



Pressemitteilung – 18. März 2014

**Sperrfrist "18. März 2014 – 17.00 Uhr UTC "**

## **Mission SolarStratos "To the edge of space"**

### **Raphaël Domjan fliegt im Solarflugzeug an die Grenze zum Universum**

Raphaël Domjan, Öko-Abenteurer und Referent, beteiligt an der ersten Weltumrundung mit Solarenergie, hat in Anwesenheit seines neuen Teams der Öffentlichkeit sein neuestes abenteuerliches Solarprojekt vorgestellt: die Mission SolarStratos, die ihn an Bord des ersten solarbetriebenen zweisitzigen Flugzeugs auf eine Höhe von über 80.000 Fuß bringen wird. Das Abenteuer ist für die Zeit ab 2017 vorgesehen und soll den Weg bereiten zu einem kommerziellen Solartourismus in die Nähe des Weltraums. Die Mission ist eine ehrgeizige Premiere, deren Zweck es ist, einmal mehr das Potenzial zu demonstrieren, welches in den erneuerbaren Energien steckt.

Nach der ersten Weltumrundung mit Solarenergie, die den Beweis geliefert hat, dass es möglich ist, unabhängig von traditionellen Energiequellen und nur mit umweltfreundlicher Solarenergie über längere Strecken zu reisen, hat sich Raphaël Domjan entschlossen, noch weiter zu gehen und den Versuch zu unternehmen, zu übertreffen, was bisher mit fossilen Energien erreicht wurde. Während der Atlantiküberquerung an Bord der PlanetSolar reifte die Idee heran, den mythischen Flug des Ikarus nachzuempfinden und mit Solarenergie in die Nähe des Weltraums zu fliegen. Ein internationales Team wurde zusammengestellt und heute wird die neue Herausforderung der Öffentlichkeit präsentiert. Das ehrgeizige Projekt ist eine Premiere und mit Risiken verbunden, aber es wird auch einmal mehr zeigen, welches Potenzial in erneuerbaren Energien liegt. Es trägt den Namen SolarStratos und ist für die Zeit ab 2017 vorgesehen. Stattfinden wird das Öko-Abenteuer an Bord eines kommerzialisierbaren zweisitzigen Solarflugzeugs, das von Calin Gologan und seiner PC-Aero GmbH konzipiert und realisiert wurde. Für den Flug in die Stratosphäre wird es den Erfordernissen angepasst werden und an die Grenzen des technischen Möglichen gebracht werden.

Die SolarStratos-Mission beinhaltet Risiken, weil Raphaël Domjan bei Temperaturen von etwa  $-70^{\circ}\text{C}$  fliegen wird. Für einen Druckausgleich kann im Flugzeug nicht gesorgt werden, sodass er einen Astronautenanzug tragen muss, der es ihm im Fall, dass Probleme auftreten, nicht erlauben wird, mit dem Fallschirm abzuspringen.

SolarStratos SA – Rue Galilée 7 – 1400 Yverdon-les-Bains

**T** +41 24 425 75 40 **F** +41 24 425 75 41 **E** info@solarstratos.com **W** www.solarstratos.com



Das Solarflugzeug ist 7,70 Meter lang, besitzt eine Spannweite von 20 Metern und wiegt 350 Kilogramm. Die 20 Quadratmeter Solarzellen erlauben dem Zweisitzer eine Flugdauer von mehr als 24 Stunden. Dies ist genug, um Raphaël sein Öko-Abenteuer zu ermöglichen, denn er wird etwa fünf Stunden benötigen, um auf 80.000 Fuß Höhe (mehr als 24 Kilometer) zu steigen, die Sterne zu betrachten und wieder zur Erde zurückzukehren.

Um diese Herausforderung zu bestehen, hat sich Raphaël mit einem Team von Spezialisten umgeben, die allesamt auf ihrem jeweiligen Gebiet Anerkennung genießen. Flugdirektor wird Michael López-Alegría sein. Er hat als Astronaut mehrere Raumschiffe gesteuert und vier Missionen durchgeführt. Calin Gologan, Flugingenieur, Gründer und Geschäftsführer der PC-Aero GmbH, entwirft das Konzept und das Design des Flugzeugs SolarStratos. Géraldine Fasnacht, Wingsuit-Fliegerin, Extremskifahrerin und -snowboarderin, trägt ihren technischen Sachverstand zum Projekt bei und wird für die Sicherheit des Flugs verantwortlich sein. Weitere Experten aus den Bereichen Ingenieurwesen, Meteorologie, Informatik und Kommunikation vervollständigen das Team.

Jenseits des bloßen Abenteuers wollen Raphaël Domjan und seine Mannschaft den Weg bereiten für eine kommerzielle elektrische und solare Fliegerei nahe am Weltraum. Ziel ist es, einzigartige Reisen mit Privatleuten und Wissenschaftlern zu realisieren.

Jean Verne, Urenkel von Jean Verne, und Marie-Vincente Latécoère von der Stiftung Pierre-Georges Latécoère sind begeistert von diesen Projekten und bewundern die Energie, die Raphaël Domjan für den Schutz unseres Planeten entwickelt. Deshalb haben sie die Schirmherrschaft über dieses neuerliche, ehrgeizige, solare Öko-Abenteuer übernommen.

Mehrere Partner haben sich dem Abenteuer bereits angeschlossen. Es handelt sich dabei um Solstis SA, Horus Networks Sàrl, PV-Lab du CSEM, PC-Aero GmbH und die Stadt Lausanne.

## **Pressekontakt**

Coralie Jugan

+33 6 12 97 78 63

press@solarstratos.com

Pressebereich: <http://www.solarstratos.com/press>

Für den Zugang schreiben Sie bitte an: [press@solarstratos.com](mailto:press@solarstratos.com)

<http://www.solarstratos.com/>