



Allgemeine Unternehmensinformation

SunnyBag...

... glaubt an eine Zukunft der mobilen, intelligenten und umweltbewussten Energieversorgung.

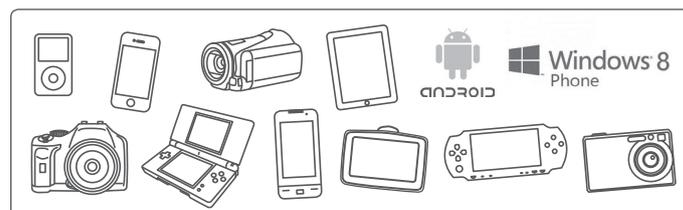
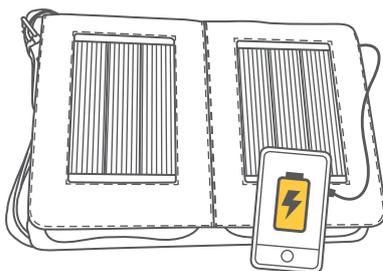


Stefan Ponsold
Unternehmensgründer und Geschäftsführer

Was ist SunnyBAG?

SunnyBAG entwickelt, erzeugt und vertreibt modische Umhängetaschen und Rucksäcke mit **biegbaren, wasserfesten Solarpaneelen**, die laufend – auch bei Schlechtwetter – einen mitgelieferten MPP-Tracking Akku aufladen.

Dieser Akku verfügt über einen **USB-Ausgang**, über den sämtliche Mobiltelefone, mp3-Player, iPhones, iPods, Navigationsgeräte, iPads usw. **jederzeit und überall** umweltfreundlich geladen werden können.



Wer steht hinter SunnyBAG?

Derzeit führt SunnyBAG drei Kollektionen – **Business Class** – die Solartasche aus echtem, schwefelfrei gegerbtem Kalbsleder, für den Businessmann oder die Businessfrau, – **FACTION** – die Solartaschen aus LKW-Planen und Sicherheitsgurten, die gemeinsam mit bekannten Jungdesignern entwickelt wurde und – **SMART** – der Solarrucksack für Alltag und Freizeit.

Vor rund 2 Jahren musste für ein Fachhochschulprojekt ein Produkt gefunden werden, dass ein Alltagsproblem möglichst umweltfreundlich löst. Die ersten Ideen zum SunnyBAG wurden von **Stefan Ponsold**, damals Student der Fachrichtung Innovationsmanagement, geboren. Im nächsten Schritt wurden Lead User, wie zum Beispiel die Hilfsorganisation „Ärzte ohne Grenzen“ mit SunnyBAGs ausgestattet, um in Krisengebieten rund um den Globus die Energieversorgung von medizinischen Geräten sicherzustellen. Durch die Prototypentests in Afrika konnte SunnyBAG noch deutlich optimiert werden. Ende 2010 war es dann reif für den Markt.

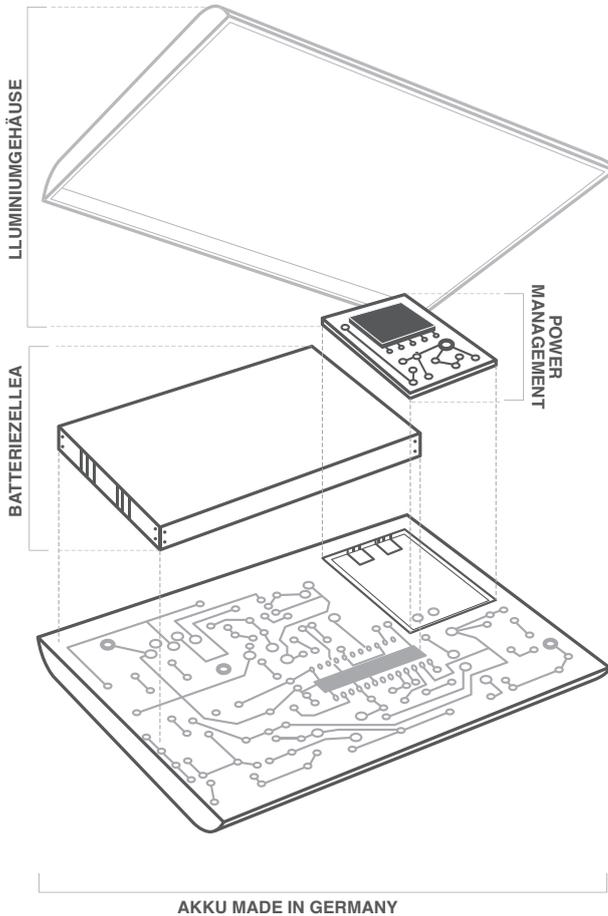


Funktionsweise

Das SunnyBAG absorbiert Sonnen- oder Tageslicht und wandelt es in elektrischen Strom um. Dieser wird in einem MPP-Tracking Akku zwischengespeichert und kann somit zeit- und ortsunabhängig für das Laden mobiler Elektronikgeräte abgerufen werden.

Sollte über längere Zeit nicht genügend Tageslicht vorhanden sein um den Akku vollständig zu laden, kann der Akku auch problemlos über das Stromnetz (Stecker mit USB-Verbindung) oder direkt über einen Laptop geladen werden.

Das MPP-Tracking (Maximum Power Point Tracking) ermöglicht das Laden bei geringer und hoher Sonneneinstrahlung und balanciert so die Stromleistungsdifferenz der Solarpaneele optimal aus. Dadurch lädt der Akku so effizient wie möglich und die Lebensdauer erhöht sich im Vergleich zu gewöhnlichen Akkus wesentlich.



AKKUMULATOR

BATTERIEZELLE

1800 mAh
KAPAZITÄT

LI-ION
TECHNOLOGIE

MADE BY
PANASONIC

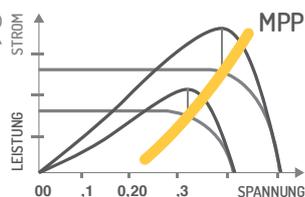
VOLL GELADEN IN
2 STUNDEN

POWER MANAGEMENT

MPP-TRACKING

(MAXIMUM POWER POINT TRACKING)

= Technik um der Solarzelle die **GRÖßT MÖGLICHE LEISTUNG** zu entnehmen



STEP-UP/DOWN KONVERTER | **LED STATUS DISPLAY**



Solartechnologie

Die SunnyBAG Solarpaneele verwandeln Sonnenlicht in elektrische Energie mit Hilfe von unterschiedlichen flexiblen Solarzellen.

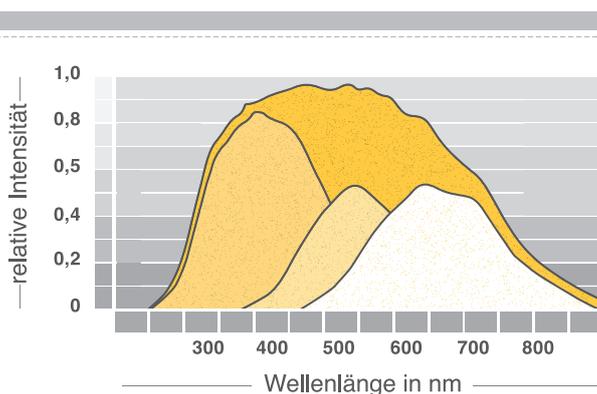
Triple Junction-Technologie

Die einzigartige Triple Junction-Technologie nutzt die blauen, grünen und roten Anteile des Sonnenlichtes in unterschiedlichen Schichten der Solarzelle. Dadurch wird ein höherer Wirkungsgrad bei geringer Sonneneinstrahlung und auch bei diffusem Licht erreicht, als bei kristallinen Solarzellen. Selbst im Schatten ist eine Stromerzeugung noch möglich und auch bei steigenden Temperaturen bleibt die Leistungsausbeute konstant.

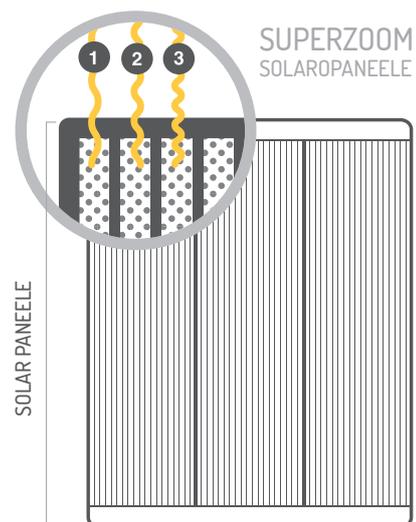
Die erste Schicht - aufgrund der Anteile des Sonnenlichts auch blaue Zelle genannt - erfasst den Bereich zwischen 300 bis 600 Nanometer (nm), die grüne Zelle bis zu 800 nm und die rote und letzte Schicht deckt einen Bereich von 500 - 1000 nm ab. Die Paneele sind zu 100 % hermetisch in Silikon verschweißt und sind somit wasser- und kratzfest.

Die Triple-Junction Technologie wird aktuell bei allen Business Class Modellen und bei ausgewählten Faction Modellen eingesetzt.

GESAMTE TRIPLE-JUNCTION TECHNOLOGIE



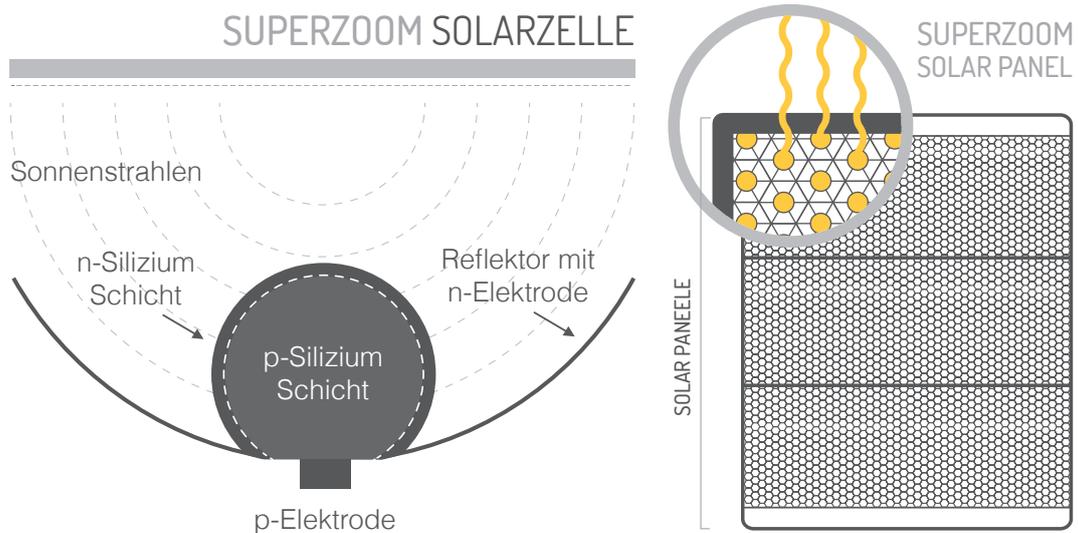
1 BLAUE ZELLE **2** GRÜNE ZELLE **3** ROTE ZELLE



Spherische monokristalline Technologie

Diese Zellen bestehen aus sphärischen monokristallinen Solarzellen, die mit einer stromleitenden Aluminiumfolie verbunden sind. Die Aluminiumfolie reflektiert die Lichtstrahlen aus unterschiedlichen Einstrahlungswinkeln mittels eines Reflektors direkt auf die einzelnen Kugelsolarzellen. Daher erhöht sich die Leistung des SunnyBAGs, da auch abgeschattete und inaktive Bereiche genutzt werden können. Durch diese Technologie ist das Entstehen von Substratrissen (Cracks), die oft bei monokristallinen Paneelen auftreten, ausgeschlossen. Die sphärischen monokristallinen Solarzellen zählen zu den effizientesten Technologien unter den flexiblen Photovoltaikpaneelen (Wirkungsgrad 12,5%).

Die sphärische monokristalline Technologie wird aktuell bei allen Smart Modellen und ausgewählten Faction Modellen eingesetzt.



SunnyBAG und Ärzte ohne Grenzen

SunnyBAG löst nicht nur das Alltagsproblem des leeren Handy-Akkus sondern kann im Einsatz in Krisengebieten auch Lebensretter sein. Hilfsorganisationen wie Ärzte ohne Grenzen zählen von Beginn an zu einem treuen und wertvollen Kooperationspartner von SunnyBAG. Durch den Einsatz in Krisenregionen werden die Funktionen der Taschen unter Extrembedingungen getestet und können so optimal für den Endkunden weiterentwickelt werden. Doch die Qualitätssicherung spielt hier nur eine sekundäre Rolle. Durch die Möglichkeit in Regionen ohne Stromversorgung Laptops oder sogar Defibrillatoren mobil zu laden, rettet das SunnyBAG im Ernstfall auch Leben. Die Kooperation mit diversen Hilfseinrichtungen, ist ein wichtiger Grundsatz von SunnyBAG und wird auch zukünftig ein tragender Eckpfeiler in der Philosophie des Unternehmens bleiben.

SunnyBAG und Awards

Fast Forward Award 2011

SunnyBAG ist mit seiner Idee im Jahr 2011 glücklicher und stolzer Gewinner diverser Auszeichnungen und Awards. Im September 2011 regnete es gleich zwei Awards für das junge Unternehmen aus Graz. Am 14.09.2011 gewann



SunnyBAG den

Fast Forward Award – der steirische Preis für Innovation – und wurde im Zuge der Verleihung auch für den **österreichischen Staatspreis 2012 qualifiziert.**

v.l.n.r: Burghard Kaltenbeck, LR Buchmann, Kerstin Kurre, Stefan Ponsold, Karin Schaupp, Gregor Witthalm, Foto: Robert Frankl

Clean Tech Media Award 2011

Der zweite Award im September freute uns besonders, denn als österreichisches Unternehmen der Gewinner des Clean Tech Media Awards in der Kategorie Nachwuchs zu sein, ist bestimmt nicht alltäglich. SunnyBAG durfte bei der Preisverleihung am 16.09.2011 in Deutschlands Umwelthauptstadt 2011 – Hamburg – den Preis



Stolz bei der Preisverleihung des Clean Tech Media Award: Ralf Bauer (re.) und Janine Reinhart (2te re.) überreichten SunnyBAG den Preis.

vom dt. Schauspieler Ralf Bauer und der Moderatorin Janine Reinhart entgegennehmen.

Welchen Eindruck SunnyBAG bei der Veranstaltung hinterlassen hat, finden Sie unter folgendem Link: http://www.youtube.com/watch?v=tQhezB_wP_I

Sehen Sie Vanessa Blumhagen im Talk mit Gästen des Clean Tech Media Awards, unter anderem mit Ralf Bauer, Fiona Erdmann, Jorge Gonzalez und vielen mehr.

Primus Award 2011

Den krönenden Abschluss des Award-Regens für das Jahr 2011 bildet der **Primus Award 2011**. Der Primus ist eine **Sonderauszeichnung für besondere**

Leistungen in der Steiri-

schen Wirtschaft und wurde im Rahmen einer Gala am 17.11.2011 in Graz verliehen. Insgesamt wurden fünf Gewinner Unternehmen in den Kategorien Mut, Geistesblitz, Comeback, stille Größe und Unternehmenskultur ausgezeichnet.



Weitere Informationen und Bilder in druckfähiger Qualität entnehmen Sie bitte www.sunnybag.at/press