

WISSENSCHAFTLICHE HERKUNFT DER NANOVI® TECHNOLOGIE

Frühe 1900er Jahre	Proteine werden als die „Arbeitspferde“ der Zellen bezeichnet; man stellte fest, dass Proteine sich in 3-D-Strukturen falten müssen, um zu funktionieren, und dass dieser Vorgang auf der Entropie-Änderung basiert. Die Summe der gesamten Proteinfunktion wird Zellaktivität genannt.
Mitte 1900er Jahre	Freie Radikale, oder genauer gesagt, reaktive Sauerstoffspezies (ROS), einschließlich Singulett-Sauerstoff, werden als Ursache von oxidativen Stress, der Proteine und andere Zellbestandteile schädigt, identifiziert. Nicht reparierte Schäden führen zu Leistungsverlust, Alterung und chronischen Krankheiten. Außerdem stellten Forscher fest, dass Singulett-Sauerstoff eine typische elektromagnetische Energie abgibt - das ROS-spezifische Signal.
Mitte der 80er Jahre	Forscher am deutschen Fraunhofer-Institut untersuchten Singulett-Sauerstoff Technologien mit dem Ziel, das ROS-Signal im Wasser abzugeben, um biologische Systeme zu beeinflussen. Leider benötigen Singulett-Sauerstoff produzierende Technologien einen Katalyst, dessen Ergebnis in Bezug auf Quantität und Zuverlässigkeit ungenau ist.
Späte 90er Jahre	Es wurde erkannt und bewiesen, dass sich geordnetes Wasser bildet wenn spezifische elektromagnetische Energien, wie das ROS-spezifische Signal, vom Wasser absorbiert werden. Dieses geordnete Wasser wird auch Exclusion Zone (EZ) bzw. „die 4. Phase des Wassers“ genannt.
Späte 90er Jahre	Man stellte fest, dass die Proteinfaltung in den Zellen durch die Bildung von geordnetem Wasser auf den Oberflächen ungefalteter Proteine ausgelöst wird. Hierbei ändert sich die Entropie und ermöglicht somit die Proteinfaltung. Da Proteine im Zellwasser eingebettet sind, ist die Ordnung (Entropie-Level) des Zellwassers für die Zellaktivität unerlässlich.
Die späten 2000er Jahre	Die Eng3 Corporation entwickelte und patentierte NanoVi™; eine einzigartige, nicht-katalytische Technologie, die geordnetes Wasser in Luftfeuchtigkeit produziert und dazu das ROS-spezifische Signal nutzt, um die Proteinfaltung zu fördern und damit die Zellaktivität zu steigern. Das wird bio-identisches Signalisieren genannt.
Die späten 2000er Jahre	Hochschulforschungen bestätigten die Qualität und Quantität der nicht-katalytischen Technologie von NanoVi. Sie ist um mehrere Größenordnungen effizienter als jede andere Katalysatortechnologie. NanoVi ist die einzige Technologie, die das absorbierbare Signal ständig prüft und überwacht. Das geschieht ohne Erzeugung von schädlichem Singulett-Sauerstoff.
Die frühen 2010er Jahre	Plazebo-kontrollierte Studien und weitere Forschung am Menschen und in-vitro bestätigten die Wirksamkeit von NanoVi bei der Zellreparatur und Regeneration.
Die späten 2010er Jahre	Eng3 entwickelte die Technologie NanoVi bio-identisches Signalisieren+ , um die Erzeugung von geordnetem Wasser in Luftfeuchtigkeit weiter zu verbessern. Unabhängige Tests und Hochschulforschungen bestätigten eine vermehrte Erzeugung von geordnetem Wasser in Luftfeuchtigkeit, wenn zusätzliche, hoch absorbierbare Wellenlängen mit dem bioidentischen Signal kombiniert werden.

NANOVI® WIRD VERWENDET, UM DIE ZELLREPARATUR UND -REGENERATION ZU FÖRDERN

NanoVi-Geräte sind nachweislich in der Lage, die kohärenten Bereiche in Feuchtigkeit zu vergrößern, die Proteinfunktion zu verbessern und die zelluläre Aktivität positiv zu beeinflussen. NanoVi-Geräte basieren auf einem biophysikalischen Prozess und führen keine Chemikalien oder Stoffe irgendeiner Art ein. Sie werden weltweit eingesetzt, um die zelluläre Aktivität zu verbessern. Anwendungsbereiche sind unter anderem:

- Leistungssteigerung – schnellere Regeneration zur Steigerung und Optimierung der körperlichen und geistigen Leistungsfähigkeit
 - Wohlbefinden bewahren - fortlaufende Regeneration zur Förderung von Vitalität, gesundem Altern und Lebensqualität
 - Gesundheit wiederherstellen – die Regeneration anregen, um Störungen im Zusammenhang mit oxidativem Stress und altersbedingten Problemen zu behandeln

REPARATUR UND REGENERATION: WIEDERHERGESTELLTE PROTEINFUNKTION

Indem die Proteinfaltung und damit die Wiedererlangung der Proteinfunktion unterstützt wird, wird mehr Schädigung schneller repariert. Die positiven Auswirkungen zeigen sich in:

- weniger angesammelte Schäden durch oxidativen Stress
 - verbesserte Zellaktivität und mehr Vitalität
 - bessere Widerstandsfähigkeit
 - erhöhte Sauerstoffverwertung
- verstärkte Produktion von Zellenergie
 - verbesserter Zellstoffwechsel
 - ein stärkeres Immunsystem
 - bessere Durchführung aller biochemischen Prozesse

PROTEINFUNKTION DURCH OXIDATIVEN STRESS VERRINGERT

Oxidativer Stress ist unvermeidbar und führt zu Proteinschäden. Die Reparatur erfordert eine erneute Faltung der Proteine, das bedeutet, dass sich geordnetes Wasser auf ihrer Oberfläche bilden muss. Leider ist die Fähigkeit des Körpers, geordnetes Wasser zu produzieren, begrenzt. Der Schaden äußert sich dann in verlorener Proteinfunktion und verursacht:

- Altern
 - altersbedingte Erkrankungen
 - geringere Leistungsfähigkeit
- niedrigere Energie, Ausgebranntsein und Müdigkeit
 - verminderte Konzentration und geistige Klarheit
 - schlechter Schlaf
- Verschlechterung der Stimmung und der Stressresistenz
 - langsamere Regeneration nach körperlicher Anstrengung
 - verminderte Lebensqualität und Gesundheit

Die meisten chronischen Krankheiten stehen im Zusammenhang mit oxidativem Stress. Wenn die zelluläre Reparatur nachlässt, kann dies zu chronischen Krankheiten führen, darunter:

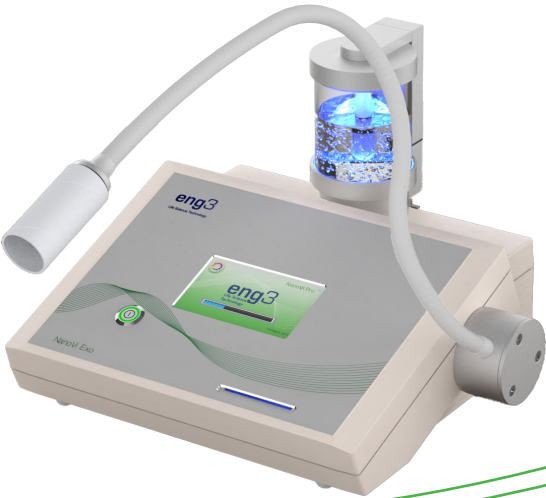
- Herz-Kreislauf-Erkrankunge
 - Krebs
 - Diabetes
- Atemwegserkrankungen
 - Mentale und Verhaltensstörungen
 - Kognitive Störungen
- Neurodegenerative Erkrankungen
 - Autoimmunerkrankungen

Die in dieser Broschüre enthaltenen Aussagen wurden von der FDA nicht bewertet. Dieses Produkt ist nicht dazu bestimmt, eine bestimmte Krankheit zu diagnostizieren, zu behandeln, zu heilen oder vorzubeugen.

Copyright © 2025 by Eng3 Corporation. Alle Rechte vorbehalten. M083-GER-rev08

Eng3 Corporation
+1 206.525.0227
info@eng3com
www.eng3.com

NanoVi®



NanoVi® Technologie verstehen

Unterstützung des Protein-Faltungsprozesses, um die zelluläre Aktivität wiederherzustellen, zu erhalten und zu steigern

Nur mit gefalteten Proteinen kann der Körper alle biochemischen Prozesse ausführen und wichtige Funktionen erfüllen wie:

- Erholung und Regeneration
- Energie (ATP)-Produktion
- Immunität
- Gesundes Altern
- Chronische Krankheiten bekämpfen

eng3



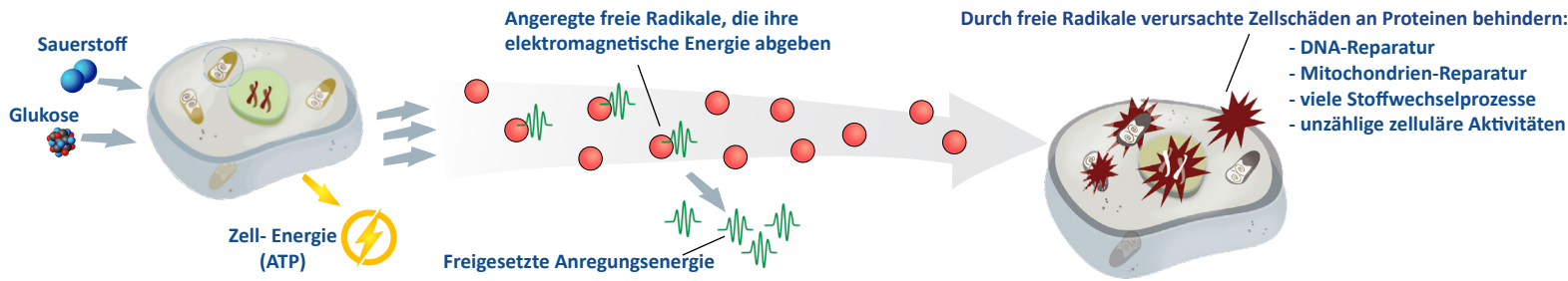
NanoVi steigert die Zellaktivität, indem es den wichtigen, grundlegenden Prozess der Proteinfaltung unterstützt

Wasser ist das häufigste Molekül im Körper; es umgibt und füllt alle Zellen, in denen bis zu Tausende von Proteinen eingebettet sind. Schätzungsweise 900.000 unterschiedlich strukturierte Proteine – darunter Enzyme, Hormone, Antikörper usw. – steuern nahezu alle Funktionen der Zellen. Um ein Protein zu bilden, muss eine Aminosäurenkette in einem Prozess namens Protein-Faltung zu einer dreidimensionalen Struktur gefaltet werden. Dieser grundlegende Prozess ermöglicht alle lebenswichtigen, proteinabhängigen biologischen Prozesse. Mit unserer patentierten NanoVi-Technologie können wir diesen essentiellen Prozess gezielt unterstützen.

Das Problem: Schäden durch oxidativen Stress

Jede Zellaktivität benötigt Energie. Wenn eine Zelle Energie aus Sauerstoff und Glukose gewinnt, entstehen auch immer freie Radikale. Einige dieser freien Radikale befinden sich in einem angeregten, energiereichen Zustand und geben diese elektromagnetische Energie an das umgebende Wasser ab. Unabhängig davon, ob sie sich in einem angeregten Zustand befinden oder nicht, verursachen freie Radikale unweigerlich oxidativen Stress und schädigen so alle Zellbestandteile.

Dies löst einen Teufelskreis aus: Je aktiver eine Zelle ist, desto mehr freie Radikale produziert sie und desto größer ist der erlittene Schaden. Proteine sind besonders anfällig. Schäden durch oxidativen Stress führen zur Entfaltung ihrer komplexen 3D-Strukturen. Einmal entfaltet, verlieren Proteine ihre Fähigkeit wichtige Funktionen und Zellreparaturen zu gewährleisten. Dies beinhaltet Reparaturen an DNA und an Mitochondrien zur Energiegewinnung. Mit zunehmender oxidativer Schädigung nimmt die Zellaktivität ab. Im Laufe der Zeit trägt dieser kumulative Schaden zu Alterungsprozessen, Krankheiten und sowohl körperlichem als auch geistigem Verfall bei.

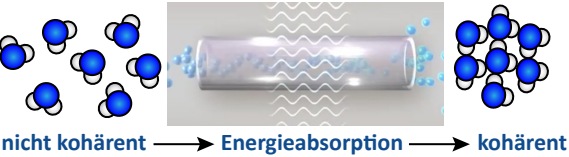


Wasser auf molekularer Ebene verstehen

Wasser ist in der Zellbiologie essenziell – es besitzt einzigartige Eigenschaften, die Leben ermöglichen. Drei Schlüsseleigenschaften des Wassers sind besonders relevant und werden in der wissenschaftlichen Literatur beschrieben:

- Die Fähigkeit, spezifische elektromagnetische Energien zu absorbieren
- Die Bildung kohärenter Domänen
- Die Veränderung der Ordnung (Entropie) an Oberflächen

Wenn Wassermoleküle bestimmte elektromagnetische Energien absorbieren, bilden sich kohärente Domänen, das sind winzige Bereiche in erhöhter Ordnung (niedrigem Entropieniveau). Diese übertragen sich, ähnlich wie eine La-Ola-Welle im Stadion, schnell auf die umgebenden Wassermoleküle. Wenn diese Domänen an eine Oberfläche stoßen, bildet sie eine dünne Schicht geordneter Wassermoleküle aus, die sogenannte Exclusion-Zone (EZ). Ohne einen ständigen Nachschub an kohärenten Domänen sind diese EZs kurzlebig und können auch nicht gespeichert werden. Sie spielen aber eine entscheidende Rolle in biologischen Prozessen.



Die Lösung: NanoVi-Zellregenerations-Technologie

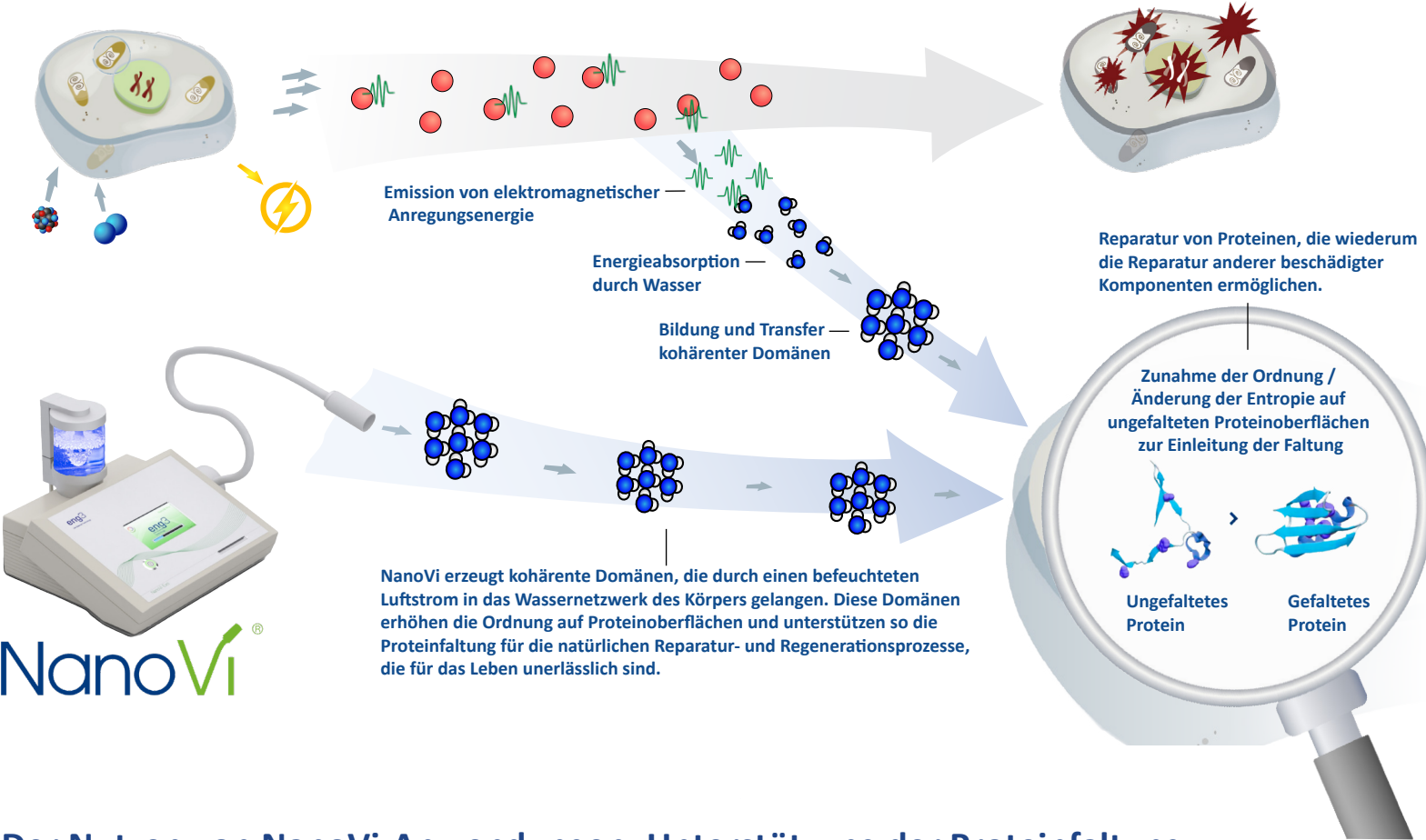
Die patentierte NanoVi-Technologie emittiert wasserabsorbierbare elektromagnetische Energien – darunter auch die, die von freien Radikalen freigesetzt werden –, um kohärente Domänen zu erzeugen und zu übertragen. Zur Übertragung dieser Domänen sind Wassermoleküle mit geringem Abstand notwendig. Dazu verwendet das NanoVi-Gerät einen befeuchteten Luftstrom um diese Domänen an die Schleimhäute zu leiten, die sich dann im gesamten Körperwasser verteilen.

Kohärente Wasserdomeänen sind essenziell für die Bildung von Ausschlusszonen (EZs) auf der Oberfläche von Proteinen, welche wiederum für die Proteinfaltung entscheidend sind. Deshalb wird NanoVi auch als eine Technologie zur Unterstützung der Proteinfaltung bezeichnet.

NanoVi wird in den USA hergestellt, ist in mehreren Ländern als Medizinprodukt zugelassen und hat somit die erforderlichen unabhängigen klinischen Studien und Qualitätsmanagementstandards erfüllt.

Die Rolle des Wassers bei der Proteinfaltung

In der Zellbiologie sind die Eigenschaften des Wassers – Energieabsorption, Bildung kohärenter Domänen und Oberflächenordnung – grundlegend für die Proteinfaltung. Der Prozess beginnt mit der Freisetzung spezifischer, absorbierbarer elektromagnetischer Energie durch angeregte freie Radikale. Diese Energie wird von den umgebenden Wassermolekülen absorbiert und bildet kohärente Domänen, die auf der Oberfläche ungefalteter Proteine eine dünne Schicht höher geordneter Wassermoleküle bilden. Anschließend findet der für die Proteinfaltung entscheidende Entropieaustausch statt. Ungefaltete Proteine liegen in einem ungeordneten Zustand (hohe Entropie) vor. Um sich zu einem höher geordneten Protein zu falten, muss das ungefaltete Protein in einen geordneten Zustand (niedrige Entropie) übergehen. Das Wasser gibt seine Ordnung ab, die Proteine gewinnen an Ordnung, falten sich und werden strukturiert und funktionsfähig.



Der Nutzen von NanoVi-Anwendungen: Unterstützung der Proteinfaltung

In dem Gerät werden an einen befeuchteten Luftstrom verschiedene elektromagnetische Energien abgegeben, darunter auch die, die von freien Radikalen emittiert werden (und somit bioidentisch sind). Die Wassermoleküle in diesem Luftstrom absorbieren diese Energien was dann zur Bildung von kohärenten Domänen führt.

Beim Kontakt des befeuchteten Luftstroms mit den Schleimhäuten von Nase und Mund werden die kohärenten Domänen in das körpereigene Wassernetzwerk übertragen und verteilen sich weiter bis in die Zellen. Dieser Transfer erhöht die Ordnung der Wassermoleküle auf den Zelloberflächen und unterstützt so die Proteinfaltung, um lebenswichtige Proteinstrukturen und -funktionen aufrechtzuerhalten.

Auswirkungen und Nutzen wiederhergestellter Proteinfunktionen

Durch die Reduzierung von Proteinschäden erlangen Zellen ihre volle Reparatur- und Regenerationsfähigkeit zurück. Wiederhergestellte Proteine reparieren Schäden die oxidativer Stress verursachte, steigern die mitochondriale ATP-Produktion, verbessern die Entgiftung und erhöhen die Verwertung von Sauerstoff, Nährstoffen und anderen aufgenommenen Substanzen. Letztendlich verbessern wiederhergestellte Protein die Funktionen aller zellulären Prozesse.

Gesundheit und Regeneration – Unterstützt eine schnellere Genesung, reduziert das Risiko chronischer Erkrankungen und steigert die allgemeine Vitalität.

Alterung und Longevity – Reduziert kumulative Zellschäden, verlangsamt den Alterungsprozess und fördert ein längeres, gesünderes Leben.

Leistung - Steigert die körperliche und geistige Leistungsfähigkeit, verkürzt die Regenerationszeit, erhöht die Ausdauer und stärkt die Widerstandsfähigkeit.

