



Deutsche Bundesstiftung Umwelt

Förderprogramm für
kleine und mittlere
Unternehmen
Innovationen für die Umwelt

Klimaschutztag, SW Karlsruhe

21. Juni 2018
Dirk Schötz, DBU
www.dbu.de



- **Wissenswertes zur DBU**
- **Der Weg zur Förderung**
Wir helfen Ihnen gern
- **Projektbeispiele**

Wer wir sind:

- **Gründung 1990**
- **Stiftung bürgerlichen Rechts**
- **Satzungsgemäßer Auftrag:**
 - **Förderung von Vorhaben zum Schutz der Umwelt**
 - **Besondere Berücksichtigung der mittelständischen Wirtschaft**
 - **Vergabe des Deutschen Umweltpreises**



Wer wir sind:

- **Etwa 1,3 Milliarden €
Stiftungskapital aus dem
Verkauf der bundeseigenen
Salzgitter AG**
- **Heute ca. 2,1 Milliarden €
Stiftungskapital**
- **Jährlich etwa 45 Millionen €
Fördermittel**
- **Bisher rund 9.500 Vorhaben
mit über 1,7 Milliarden €
gefördert**



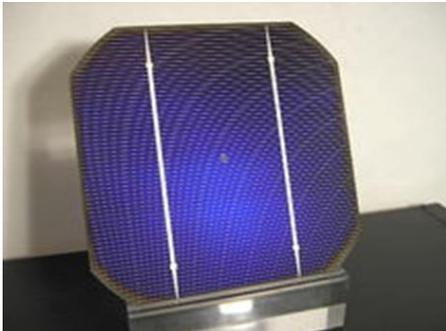


Was wir wollen:

- **Förderung von innovativen Technologien zum Schutz der Umwelt**
- **Unterstützung kleiner und mittlerer Unternehmen (KMU)**
- **Unterstützung unserer Partner bei der Verbreitung ihrer Vorhabensergebnisse**

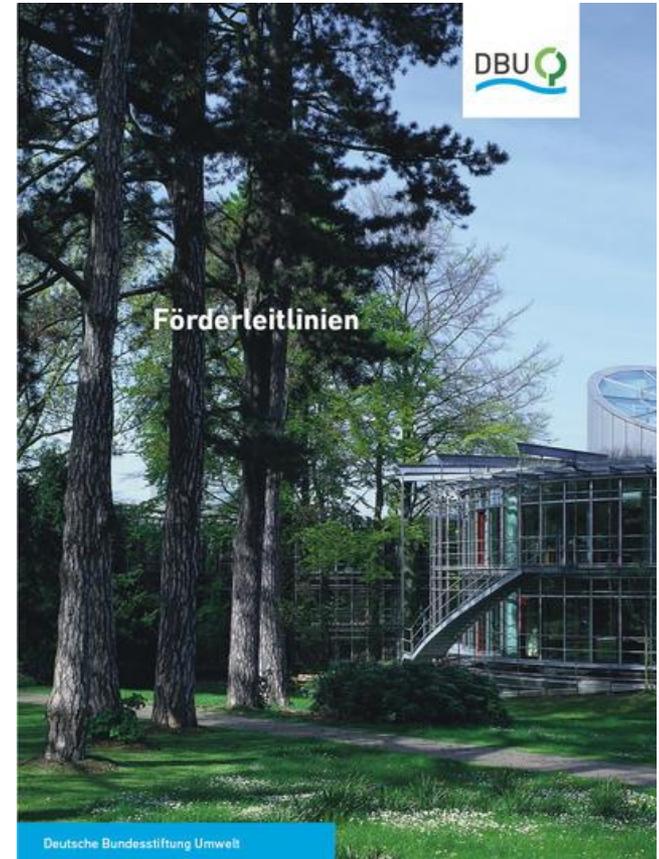
Was für die DBU spricht:

- **Technologieoffen**
- **Partner aller Branchen**
- **Einzelprojekte oder Kooperationen – auch mit Partnern im Ausland**
- **Folgevorhaben förderfähig**
- **Kontinuierliche Antragstellung**
- **Formloses Antragsverfahren**
- **Individuelle Beratung & Betreuung**
- **Unbürokratische Abwicklung**
- **Hohe Flexibilität bei inhaltlichen und zeitlichen Anpassungen**



Unsere Themen:

- **Themengebundene Förderung**, die in 13 Förderthemen abgebildet wird
 - **Förderthema 4:** Erneuerbare Energien
 - **Förderthema 7:** Verminderung von CO₂-Emissionen in energieintensiven Betrieben
- **Themenoffene Förderung** für innovative Ideen, die außerhalb der Förderthemen angesiedelt sind



- **Dezentrale Wärmewende**

Dezentrale Nutzung erneuerbarer Energien zur Wärme- und Kältebereitstellung durch neue effizientere und wirtschaftlichere Lösungen forcieren

- **Bestandsanlagen optimieren**

Innovative Entwicklungen zur Effizienzsteigerung und Betriebsoptimierung von EE-Bestandsanlagen sowie einzelner Anlagenbauteile

- **Umweltbeeinträchtigungen reduzieren**

Neue Konzepte und technische Lösungen zur umwelt-, gesundheits- und naturschutzverträglichen sowie sicheren Nutzung EE



Förderthema 7: Energieintensive Branchen

- **Energieverbrauch der Prozesse sowie Betriebstechnik reduzieren**

Effizientere Energiewandlung und -nutzung in den Prozessen sowie der Betriebstechnik (Lüftung, Pumpen, Druckluft) durch die Entwicklung innovativer Technologien

- **Optimierung des Materialeinsatzes**

Energieeinsparung durch Entwicklung neuer Verfahren und Produktionsweisen zur Optimierung des Materialeinsatzes

- **Aus- und Weiterbildung, neue Managementmethoden**

Energieverbrauch durch die verbesserte Handhabung und Nutzung der Betriebstechnik und Prozessanlagen reduzieren





Wann Ihr Projekt zur DBU passt:

- **Die neuen Produkte oder Verfahren sollen einen zusätzlichen Beitrag zum Umweltschutz leisten**
- **Das Projekt definiert im Erfolgsfall einen neuen Stand der Technik (Innovation)**
- **Ein erhebliches technisches Entwicklungsrisiko ist gegeben**
- **Eine Umsetzung in den Markt ist im Erfolgsfall erkennbar**

Wen wir vorrangig ansprechen:

- **Kleine und mittlere Unternehmen (KMU), auch über 500 Mitarbeiter, und Kooperationen zwischen KMU und Forschungseinrichtungen, sofern:**
 - **Unternehmensgründung abgeschlossen**
 - **notwendiger Eigenanteil erbringbar**
 - **fachliche Qualifikation gegeben**

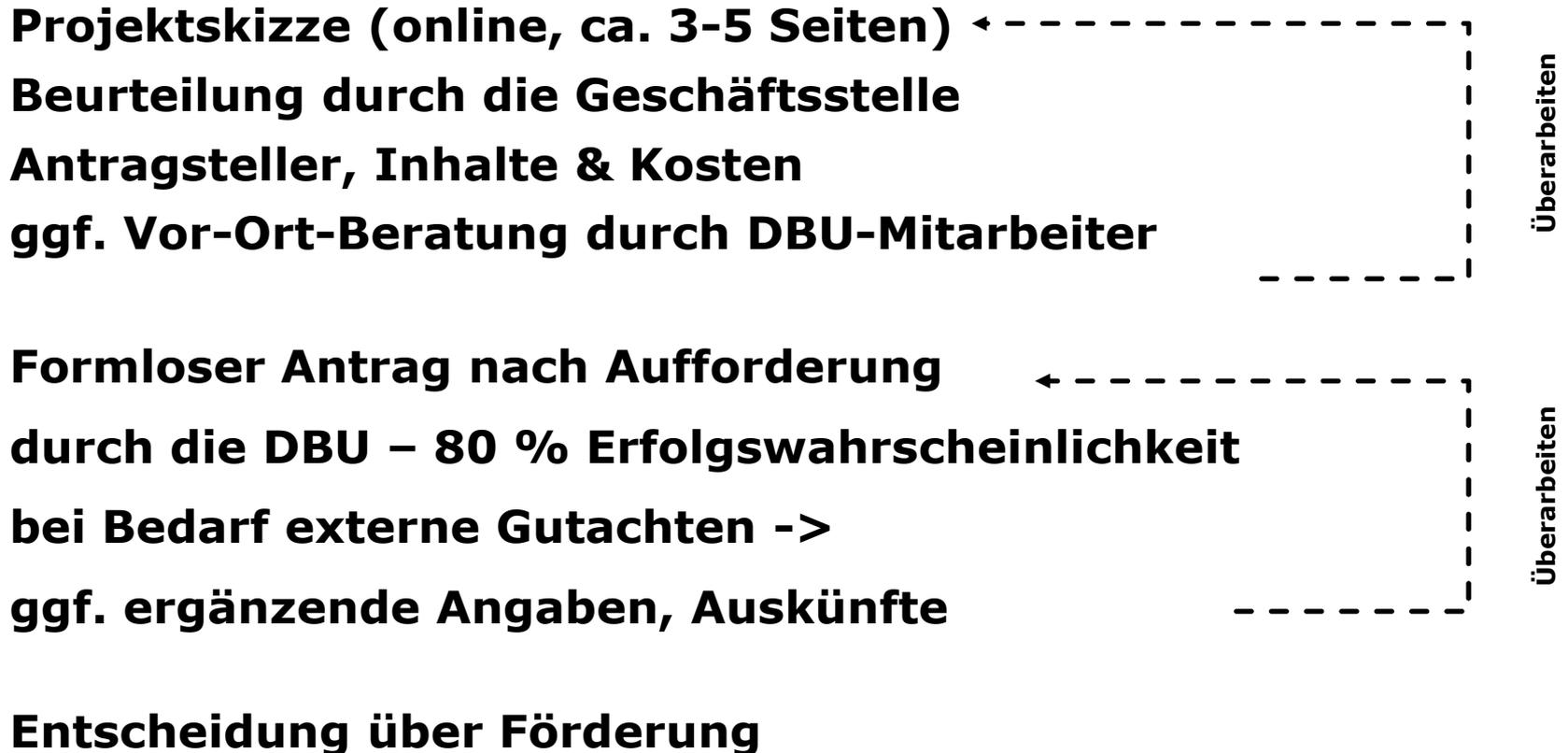




Was und wie viel wir fördern:

- **Personal-, Reise- und Sachkosten sowie Aufträge an Dritte und Investitionen für Pilotanlagen**
- **Pauschaler Zuschlag bezogen auf die Personalkosten von bis zu 120 % (Gemeinkosten)**
- **Abhängig von F&E-Anteilen, der Unternehmensgröße und dem Risiko bis zu 50 % Förderung der vorhabenbezogenen Kosten. Kooperierende Hochschulen & Universitäten bis zu 100 %**

Wie Sie unser Partner werden das zweistufige Antragsverfahren der DBU



Wie Sie Projektskizzen einreichen das DBU-Antragsportal



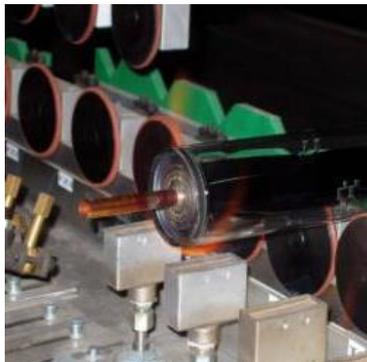
The screenshot shows a web browser at the URL <https://www.dbu.de/antragstellung>. The page features a blue header with the DBU logo and a search bar. Below the header, there is a navigation bar with a user profile icon, a location indicator 'Bereich: Antragstellung', and social media icons for YouTube, Facebook, YouTube, Instagram, and Twitter, along with a language selector 'EN'. The main content area is titled 'Förderung & Antragstellung' and contains an information icon followed by the text: 'Aufgabe der Stiftung ist es, Vorhaben zum Schutz der Umwelt unter besonderer Berücksichtigung der mittelständischen Wirtschaft zu fördern. Wie Sie eine Förderung erreichen können, erfahren Sie hier.' Below this text are three buttons: 'tweet', 'teilen', and 'mail'. A paragraph follows: 'Die detaillierten Kriterien für eine Förderung sind in den [Förderleitlinien](#) beschrieben. Das Vorgehen zur Antragstellung ist folgendermaßen:'. Below this is a numbered list starting with '1.) Projektskizze online einreichen!'. At the bottom of the main content, it says 'Die schnellste, effektivste und von uns **bevorzugte Möglichkeit der Antragstellung:**'. The right sidebar is titled 'Förderleitlinien' and contains a table with the following data:

ID	Cover	Name / Info
-		Förderleitlinien / Deutsche Bundesstiftung Umwelt Erscheinungsjahr: 2016 Autoren: Verantwortlich: Große Ophoff, Markus Seiten: 48

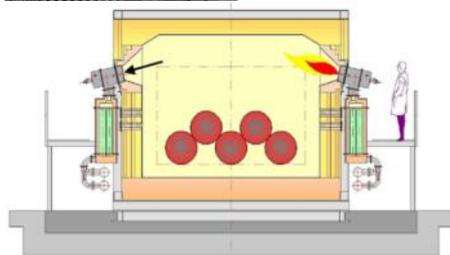
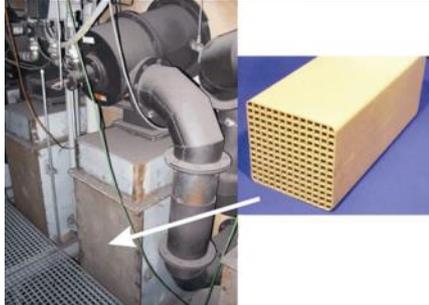
Below the table, there is a blue button labeled 'Hinweise zur Antragstellung' and a link with an external icon: 'Erläuterungen zur Antragstellung'.

Solaranlagen aus Vakuumröhren

NARVA Lichtquellen GmbH + Co. KG
Brand-Erbisdorf, Sachsen



- **Entwicklung kostengünstigere Vakuumröhrenkollektoren**
- **Neues Produktionsverfahren: gewöhnliches „Kalknatronglas“ ersetzt das teure „Borosilikatglas“**
- **Neue Spezialbeschichtung: dauerhafter Erhalt der Transparenz und Verminderung der Reflexionsverluste**
- **Neuartige Glas-Metall-Verbindung zum vakuumdichten Verschluss der Kollektorröhre**
- **20 % weniger Materialkosten, höherer Energieertrag**



Energieeffiziente Schmiedeöfen Kind & Co. Edelstahlwerke

- **Entwicklung eines keramischen Wärmetauschers für Temp. bis 1.000° C**
- **30 % Brennstoffeinsparung durch Verbrennungsluftvorwärmung (ca. 1.000 t CO₂/a per Schmiedeofen)**
- **Entwicklung eines Simulationsmodells zur Optimierung der Aufheiz- und Liegezeiten**
- **Reduzierung des Zunderverlustes um 30 %**

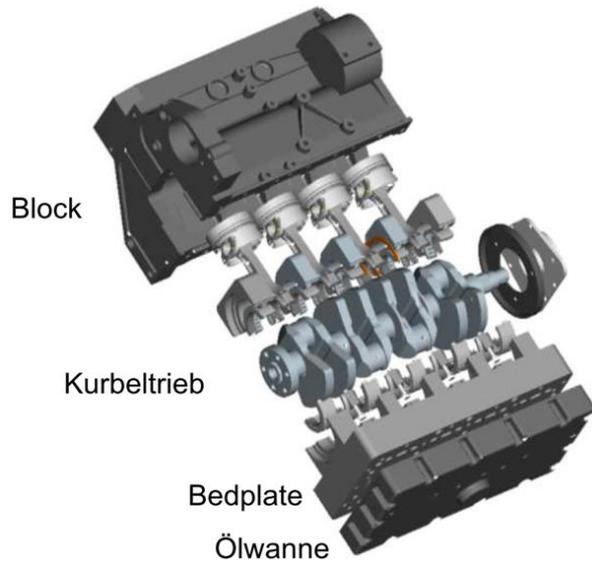
Kunststoffherstellung durch Anschmelzen statt Aufschmelzen

**Dr. Ing. Werner Neu Verfahrenstechnik GmbH
TPS TechnoPartner Samtronic GmbH**

- **Kunststoffherstellung: Bisher wird Granulat zur Verformung vollständig geschmolzen**
- **Innovation: Anschmelzen der Granulatoberfläche mit Heißluft**
- **Halbierung der mittleren Verarbeitungstemperatur**
- **Energieverbrauchssenkung um 70 %**
- **Bis zu zehnmal schnellerer Prozess**
- **Reduzierte Stabilisatordosierung**
- **Insges. 420.000 € Fördersumme**

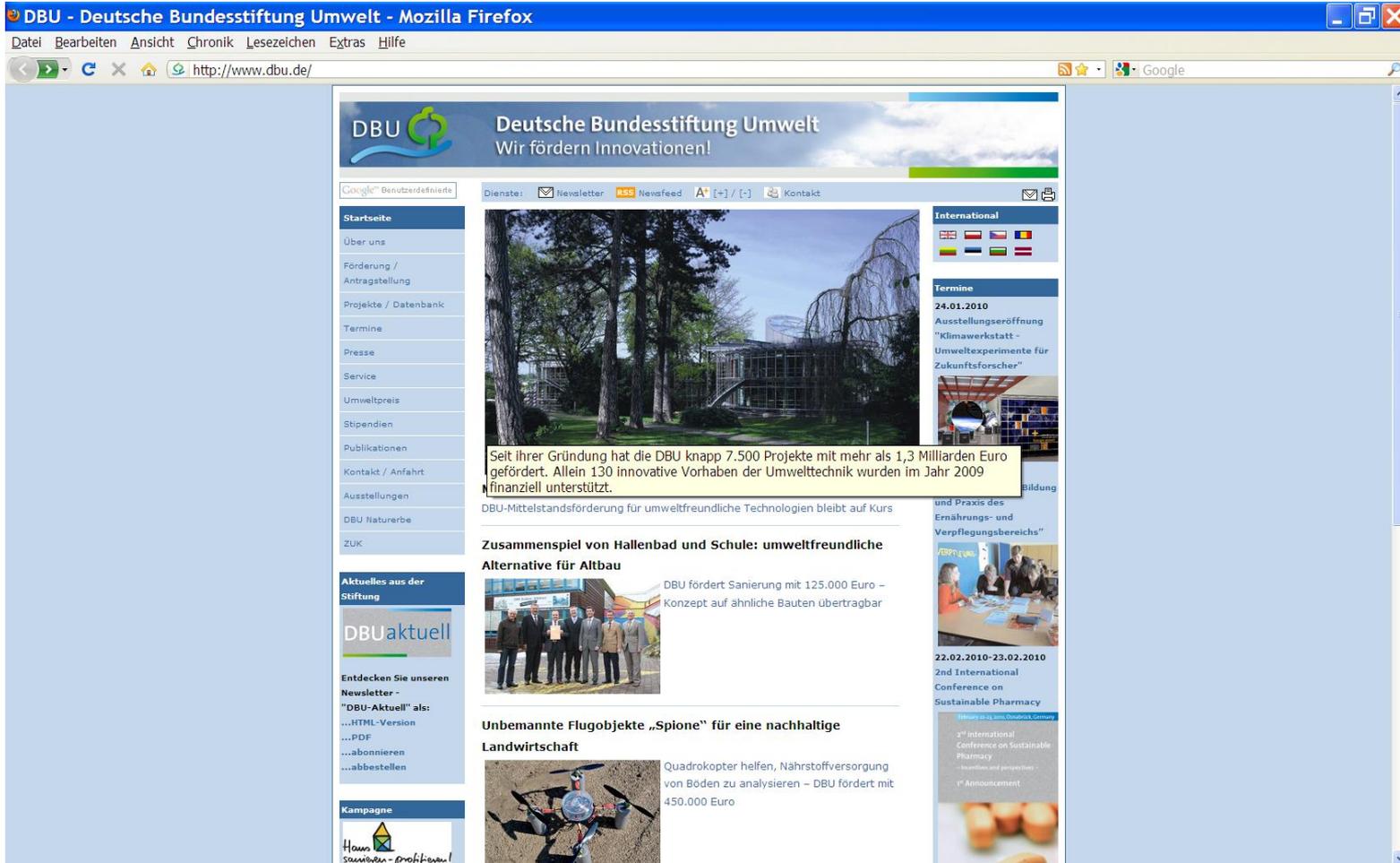


Reibungsarme Motorlagerung Meta Motoren- und Energietechnik GmbH



- **~ 35 % der Reibung in einem Verbrennungsmotor entfallen auf die Haupt- und Pleuellager**
- **Entwicklung eines Hybridlagers – Kombination aus Wälz- und Gleitlager**
- **Ziel: Kraftstoffeinsparung von ~ 5 % im NEDC**
- **Stand: Funktionstüchtigkeit & Machbarkeit nachgewiesen**

Weitere Informationen



The screenshot shows the website of the Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU) in a Mozilla Firefox browser window. The browser title is "DBU - Deutsche Bundesstiftung Umwelt - Mozilla Firefox" and the address bar shows "http://www.dbu.de/". The website header features the DBU logo and the text "Deutsche Bundesstiftung Umwelt Wir fördern Innovationen!". Below the header, there is a navigation menu with links for "Startseite", "Über uns", "Förderung / Antragstellung", "Projekte / Datenbank", "Termine", "Presse", "Service", "Umweltpreis", "Stipendien", "Publikationen", "Kontakt / Anfahrt", "Ausstellungen", "DBU Naturerbe", and "ZUK". The main content area is divided into several sections. The top section features a large image of a modern building with a glass facade and a green roof, with the text "Seit ihrer Gründung hat die DBU knapp 7.500 Projekte mit mehr als 1,3 Milliarden Euro gefördert. Allein 130 innovative Vorhaben der Umwelttechnik wurden im Jahr 2009 finanziell unterstützt." Below this, there is a section titled "Zusammenspiel von Hallenbad und Schule: umweltfreundliche Alternative für Altbau" with a photo of a group of people and the text "DBU fördert Sanierung mit 125.000 Euro – Konzept auf ähnliche Bauten übertragbar". Another section is titled "Unbemannte Flugobjekte „Spione“ für eine nachhaltige Landwirtschaft" with a photo of a quadcopter drone and the text "Quadroptero helfen, Nährstoffversorgung von Böden zu analysieren – DBU fördert mit 450.000 Euro". On the right side, there is an "International" section with flags and a "Termine" section with the date "24.01.2010" and the text "Ausstellungseröffnung 'Klimawerkstatt - Umweltexperimente für Zukunftsforscher'".

Deutsche Bundesstiftung Umwelt



Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!