



FORSCHUNGSEXPEDITION IN DEN SÜDAMERIKANISCHEN ANDEN

# ATOX® - Test unter Extrembedingungen bestätigt Wirkung eindrucksvoll

Der bekannte Grazer Wissenschaftler und Extrembergsteiger Univ. Prof. Dr. Reinhold Lazar leitete erfolgreich eine Forschungsexpedition zum Aconcagua und Lullailaco. Dabei wurde auch die Wirkungsweise des ATOX® Bio Computer™ ausgetestet.



Für das neunköpfige Team, vorwiegend aus Wissenschaftlern und Ärzten bestehend, war der einmonatige Trip eine große Herausforderung. Denn in der extremen Höhenlage der Andengipfel in rund 7.000 m Höhe mussten gleich mehrere Forschungsaufträge erfüllt werden: die Errichtung der höchst gelegenen Klimastation der Erde am Gipfel des Aconcagua, der Austausch des Dataloggers an der Station Lullailaco, dem heiligsten Berg der Inkas und die Erprobung des ATOX® Bio Computer™ beim Höhenbergsteigen. Die Ergebnisse sollten auch über-

tragbare Aufschlüsse für die Verwendung des 3 mal 3 cm kleinen Funktionsgiganten für die Nutzung im täglichen Leben bringen.

Lebenswichtige alpinmedizinische Daten wurden unter Verwendung von Dosimetern zur Strahlungsmessung und Pulsoximetern zur Überprüfung der Sauerstoffsättigung des Blutes und der Pulsfrequenzen in großen Höhen gewonnen. Der Aconcagua wurde aus Sicherheitsgründen und zur Akklimatisation mit zwei Hochlagern (5.580 m und 5.930 m) erstiegen, da vorangegangene Gewitter immer

wieder einiges an Neuschnee brachten und das Spuren merklich mehr Kraftreserven forderte. Außerdem war es für drei Teammitglieder ein Test, zweimal in einer Seehöhe von knapp 6.000 m zu schlafen. Der Gipfelanstieg erfolgte dann am 15. Tag nach dem Start in Mendoza (800 m).

Nach einer Regenerationspause konnte die Expedition zum Lullailaco fortgesetzt werden, wo die Mannschaft, bereits akklimatisiert, sehr gute Sauerstoffsättigungswerte aufwies und somit die Besteigung schon am



ander getauscht wurden. Die jeweiligen Sauerstoffsättigungswerte und Pulsfrequenzen als wichtigste Parameter für die Höhenanpassung konnten dabei erfasst werden. Die Auswertungen sind zwar noch nicht zur Gänze abgeschlossen, da auch nach der Expedition noch Daten erhoben werden. Eines kann aus meiner Sicht aber schon gesagt werden: Ich hatte am Aconcagua in Höhen über 4.000 m bislang noch nie so gute Werte (Pulsfrequenz- und Blutsättigung). Seit einem Jahr trage ich den ATOX® und stelle Langzeiteffekte für eine Leistungssteigerung fest, die auch eine Verbesserung meiner „Werte“ unter der vermehrten Strahlung in großer Höhe bedingt hat. Im Vergleich mit meinen viel jüngeren Expeditionsteilnehmern befand ich mich immer in einem ausgezeichneten Level bezüglich Pulsfrequenz und Sättigungszustand“, so der jugendliche Mittfünfziger Reinhold Lazar, der im Zivilberuf Professor für Geographie und Geomedizin an der Grazer Universität ist.

Prof. Lazar hat die ATOX® Wohlfühl-Formel „Schutz + Power = Neue Balance“ längst überzeugt.

Wann, wenn nicht jetzt, wollen auch Sie die neue Qualität persönlichen Wohlfindens kennen lernen?

Informieren Sie sich umgehend über die ATOX® Hotline 03842/83362, besuchen Sie ATOX® im Internet oder schauen Sie persönlich vorbei!

**ATOX®**  
Human Technologies  
[ INFO ]

ATOX SYSTEMTECHNIK GMBH  
Prokuristin Susanne Nagele  
Parkring 2  
A-8712 NIKLASDORF  
Tel. +43 3842/ 83362-0  
Mail: office@atox.info  
www.atox.info



6. Tag nach Erreichen des Basislagers erfolgen konnte. Das Mannschaftsergebnis war ausgezeichnet, denn sechs von acht Teilnehmern freuten sich über ihren Gipfelsieg.

„Zusammenfassend lässt sich sagen, dass für mich als Expeditionsleiter dieses wissenschaftliche Abenteuer sehr erfolgreich verlaufen ist, was sicher auch auf den guten Teamgeist zurückgeführt werden kann. Unsere Ziele wurden zur Gänze erreicht und alle Teilnehmer kehrten wohlbehalten zurück. Die gesamte Mannschaft hat bei der ATOX® - Untersuchung mitgemacht, wobei im Rahmen einer Doppelblindstudie unechte und echte ATOX® Bio Computer™ unterein-

**Gewinnkupon**  
Gewinnen Sie einen von  
**4 ATOX® Bio Computer™**  
im Wert von € 250,-

Gewinnfrage: Wie lautet die ATOX® Wohlfühl-Formel? Antwort:

Name:

Adresse:

Telefon:

Gewinnkupon an ATOX Systemtechnik GmbH senden oder abgeben. Adresse laut Infobox. Ziehung erfolgt am 31. Mai 2006. Pro Teilnehmer nur ein Gewinnkupon. Gewinner werden telefonisch verständigt.