-Lösungen für Solar-Installateure und Energieversorger, um die Planung und Umsetzung von Erneuerbare-Energien-Systemen effizient zu gestalten. Denn der Bedarf an einfach bedienbarer und ganzheitlicher Planungs- und Simulationssoftware für energetische Systeme ist groß. Das junge Unternehmen begleitet mit seiner Software die komplette Customer-Journey vom ersten Interesse bis hin zur Installation. Dabei wird die Sektorenkopplung möglichst umfangreich berücksichtigt: vom Strom – zum Beispiel mittels Photovoltaik (PV) und Stromspeicher – über Wärme – zum Beispiel mittels Wärmepumpe – bis hin zur (Elektro-)Mobilität. Die wissenschaftlich fundierten Lösungen werden durch Mobilitäts- und PV-Rechner verständlich gemacht. Das stellt eine präzise, kundenindividuelle und ganzheitliche Beratung der Endkundinnen und -kunden sicher und setzt neue Standards in der digitalen Kundenansprache.

## Umfangreiche Integration erneuerbarer Technologien

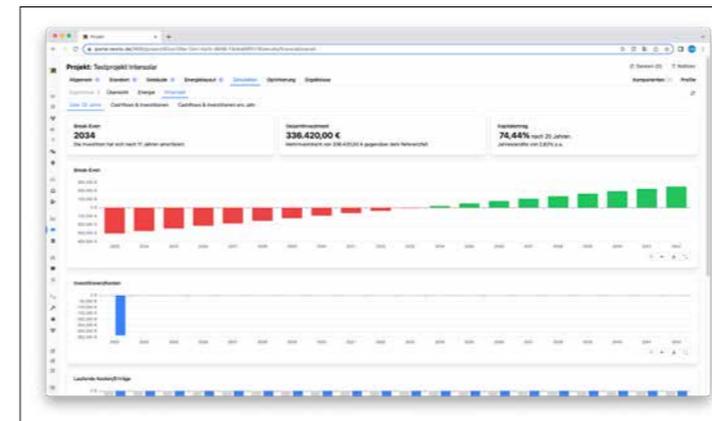
Die Software-Tools des Unternehmens beschleunigen die Planung von Energiesystemen. Für Systemoptimierungen werden dabei Methoden der künstlichen Intelligenz (KI) genutzt. Mit den Software-Tools können die Nutzerinnen und Nutzer – sowohl Privatleute als auch Unternehmen – beispielsweise die Dimensionierung von PV-Anlagen und Energiespeichern auf ihre individuellen Bedürfnisse und deren spezifische Verbrauchsprofile abstimmen. Der Fokus liegt dabei auf einer ganzheitlichen Perspektive und einem einfachen, kundenfreundlichen Prozess. Dadurch verbessert Reonic die Effizienz und Kundenorientierung des Vertriebs und der Planung und treibt die Energie- und Mobilitätswende maßgeblich voran.

## Für Solarinstallationsbetriebe und Energieversorger

Die Software von Reonic basiert auf einer Programmierschnittstelle und benötigt kurze Simulationsdauern von kleiner 800 Millisekunden bei einer 15 Minuten-Auflösung für flexible Zeiträume. Solarinstallationsbetriebe und Energieversorger können mit diesem Software-Tool System- und Anlagenplanungen verständlich und transparent gestalten und damit die Attraktivität ihrer Produkte erhöhen. Verbraucherinnen und Verbraucher erhalten so die Möglichkeit, die Energiewende aktiv zu gestalten.

## Umwelt- und Netzentlastung durch Sektorenkopplung

Reonic fördert damit die dezentrale Energieerzeugung sowie den Wandel von Energiekonsumentinnen und -konsumenten hin zu Prosumerinnen und Prosumern – also Menschen, die gleichzeitig Energie verbrauchen und produzieren. Dadurch werden letztendlich Treibhausgasemissionen reduziert. Auch kann durch die ganzheitliche Beratung und Planung kritischen Netzüberlastungen vorgebeugt werden. Durch die Kopplung der Sektoren Wärme, Verkehr und Strom erarbeitet das Start-up ganzheitliche Lösungen mit hohen ökonomischen und ökologischen Potenzialen für Unternehmen und Privathaushalte.



Aufgeräumt und verständlich: die Bedienoberfläche



Udo Sill, Tristan Menzinger und Lars-Manuel Schneider (v. l.) vom DBU-geförderten Start-up Reonic wollen mit ihrer Geschäftsidee private Haushalte und Unternehmen bei Entscheidungen für nachhaltige Energie-Investitionen unterstützen.

Projektthema

**Entwicklung einer digitalen Energieberatungsplattform für Endkunden mit einer zukunftsweisenden hochfrequenten individuellen Simulation zur Kombination von Energie- und Mobilitätswende einschl. ökonomischer und ökologischer Bewertung**

### Projektdurchführung

Reonic GmbH  
 Provinostr. 52  
 86153 Augsburg  
 Telefon: +49 151 2719 1156  
 E-Mail: kontakt@reonic.de  
 www.reonic.de

AZ 35504/65

