

Darlehensbürgschaften für innovative KMU

Der Technologiefonds ist ein Instrument der Schweizer Klimapolitik und basiert auf dem CO₂-Gesetz. Der Fonds vergibt Darlehensbürgschaften im Umfang von bis zu 3 Millionen Franken an kleine und mittlere Unternehmen (KMU) aus der Schweiz, die mit ihren innovativen Produkten einen Beitrag zum Klimaschutz leisten.

Der Technologiefonds vergibt Bürgschaften an Firmen, die neuartige Produkte oder Verfahren in den folgenden vier Bereichen entwickeln und vermarkten: Reduktion von Treibhausgasemissionen, effiziente Nutzung elektrischer Energie, Förderung erneuerbarer Energien und Schonung natürlicher Ressourcen. Idealerweise hat die gesuchstellende Firma mit der innovativen Technologie bereits erste Umsätze generiert. Im Minimum muss ein marktfähiger Prototyp in der Schweiz vorliegen. Mit dieser Positionierung unterstützt das Förderangebot des Technologiefonds die Kommerzialisierungsphase von jungen Unternehmen und deckt damit eine noch wenig unterstützte Entwicklungsphase ab.

Seit dem operativen Start des Technologiefonds im Januar 2015 konnten bereits 14 Darlehensbürgschaften vergeben und weitere 9 Zusicherungen ausgestellt werden. Dies entspricht einem Gesamtförderbetrag von rund 30 Mio. CHF. Diese vergebenen und zugesicherten Bürgschaften unterstützen Unternehmen aus allen vier Förderbereichen und verschiedenen unternehmerischen Reifegraden. Das aktuelle Portfolio wird in der folgenden Zusammenstellung dargestellt:

GEFÖRDERT DURCH DEN BUND

Von 14 Unternehmen stammen sechs aus dem Förderbereich «Schonung natürlicher Ressourcen», sprich fast die Hälfte:

Bei **Aqua-4D Water Solutions** ist es die natürliche Ressource Wasser, die geschont wird. Das Gerät soll Wasser mithilfe von elektromagnetischen Impulsen reinigen können. Mit der Bürgschaft wird die Durchführung von Validierungsprojekten massgeblich unterstützt.

Die **FluidSolids AG** produziert einen biologisch abbaubaren Verbundwerkstoff aus den Industrieabfällen nachwachsender Rohstoffe – in vielen Fällen eine echte Alternative zu erdölbasierten Kunststoffen. Das Darlehen ermöglicht die Entwicklung von Maschinen und die Anmeldung von Patenten.

Innovative Lösungen für die Abgasreinigung und Wärmerückgewinnung in Holz(heiz)-kraftwerken bietet die **IS SaveEnergy AG**. Die Energieausbeute wird bei gleichem Ressourceneinsatz signifikant erhöht. Das Darle-

hen wird für die Produktentwicklung und die Vermarktung im EU-Raum eingesetzt.

In eine ähnliche Richtung geht die **Joulia SA** mit ihrem innovativen Wärmerückgewinnungsmodul für Duschen, welches dem abfließenden Duschwasser Energie zur Erwärmung des zufließenden Kaltwassers entzieht. Mit dem gewährten Darlehen treibt die Firma die Kommerzialisierung und Industrialisierung des Produktes voran.

Die **Sorba Absorber GmbH** produziert Torfersatzstoffe aus Rückständen der Körnermaisproduktion mit tiefem Salzgehalt, einer feinen Struktur und einer hohen Resistenz gegen Pilzangriffe. Durch das Bürgschaftsdarlehen kann die Firma ihre Produktion ausweiten und damit den negativen Folgen des Torfverbrauchs entgegenwirken.

Die neuste Bürgschaftsnehmerin, die **Urban Farmers AG**, ist ein Komplettlösungsanbieter von Aquaponicsystemen auf Dächern in urbaner Umgebung. Damit ermöglicht sie die Produktion von Gemüse

im Wasser ohne Nährboden. Die Bürgschaft des Technologiefonds erleichtert ihr die Projektentwicklung im In- und Ausland.

DIE CO₂-BILANZ POLIEREN
Im Förderbereich «Reduktion von Treibhausgasemissionen» gibt es bislang fünf Bürgschaftsnehmer:

Die **Eternity AG** hat eine Software-Applikation entwickelt, die gestützt auf eine eigens entwickelte Datenbank, die Menge an Treibhausgas ermittelt, welche durch die Herstellung von Restaurant-Menüs emittiert wird. Das Unternehmen nutzt das Darlehen, um die Automatisierung voranzutreiben und in die Individualgastronomie einzusteigen.

Die **Explosion Power AG** beschäftigt sich mit Shock Puls Generatoren (SPG). Ihr Reinigungsverfahren mit SPG-Anlagen stellt gegenüber den konventionellen Verfahren eine energetische Verbesserung dar. Die Bürgschaftsnehmerin nutzt das Darlehen, um in den Marktbereich der Grosskesselanlagen vorzu-

dringen.

Die **SmarterBetterCities AG** entwickelte eine Software zur Stadtplanung, die den Einfluss von Gebäudehüllen und Materialien auf die CO₂-Bilanz simuliert und optimiert. Das Darlehen wird für die Weiterentwicklung der Software-Plattform und Cloud-Infrastruktur genutzt.

Die **Talbot New Energy AG** entwickelte eine innovative Technologie zur Steigerung der Energieeffizienz in Industriebetrieben bei der Nutzung von Niederdruckdampf und Abdampf. Mit der Bürgschaft soll ein europaweites Vertriebsnetz aufgebaut werden.

Die **Ymatron AG** bietet cloud-basierte Sensordaten für die Abfall- und Wertstoffentsorgung. Das Darlehen unterstützt Markt- und Ressourcenaufbau und treibt die Prozess-Automatisierung voran.

DIE KRAFT DER SONNE NUTZEN
Nur zwei Unternehmen zählt der Förderbereich «Förderung erneuerbarer Energien»: Die **Designenergy SA** entwickelt

und vermarktet industriell gefertigte, voll integrierte Fotovoltaik-Dachmodule, die neben der Stromproduktion auch die Funktion der Wärme- und Feuchtigkeitssisolierung wahrnehmen. Die Bürgschaft des BAFU ermöglicht der Firma einen raschen Eintritt in den Schweizer Markt.

Das Produkt der **Ennos GmbH** ist eine solarbetriebene Wasserpumpe, die auf die landwirtschaftliche Kleinbewässerung und Trinkwasserversorgung in Entwicklungsländern ausgerichtet ist. Die Darlehensbürgschaft stiftet einen wertvollen Beitrag zum Ausbau der Produktions- und Vertriebskapazität.

SPARSAM IM VERBRAUCH

Das einzige Unternehmen im Förderbereich «effiziente Nutzung elektrischer Energie» ist die **Misurio AG**. Sie entwickelt Softwarelösungen zur Optimierung von energiewirtschaftlichen Entscheidungen von Energieversorgungsunternehmen – zum Beispiel den Bau von Reglern für Kraftwerke.

Der **Technologiefonds** ist ein klimapolitisches Instrument der Schweizerischen Eidgenossenschaft in der Zuständigkeit des **Bundesamtes für Umwelt BAFU**. Der Fonds gewährt Darlehensbürgschaften an Schweizer KMU, deren neuartige Produkte eine nachhaltige Verminderung von Treibhausgasemissionen ermöglichen.