

Smarte und nachhaltige Kleidung mit ASCA® Solarmodulen

Art by Physicist, ein auf nachhaltige und „smarte“ Damenmode spezialisiertes Silicon Valley Start-up, das vernetzte Kleidung entwickelt mit der z.B. elektronische Geräte unterwegs aufgeladen werden können. Die dank der organischen Photovoltaikfolie (OPV) von ARMOR ASCA mit Energie versorgten Kleidungsstücke sind Teil der neuen technologiegestützten Kollektion von Art by Physicist, die im Juni 2021 erfolgreich auf Kickstarter gelauncht wurde.

Smarte Kleidung mit Solarmodulen

Art by Physicist, ein auf nachhaltige und „smarte“ Damenkleidung spezialisiertes Silicon Valley Start-up im Bereich High-Tech Mode aus dem Silicon Valley, entwirft und fertigt Jacken und Kleider, die elektronische Geräte (bis zu 5 V) aufladen können. Die eingearbeiteten flexiblen organischen Photovoltaikmodule ASCA® haben die Form von Lotusblättern und versorgen beide Kleidungsstücke mit Energie. Herstellung und Lieferung von Jacke und Kleid sollen im Oktober 2021 beginnen. Die Produkte können immer noch auf der Website von [Art by Physicist.com](http://ArtbyPhysicist.com) bestellt werden.

„Als ich den Lotus-Mantel und das Guilin-Kleid entwarf, wusste ich bereits, welche Technologien ich integrieren wollte. Ich stieß auf die OPV-Folie ASCA® in der Form von Lotusblättern und dachte, dass diese perfekt zu meinen von der Natur inspirierten Designs passen würden. Das ASCA Team hat mir zunächst einen Prototyp des Kleids mit den OPV-Modulen präsentiert, um anschließend die am besten meinen Anforderungen entsprechenden Anschlusslösungen zu bestimmen. Ich war begeistert, wie natürlich die Zusammenarbeit funktionierte“, erzählt Dr. Kitty Yeung, Gründerin von Art by Physicist.

„Dank unserem Know-how im Bereich der Integration und den Eigenschaften der ASCA® Solarfolie – Leichtigkeit, Flexibilität, Semitransparenz – ist sie optimal für Textilanwendungen geeignet. Gerade dann, wenn eine designorientierte, ästhetische Einbindung erforderlich ist. Die ASCA® Folie in Form von Lotusblättern ist ein hervorragendes Beispiel dafür, was wir der Designbranche bieten können“, so Mathilde Berger, Projektmanagerin bei ARMOR ASCA.

Nachhaltige und intelligente Mode

Das umweltbewusste Unternehmen Art by Physicist setzt für seine Kreationen auf digitalen On-Demand-Druck. Dabei werden umweltschonende Digitaldruckverfahren verwendet, die Produktionsüberschuss vermeiden und den Wasserverbrauch reduzieren. Die in die Kleidung integrierte ASCA®-Folie ist zu 100% wiederverwertbar und frei von toxischen Stoffen. Sie kann außerdem problemlos entfernt, ausgetauscht und entsorgt werden, genauso wie alle anderen Elektronikgeräte.

„Diese Kollektion inspiriert sich direkt an der Schönheit der Natur und der Wissenschaft. Aus diesem Grund liegt mir viel daran, dass 5% der bei Kickstarter erzielten Erlöse an STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts and Maths – Wissenschaft, Technologie, Engineering, Kunst und Mathematik) sowie an gemeinnützige Umweltschutzeinrichtungen gehen“, erklärt Dr. Kitty Yeung.

Grenzenlose Möglichkeiten dank innovativer Technologien

Jacke und Kleid sind Teil einer innovativen smarten Textilkollektion, zu der auch ein selbstwärmender beidseitig tragbarer Mantel, ein Kleid mit programmierbarem WiFi, personalisierbare LED-Stoffe sowie Bluetooth-Accessoires zählen.

„Der nächste Schritt für Art by Physicist wird darin bestehen, die „On-Demand“-Produktion durch Personalisierungsangebote auszubauen. Ich möchte, dass meine Kunden die Möglichkeit haben, die gewünschte Technologie in das Kleidungsstück ihrer Wahl zu integrieren“, erläutert Dr. Kitty Yeung. „Wir freuen uns sehr, im Rahmen dieses Projekts, welches die grenzenlosen Möglichkeiten unserer OPV Technologie aufzeigt, mit Art by Physicist zusammen zu arbeiten“, erklärt Mathilde Berger abschließend.

Pressekontakt:
Celia Cantaloube (ARMOR ASCA)
celia.cantaloube@armor-group.com | +33 (0)2 40 38 40

Über ARMOR solar power films

ARMOR solar power films entwirft und entwickelt für seine internationalen Partner intelligente, kundenspezifische und flexible Solarenergielösungen mit geringem CO₂-Abdruck im industriellen Maßstab. Das 60-köpfige Expertenteam verteilt sich auf Standorte in Frankreich und Deutschland. ARMOR solar power films ist eine Tochter der ARMOR Holding. ARMOR ist ein auf die Formulierung von Tinten und in die Dünnschichtbeschichtung spezialisierter Hersteller. Die Gruppe ist Weltmarktführer bei der Entwicklung und Herstellung von Thermo-Transfer-Bändern für den variablen Datendruck zur Rückverfolgbarkeit auf Etiketten und flexiblen Verpackungen. ARMOR ist weltweit vertreten und beschäftigt etwa 2.000 Mitarbeiter in mehr als zwanzig Ländern. Das Unternehmen hat 2020 einen Umsatz von 274 Mio. € erwirtschaftet. www.asca.com

Über Art by Physicist

Art by Physicist ist ein nachhaltiges Modelabel, das smarte Damenmode kreiert. Die von der Künstlerin und Physikerin Dr. Kitty Yeung Designs von Art by Physicist inspirieren sich an der Schnittstelle zwischen Kunst, Wissenschaft, Technologie und Mode. Art by Physicist setzt sich für die Reduzierung von Umweltauswirkungen in der Mode- und Industriebranche ein und hat sich daher zum Ziel gesetzt, seinen CO₂-Fußabdruck durch digitale Druckverfahren, Open-Source-Technologien und die Zusammenarbeit mit Partnern, die Wert auf Nachhaltigkeit legen, zu senken. Für Frauen von Frauen, das Label hat sich ebenfalls zur Aufgabe gemacht, den Stellenwert von Frauen in STEAM-Fachbereichen zu verbessern sowie die nächste Generation an weiblichen Gründern zu fördern. www.kittyyeung.com

Über Dr. Kitty Yeung

Neben ihrer Tätigkeit als Senior Programmmanagerin von Quantencomputing bei Microsoft ist Dr. Kitty Yeung Physikerin, Ingenieurin und Künstlerin. Mit ihrer über 15-jährigen Erfahrung in STEAM-Fachbereichen (Science, Technology, Engineering, Arts, Mathematics) und einer lebenslangen Leidenschaft für Kunst und Musik erweitert Dr. Yeung kontinuierlich die Grenzen zwischen Kunst und Wissenschaft, um Schnittstellen zwischen beiden aufzuzeigen. Mit ihrer Erfahrung in den neuesten Technologien, wie computergestütztes Textildesign, Solarenergie, 3D-Druck, Mikrocontroller, modernste Computing-Technologien sowie Wearables, kombiniert Dr. Yeung ihre Liebe zur Kunst mit ihrem wissenschaftlichen Know-how, um Grenzen in der Modewelt zu überschreiten. Sie erwarb ihren PhD in Angewandter Physik an der Harvard University und den Master in Naturwissenschaften an der University of Cambridge. Dr. Yeung hält regelmäßig technische sowie Karrierevorträge, in denen Sie über ihre Leidenschaft sowie ihre Erfahrung in Quantumcomputing, Wearables, digitale Verarbeitung, Modetechnologie und Start-ups spricht. <https://artbyphysicistkittyyeung.com/>

