

Medienmitteilung

Ende des Solo-Teils der wissenschaftlichen Expedition ADAPTATION

Die Anpassungsfähigkeit des Menschen mit präzisen Daten erforschen

Neuenburg, den 20. März 2017 – Christian Clot hat den Solo-Teil seiner wissenschaftlichen Expedition ADAPTATION abgeschlossen. Bei diesem Projekt geht es darum, die Anpassungsfähigkeit des Menschen, insbesondere bezüglich seiner Hirn- und Körperleistung, zu erforschen. Von der Dürre der iranischen Wüste bis hin zur erdrückenden Luftfeuchtigkeit des Amazonas hat der Schweizer Forscher nacheinander vier der extremsten Klimazonen der Erde durchquert. Mit Hilfe eines vom CSEM entwickelten Überwachungssystems wurden die Vitalparameter des Forschers während der gesamten Expedition protokolliert und wertvolle Daten für das Pionierprojekt zusammentragen.

Wie schafft es der Mensch, sich einem immer wechselhafteren und anspruchsvolleren Klima anzupassen? Dieser spannenden Frage gingen Christian Clot und seine Partner aus Wissenschaft und Technologie im Rahmen des Projektes ADAPTATION nach. Um darauf Antworten zu erhalten begab sich der Schweizer Forscher zwischen 2016 und 2017 auf eine Solo Tour durch vier Gegenden, die für ihre extremen Klimaverhältnisse bekannt sind: die iranische Wüste Dasht-E Lut, die Wasserstrassen von Patagonien, der Amazonas-Dschungel und Ostsibirien. Diese körperliche und geistige Meisterleistung stellt eine Weltpremiere dar.

Ein Konzentrat von CSEM Technologien, um Vitalparameter zu erfassen

Ziel des Vorhabens: vor Ort möglichst viele Daten sammeln, um die kognitiven und physiologischen Funktionen des Menschen unter abrupten Veränderungen oder in Krisensituationen zu verstehen. Vom Technologie-Partner CSEM hat Christian Clot Unterstützung in Form von Fachwissen und Monitoring-Systemen erhalten, um seine Vitalparameter zu messen und zu erfassen. Diese Angaben werden zurzeit von den wissenschaftlichen Partnern des Projektes ausgewertet.

Von der Wüste zum Operationsaal

Weil sie ursprünglich für Weltraumeinsätze entwickelt und getestet wurden, haben die CSEM Monitoring-Lösungen den harschen Bedingungen denen Christian Clot ausgesetzt war bestens standgehalten. Auf der Erde bieten diese Technologien und ihre Weiterentwicklungen heute ein vielversprechendes Potential für medizinische Applikationen. Dank innovativen, ultraminiaturisierten und kabellosen Systemen kann eine medizinische Überwachung mit einem Minimum an Gerätschaften und Verkabelung realisiert werden, falls nötig auch kontinuierlich. Lebenswichtige Parameter wie das Elektrokardiogramm, der Blutdruck oder die Sauerstoffsättigung des Bluts können rasch und einfach an Handgelenk, Brust oder Fingerspitze gemessen werden.

Nach dem Solo-Teil folgt nun die Kollektiv-Phase der Expedition

Das ADAPTATION Projekt geht jetzt in seine zweite Phase. Christian Clot wird nochmals die gleichen Gegenden bereisen, diesmal in Begleitung von 20 Personen, um den Austausch zwischen den einzelnen Teilnehmenden und die Wirkung von Führungskompetenzen unter extremen Bedingungen in die Studie einfließen zu lassen.



Christian Clot kontrolliert seine Vitalparameter jeden Tag mit Hilfe des vom CSEM zur Verfügung gestellten Systems.

Weiterführende Informationen

ADAPTATION

Christian Clot
Forscher – Redner
Tel : 0033 (0)6.20.46.83.61
E-mail : christian@christianclot.com

CSEM

Mattia Bertschi
Sektionsleiter Signalverarbeitung
Tel. +41 32 720 50 64
E-Mail: mattia.bertschi@csem.ch

Über das CSEM

CSEM – Technologien, die den Unterschied machen

Das CSEM ist ein schweizerisches Forschungs- und Entwicklungszentrum (öffentlich-private Partnerschaft), das sich auf Mikro- und Nanotechnologie, Mikroelektronik, Systems Engineering, Photovoltaik und Kommunikationstechnologien spezialisiert hat. Rund 450 hoch qualifizierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus diversen wissenschaftlichen und technischen Bereichen arbeiten für das CSEM in Neuenburg, Alpnach, Muttenz, Landquart und Zürich.

Für weitere Informationen www.csem.ch

Folgen Sie uns auf:    

Medienkontakt

ADAPTATION

Jérémy Roumian
Operational manager
Tel :+33 (0) 6 11 13 04 77
E-Mail : base-arriere@christianclot.com

CSEM

Florence Amez-Droz
Corporate Communication Manager
Tel. +41 32 720 5203 / Mobile: +41 79 311 5116
E-Mail: florence.amez-droz@csem.ch