



## Die Quelle der Hautalterung

Die wissenschaftliche Gemeinde hat freien Zugang zum menschlichen Erbgut, doch die ageLOC™ Wissenschaft von Nu Skin® ermöglicht uns, diese Informationen sinnvoll zu interpretieren und zu nutzen. Kürzlich hat Nu Skin® zusammen mit Experten aus dem Bereich Anti-Aging und Genetik eine Schlüsselgruppe von Genen entdeckt, so genannte „**Jugend-Gencluster**“. Nu Skin® glaubt, dass die Erforschung dieser funktionellen Gengruppen von großer Bedeutung ist, wenn die Hautalterung an ihrer Quelle bekämpft werden soll.

Anhand der Ergebnisse aus klinischen Studien, Genomanalysen und fundiertem Forschen haben die Nu Skin® Wissenschaftler die Gene identifiziert, deren Eigenschaften mit jugendlichem Aussehen in Verbindung stehen. Die Genexpression ist verantwortlich für die Zeichen der Alterung auf unserer Haut.

## Die Wissenschaft von ageLOC™

Für mehr Informationen zur Geschäftsmöglichkeit und den Produkten von Nu Skin® wenden Sie sich bitte an Ihren Nu Skin® Ansprechpartner.

86147531\_DE\_1002\_PS\_VVV © 2010 NSE Products, Inc.

## Exklusive Wissenschaft

Nu Skin® revolutioniert die Wissenschaft des **Anti-Aging**, indem es das menschliche Erbgut in seine Forschung einbezieht. In Zusammenarbeit mit führenden Wissenschaftlern hat Nu Skin® so genannte **altersbedingte Supermarker** – auch „**arSuperMarker**“ genannt – ermittelt. Diese Supermarker (arNOX, Gene und andere Hautmarker) sind Bestandteile unserer Körperchemie, die beeinflussen, wie wir altern. Sie sind die **ultimativen Quellen** der Hautalterung und stellen eine Verbindung her zwischen bestimmten Genen und der Gesundheit unserer Haut. Die exklusive ageLOC™ Wissenschaft von Nu Skin® konzentriert sich besonders auf diese Quellen.

## Die Balance der Jugend reaktivieren

Sobald diese Schlüsselgruppen der Gene identifiziert sind, gilt es herauszufinden, wie sich ihre Aktivität auf ein jugendlicheres Hautprofil auswirkt. Das Reaktivieren dieses Profils ist ein subtiler Ausgleichsprozess und nicht so einfach, als wenn sie alle aktiviert oder deaktiviert werden. Die Aktivität einiger Hautmarker müsste eventuell heruntergefahren oder aber angeregt werden. Die bahnbrechende ageLOC™ Wissenschaft von Nu Skin® schafft neue Möglichkeiten für eine jünger aussehende Haut.

## Wissenschaftliche Grundlagen

Nu Skin® ist führend auf dem Gebiet der Anti-Aging-Wissenschaft. Durch das Analysieren der Haut und des menschlichen Gewebes in Laboruntersuchungen hat Nu Skin® entdeckt, dass die Gene ausschlaggebend für ein jugendliches Aussehen sind. Wir verstehen jetzt, wie die Produktion der altersbedingten Supermarker reguliert werden kann, was sich anhand einer sichtbar jünger aussehenden Haut zeigt.

Diese revolutionäre Entdeckung von Nu Skin® war nur durch die Zusammenarbeit mit renommierten Wissenschaftlern weltweit, Millionen von Dollar an Entwicklungsinvestitionen und Jahren der Anti-Aging- und Genforschung möglich.

### DER BLICK NACH VORN

Durch die Zusammenarbeit mit den Gründern von LifeGen Technologies, Dr. Richard Weindruch und Dr. Tomas Prolla, hat Nu Skin® Zugang zu mehr als 30 Jahren Forschungserfahrung im Bereich der genetischen Grundlagen der Alterung. Die wegweisende und kontinuierliche Forschungsarbeit bei LifeGen Technologies soll weitere wichtige Daten erbringen, mit denen sich der Alterungsprozess noch besser verstehen lässt und herausgefunden werden soll, wie man die Jugend erhalten kann. Ihre Erkenntnisse waren sogar so bedeutend, dass sie in einer der renommiertesten wissenschaftlichen Zeitschriften der Welt veröffentlicht wurden.

Dank dieser wertvollen Partnerschaft wird Nu Skin® weiterhin in der Lage sein zu untersuchen, welche Gene mit dem Altern in Zusammenhang stehen, und seine Erkenntnisse zu untermauern. Diese Forschung sowie die Zusammenarbeit mit der Stanford University (USA) werden dem Unternehmen helfen, den Einfluss der Gene auf die Hautalterung zu verstehen, so dass wir dieses Wissen nutzen können, um neue und innovative Technologien zu entwickeln.

Wir glauben, dass die Wissenschaft von ageLOC™ die ultimative Anti-Aging-Lösung ist – ein wissenschaftlicher Durchbruch, der sich nicht nur auf die sichtbaren Zeichen, sondern auch auf die Quellen der Alterung konzentriert.

## Altersbedingte Supermarker & die 8 Zeichen des Alterns

ageLOC™  
Wissenschaft\*

arSuperMarker	8 Zeichen der Hautalterung
Hautstruktur	Feine Linien & Falten Hautstruktur Verfärbungen
Pigmentflecken	Ungleichmäßiger Hautton
Feuchtigkeitsgehalt	Feuchtigkeitsgehalt Struktur, Glätte
Zellerneuerung	Strahlender Teint Porengröße

\* Nur eine Auswahl der wichtigsten altersbedingten Supermarker.

*„Um ein jugendliches Aussehen zu bewahren, müssen die Gene ihre jugendlichen Aktivitätsmuster beibehalten. Durch das Analysieren des menschlichen Gewebes auf genetischem Niveau haben wir erkannt, welche wichtige Rolle die Genexpression für ein jugendliches Aussehen spielen.“*

Dr. Joseph Chang  
Chief Scientific Officer  
EVP Product Development