



## **Solar Impulse und Swisscom setzen auf Energieeffizienz und erneuerbare Energien**

**Seit 2009 unterstützt Swisscom das Solarflugprojekt von André Borschberg und Bertrand Piccard. Das Unternehmen teilt die Vision von Solar Impulse und ist überzeugt davon, dass sich die Abhängigkeit von fossiler Energie reduzieren lässt. Dank der Kommunikationslösung von Swisscom an Bord des Flugzeugs können alle im virtuellen Cockpit von Solar Impulse mitfliegen und sich laufend über die Projektfortschritte informieren.**

«Mit Solar Impulse teilen wir die Vision von einer Welt, die auf erneuerbare Energie setzt. Swisscom bezieht bereits heute ihren gesamten Strom aus erneuerbaren Energiequellen und ist die grösste Abnehmerin von Strom aus Solar- und Windenergie in der Schweiz», erklärt Carsten Schloter, CEO von Swisscom. Weil Solar Impulse ein starkes Zeichen setzt für Energieeffizienz, Cleantech und Innovationen, unterstützt Swisscom das Projekt als nationale Telekommunikationspartnerin. Im Rahmen dieser Kooperation hat das Unternehmen ein ultraleichtes System entwickelt, das die Kommunikation zwischen dem Piloten und seiner Crew am Boden jederzeit und rund um den Globus sicherstellt.

### **Extreme Anforderungen an die Kommunikationslösung**

Was auf den ersten Blick einfach aussieht, zeigt sich bei näherer Betrachtung als grosse technische Herausforderung. Denn die gesamte Kommunikationslösung wiegt nur fünf Kilogramm. Bisher verfügbare Produkte mit einem weit geringeren Funktionsumfang lagen bei über zwanzig Kilogramm. Weiter beträgt der durchschnittliche Strombedarf nur 50 Watt, also gerade mal so viel wie bei einer herkömmlichen Glühbirne. Alle im Cockpit montierten Komponenten müssen zudem grossen Temperatur- und Luftdruckschwankungen standhalten.

### **Einjährige Entwicklungszeit**

Erarbeitet worden ist die Kommunikationslösung von einem Innovationsteam von Swisscom, weil dieses über grosses technisches Know-how und ein eigenes Prüflabor in Ostermundigen verfügt. Sechs Ingenieurinnen und Ingenieure haben innerhalb eines Jahres das leistungsfähigste globale Kommunikationsnetz sowie die effizientesten Komponenten gesucht und diese in aufwändiger Entwicklungsarbeit zusammen mit den Herstellern auf die absolut notwendigen Elemente reduziert. Weiter hat das Team eine platz- und energiesparende Telefonschaltung konstruiert und eine ausfallsichere Software für den Betrieb des Systems programmiert.

### **Live dabei sein**

Dank der Kommunikationslösung von Swisscom können alle die internationalen Flüge von Solar Impulse hautnah miterleben, sozusagen aus den Augen des Piloten. Denn über die Satellitenverbindung werden die aktuellen Werte des Flugzeugs (Position, Geschwindigkeit, Kurs etc.) in einem virtuellen Cockpit im Internet abgebildet. Darüber hinaus bietet Swisscom aktuelle Nachrichten auf Bluewin, Facebook und Twitter sowie eine spezielle Applikation für iPhone, iPad und Android-Smartphones.

### **Weitere Informationen**

[www.swisscom.com/solarimpulse](http://www.swisscom.com/solarimpulse)

[www.solarimpulse.com](http://www.solarimpulse.com)