

das Magazin zum System

# SEYO

Deutsche Ausgabe

# SCHÖNHEIT

**DIE IN DIE HAUT GEHT**

**AUF DIE ZELLE  
KOMMT ES AN**

Forschungsleiter Dr. Alexander  
Teslenko im Experteninterview.

# TDA

## TRANSDERMALE APPLIKATION

**OHNE NADEL**

SEYO® erreicht die tiefe  
Unterhaut und ermöglicht  
tiefenaktive Beauty-  
Therapie.



# EDITORIAL

Liebe Leserin, lieber Leser,

**D**er Volksmund sagt, wer schön sein will, muss leiden. Und bisher hatte er recht: Schönheitssuchende unterziehen sich reihenweise schmerzhaften operativen Eingriffen und lassen viel zu oft fragwürdige kosmetische Anwendungen über sich ergehen. Diese haben meist vor allem eines gemein - wenig Wirkung bei nicht selten hohen gesundheitlichen Risiken. Aber es geht auch anders: SEYO® TDA ist das weltweit erste dermatologische Therapiesystem, das Aktivstoffe komplett ohne Schmerzen und Risiken bis in die tiefsten Hautschichten transportiert und dort ihre Wirkung entfalten lässt. SEYO® TDA ist eine Zäsur. Wer schön sein will, muss nicht mehr leiden! Unser mehrfach ausgezeichnetes und patentgeschütztes Beauty-Therapiesystem mit seinem prozessorgesteuerten Applikationsmechanismus und wirkaktiven Vehikelsubstanzen ist das Ergebnis jahrelanger Forschung. In unseren Niederlassungen in Deutschland und der Schweiz arbeiten wir als Innovationsmanufaktur an einer dermatologischen Revolution. Und wir kennen die Praxis. SEYO® TDA steht für innovativen Anwendungserfolg und intuitive Selbstverständlichkeit. Mit diesem Magazin möchten wir Sie einladen, uns kennenzulernen - das revolutionäre TDA-Therapiesystem - und die Menschen dahinter.

[ Friedrich von Hahn ]



## **Meddrop GmbH**

Müggenkampstrasse 29a  
D-20257 Hamburg

## **Deutschland**

TEL+49 (0) 40 688 9204-80  
FAX+49 (0) 40 688 9204-82

## **Bestellhotline**

freecall 0800 8520852  
kostenlos aus dt. Festnetz

## **Schweiz**

TEL+41 (0) 44 586 5720  
FAX+41 (0) 52 588 0271  
info@seyo.de

# EDITORIAL

Liebe Leserin, lieber Leser,

**D**er Volksmund sagt, wer schön sein will, muss leiden. Und bisher hatte er recht: Schönheitssuchende unterziehen sich reihenweise schmerzhaften operativen Eingriffen und lassen viel zu oft fragwürdige kosmetische Anwendungen über sich ergehen. Diese haben meist vor allem eines gemein - wenig Wirkung bei nicht selten hohen gesundheitlichen Risiken. Aber es geht auch anders: SEYO® TDA ist das weltweit erste dermatologische Therapiesystem, das Aktivstoffe komplett ohne Schmerzen und Risiken bis in die tiefsten Hautschichten transportiert und dort ihre Wirkung entfalten lässt. SEYO® TDA ist eine Zäsur. Wer schön sein will, muss nicht mehr leiden! Unser mehrfach ausgezeichnetes und patentgeschütztes Beauty-Therapiesystem mit seinem prozessorgesteuerten Applikationsmechanismus und wirkaktiven Vehikelsubstanzen ist das Ergebnis jahrelanger Forschung. In unseren Niederlassungen in Deutschland und der Schweiz arbeiten wir als Innovationsmanufaktur an einer dermatologischen Revolution. Und wir kennen die Praxis. SEYO® TDA steht für innovativen Anwendungserfolg und intuitive Selbstverständlichkeit. Mit diesem Magazin möchten wir Sie einladen, uns kennenzulernen - das revolutionäre TDA-Therapiesystem - und die Menschen dahinter.

[ Friedrich von Hahn ]



## **Meddrop GmbH**

Müggenkampstrasse 29a  
D-20257 Hamburg

## **Deutschland**

TEL+49 (0) 40 688 9204-80  
FAX+49 (0) 40 688 9204-82

## **Bestellhotline**

freecall 0800 8520852  
kostenlos aus dt. Festnetz

## **Schweiz**

TEL+41 (0) 44 586 5720  
FAX+41 (0) 52 588 0271  
info@seyo.de

## Der Traum von ewiger Schönheit

# VIEL HILFT NICHT VIEL

**M**it einem wirksamen Mittel gegen Hautalterung verhält es sich ungefähr so wie mit dem Menschheitstraum vom Fliegen: Der Wunsch ist uralte, das theoretische Wissen ist da, einzig die praktische Umsetzung gestaltet sich schwierig. Alternativ behilft man sich oftmals mit allerlei Hokusfokus, der irgendwo zwischen Dr. Frankenstein und mittelalterlichem Folterkeller liegt. Das Ergebnis ist meistens gleich Null. Natürlich lässt sich mit einem operativen Eingriff die Haut vorübergehend straffen – bis die Schwerkraft obsiegt. Mittels Injektionstherapien lassen sich Falten

reduzieren, aber nicht selten zu Lasten der natürlichen Mimik. Und Crèmes und Lotions liefern zwar Fett und Feuchtigkeit, können aber im schlimmsten Fall auch die Hautatmung behindern und Unreinheiten, Entzündungen und Allergien begünstigen. Kurzum, gegen das kalendarische Altern der Hautzellen ist bisher kein Kraut gewachsen. Neben der genetischen Veranlagung bestimmen auch die individuellen Lebensumstände das Entwicklungsgeschehen unserer Haut, wie sie sich anfühlt und wie sie aussieht. Zu wenig Schlaf, Rauchen, Stress und falsche Ernährung beeinflussen unser größtes Sinnesorgan oftmals mit fatalen Folgen. Aber genau hier, im Lebenswandel,

Für Dr. med. Hardy Schwarze ist die Haut das faszinierendste, facettenreichste und vielleicht wichtigste Organ des menschlichen Körpers. Der unabhängige Experte ist Facharzt für plastische und ästhetische Chirurgie sowie Facharzt für Dermatologie und Venerologie. Mit beruflichen Stationen in Deutschland, Frankreich, Spanien und den USA sowie über 60 internationalen Veröffentlichungen verfügt der renommierte Experte über weitreichende Erfahrungen in der dermatologischen Medizin.



**Dr. med. Hardy Schwarze**  
Facharzt für Dermatologie

“NUR WAS

IN DER

ZELLE

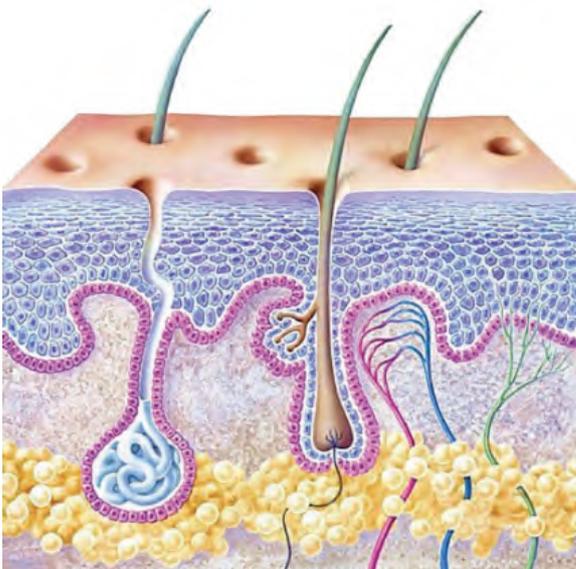
ANKOMMT,

KANN AUCH

IN DER ZELLE

WIRKEN”

liegt andererseits auch die größte Chance, regenerative Mechanismen so zu beeinflussen und zu aktivieren, dass eine Verbesserung des natürlichen Hautbildes erreicht wird. Aus dermatologischer Sicht bleibt darüber hinaus nur die Möglichkeit, das Übel an der Wurzel zu packen: bei der Zellalterung. Leichter gesagt als getan, weil alles, was nur oberflächlich appliziert wird, wiederum nur geringe Auswirkungen auf tieferliegende Hautregionen wie z.B. die Dermis hat. Synthetische Schmierstoffe sorgen zwar dafür, dass sich die Haut besser anfühlt, Duftstoffe vermitteln Frische, aber der Alterungsprozess lässt sich damit nicht aufhalten. Das SEYO®-Beauty-Therapiesystem ist anders. Es erreicht zelluläre Strukturen und versorgt sie nicht nur mit wichtigen Aktivstoffen, sondern es führt auch zu einer besseren Oxygenierung mit einem langanhaltenden Effekt und tiefen Depots. SEYO® TDA ist nach dem wissenschaftlichen Stand der Forschung eine hoch effiziente, non-invasive Therapieform zur regenerativen Behandlung der Haut.



Schnittbild durch die Haut

Die Haut ist mit einer Größe von fast zwei Quadratmetern und einem Gewicht von ungefähr zehn Kilogramm das größte Organ des menschlichen Körpers. Von außen sichtbar sind allerdings nur die bereits abgestorbenen, oberen Hautschichten. Darunter liegt die undurchdringbare Epidermis. Um von außen eine nachhaltige Revitalisierung der Hautzellen zu erreichen, müssen die wirkaktiven Inhaltsstoffe bis in den Zellkern vordringen. Bisher war dies nur mit invasiven Therapien möglich. Mit SEYO® kann auch die vivide Dermis völlig risikolos und schmerzfrei äußerst erfolgreich behandelt werden.

[ SEYO® - revolutionary therapy ]

# SCHÖNHEIT, DIE UNTER DIE HAUT GEHT

**D**ie Basis für eine gesunde und schöne Haut sind gesunde und lebendige Hautzellen. Soweit die Theorie. Bisher war es aber nur mit invasiven Behandlungsformen möglich, die tiefergelegenen Hautregionen überhaupt zu erreichen. Um bis in die tiefe Dermis vorzudringen, kam man an dem schmerzhaften und riskanten Einsatz von Skalpell und Spritzen nicht vorbei. Die Wirkung war dann auf die unmittelbare lokale Behandlungsregion beschränkt. Doch jetzt gibt es SEYO® TDA - das weltweit erste, patentierte Therapiesystem, bei dem

wertvolle Wirkstoffe, wie etwa Hyaluronsäure oder Phytopharmazeutika, mit stark konzentriertem Sauerstoff angereichert, computergesteuert und schmerzfrei unter die Haut transportiert werden. TDA steht für "Transdermale Applikation". Die Wirk- und Aktivstoffe wurden hierfür in ein neuartiges fluides Vehikelsystem eingearbeitet, welches die Hautdurchwanderung erst ermöglicht. Während der Applikation wird ein gleichmäßiger, zielgerichteter Strahl aus definierten Mikroeinheiten erzeugt und mit Überschallgeschwindigkeit frequenzgetaktet auf die oberen Hautschichten aufgetragen.



Die Behandlung ist völlig kontaktlos und erzeugt lediglich einen punktuellen Massagedruck auf der Hautoberfläche. Der Dermatologe oder die speziell geschulte Kosmetikerin führt das Handstück des SEYO®-Applikators in einem definierten Abstand über die zu behandelnden Hautregionen hinweg. Unter der Haut entstehen so relativ großflächige und vor allem gleichmäßige Wirkstoffdepots, die eine nachhaltige Versorgung der tiefliegenden Hautschichten sicherstellen. Was sich so einfach anhört, ist das Resultat umfangreicher Forschungs- und

Entwicklungsarbeiten und derzeit die einzige regenerative, non-invasive Therapieform, die der Haut maximale Tiefenversorgung spendet. Das Ergebnis ist ein sichtbar und vor allem fühlbar verbessertes Hautbild ohne Kompromisse. SEYO® TDA ist auch ideal bei Problemhaut, eignet sich hervorragend für geschädigte oder besonders empfindliche Haut und verhindert und repariert nachhaltig die Faltenbildung. SEYO® ist ein Quantensprung auf dem Weg zur dermatologisch-kosmetischen Perfektion mit optimaler Zellregeneration.

# therapie system

Das SEYO®-TDA-System ist intuitiv bedienbar und passt sich prozessorgesteuert der jeweiligen Behandlungssituation an. Die Therapie variiert abhängig vom Hauttyp und dem Alter der behandelten Person.

Das SEYO®-TDA-System erzeugt aus der Umgebungsluft hochkonzentrierten und besonders reinen Sauerstoff in beliebiger Menge, der als Treibgas für die Trägersubstanzen genutzt wird und zugleich essentieller Bestandteil der Behandlung ist. Während der Anwendung informiert das System per Touchscreen über Behandlungszeit und-intensität der Therapie auf der jeweiligen Hautregion. Das Gerät berechnet und definiert das genaue Mischverhältnis von Sauerstoff und Trägersubstanzen und steuert die präzisen Druckverhältnisse sowie die Applikationsgeschwindigkeit. Abhängig von der verwandten Vehikelformulierung werden die Tröpfchen in Ultraschall-Frequenzmustern bei absolut konstanter Größe freigegeben und so eine optimale Tiefendurchdringung der Haut ermöglicht. Der Applikationsabstand ist fest vorgegeben. Mit speziellen Barrierebrechern wird während der Behandlung die Hornhaut geöffnet und völlig schmerzfrei durchdrungen. In den unteren Hautschichten angekommen, wird das zelleigene Redoxpotential aktiviert und lokale Hypoxien werden wirksam bekämpft.



Mit dem handlichen Applikator werden die Trägersubstanzen in Überschallgeschwindigkeit auf die Haut aufgetragen. Hoher Sauerstoffpartialdruck sorgt während der Behandlung für die gewünschte Stimulation der Haut und das tiefe Eindringen der Wirk- und Aktivstoffe in das Unterhautgewebe.



Die mit Wirk- und Aktivstoffen angereicherten, patentgeschützten Vehikelsubstanzen sind das Rückgrat der Entwicklung: Sie öffnen die Epidermis und ermöglichen die tiefe Durchdringung der Hautschichten und die Anreicherung von Wirkdepots in den tieferen Hautschichten.



Das TDA-Therapiesystem von SEYO® ist eine einmalige Kombination aus hochspezialisierter Medizintechnik und wertvollen pharmakologischen Wirk- und Aktivstoffen, die in eigens dafür entwickelten Trägersubstanzen gelöst werden.

Erst durch die optimale Abstimmung von präziser Technik, optimierten physikalischen Bedingungen und innovativer galenischer Potenziale, ist es uns gelungen,

Behandlungsergebnisse zu erzielen, die herkömmliche kosmetische Therapieformen – wissenschaftlich validiert – um ein Vielfaches übertreffen. Im Detail besteht das komplette SEYO® TDA-System aus dem computergesteuerten Grundgerät, dem Applikator und den verschiedenen SEYO® TDA-Präparaten.

# INNOVATION IST UNSERE TREIBENDE KRAFT.



**Wir bieten  
umfassende  
Konzepttherapie  
mit Lösungen  
für alle  
Aspekte der  
modernen  
Beauty-Therapie**

**Abb.:**  
SEYOcell Toolset

## SEYO kann mehr.

Unser Abrasionstool SEYOcell und unsere Hyal-N Heimpflegeserie stehen exemplarisch für den ganzheitlichen Ansatz von SEYO®. SEYOcell ist die logische Art Mikrodermabrasion zu betreiben. Mit speziellen, auf den jeweiligen Hauttyp abgestimmten Produkten und den im höchsten Maße anwendungssensiblen Präzisionstools ermöglicht es SEYOcell, individuell immer genau soviel Haut abzutragen, dass optimale Ergebnisse erreicht werden. Während andere Methoden mit aufwändigen Apparaturen gerade in den sensiblen Arealen der Gesichtshaut überabrasiv wirken und die Haut damit nachhaltig schädigen, spielt SeyoCell durch Anwendungspräzision und medizinische Galenik seine Überlegenheit aus.



Die Hyal-N Heimpflegeserie basiert auf den hocheffizienten Vehikel-Aktivstoff-Verbindungen des SEYO TDA-Systems.

Mit der Hyal-N-Serie sind diese außergewöhnlichen Produkte auch für die Heimanwendung erhältlich - exklusiv im Kosmetikinstitut und in ausgewählten Parfümerien.



**Dr. Alexander Teslenko**  
*Wissenschaftlicher Leiter  
der SEYO®-Entwicklung*

# “AUF DIE ZELLE KOMMT ES AN”

**Falten, Cellulite, Krähenfüße - Dr. Alexander Teslenko kennt den Kummer um die Vergänglichkeit. Er erforscht die zellbiologischen Prozesse der Haut und befasst sich mit der regenerativen Versorgung von Hautzellen. Dr. Teslenko forscht als Chefentwickler für SEYO® und damit für nachhaltige Schönheit und einen gesünderen Körper.**

**Dr. Teslenko, Was macht das SEYO® TDA-System so besonders?**

**DR. TESLENKO:** SEYO® TDA ist die perfekte Symbiose aus physikalischer und galenischer Wirkung. Das Gerät umfaßt individuell abgestimmte Anwendungsprogramme für die verschiedenen Hauttypen und Alterungsphasen. Es ermöglicht

## ZUR PERSON :

Dr. Alexander Teslenko war über zwanzig Jahre Jahre als führender Wissenschaftler am Allunionsinstitut für Hochreine Biopräparate im heutigen St. Petersburg tätig. Dr. Teslenko erforscht schon seit den 1970er Jahren die Möglichkeiten zur hautdurchdringenden Tiefentherapie. Mittlerweile ist er Forschungsleiter der Arivine Pharma AG mit Sitz in der Schweiz und damit auch Chefentwickler aller dermatologischen Präparate für das SEYO®-System.

auch die matrixgetreue, physikalische Applikation der galenischen Produkte mit perfekt auf die einzelnen Produkte abgestimmten Anwendungsparametern. Dabei war es wichtig, unsere Forschungserkenntnisse anwendbar zu machen. Bei allen Entwicklungen steht die Praxistauglichkeit stets im Vordergrund.

## Wo liegen die größten Herausforderungen im Kampf gegen die Hautalterung?

**DR. TESLENKO:** Es ist unbedingt notwendig, die Zellen zu versorgen. Viele Kosmetikanbieter entwickeln Präparate, die kurzfristig ein angenehmes Hautgefühl verschaffen, weil sie synthetische Schmierstoffe, wie z.B. Silikone, enthalten. Die Haut wird dadurch weder versorgt noch gepflegt. Im Gegenteil: Durch die Versiegelung wird die Hautatmung erschwert und Alterungsprozesse beschleunigt. Bei SEYO® achten wir stets auf den regenerativen Aspekt der Pflege. Bei der Bekämpfung der Hautalterung führt kein Weg an der kombinatorischen Versorgung der Zelle mit Wirkstoffen und Sauerstoff vorbei. Für uns zählt nicht der kurzfristige Schein, sondern der langfristige und messbare ästhetische Erfolg.

## Der Schlüssel zur Schönheit liegt also in der Zelle?

**DR. TESLENKO:** Im gewissen Sinne ja. Schönheit ist allerdings ein relativer Begriff und letztlich ist jeder nur so schön, wie er sich fühlt. Wichtig ist das ganzheitliche Verständnis für die Problemzonen und Zusammenhänge des Organismus'. So bekämpfen wir bei SEYO® durch die gezielte, transkutane Sauerstoffversorgung nicht nur zellbiologisch schädliche Hypoxien, wir balancieren auch den Radikalhaushalt und versorgen die Zelle mit essentiellen Nähr- und Wirkstoffen und üben so einen positiven Einfluss auf das regenerative Potential der Haut aus.

## Es kommt also auf den richtigen Mix an?

**DR. TESLENKO:** Ja und nein - erfolgreiche Zelltherapie zur Rejuvenisierung der Haut benötigt unbedingt verschiedene Faktoren, die wir mit SEYO® TDA ganzheitlich abdecken. Wir versorgen die lebendigen Hautzellen mit notwendigen Komponenten. SEYO® TDA ist aber mehr als ein „Mix“ - wir sprechen hier von progressiven Prozessen, die sich gegenseitig beeinflussen und synergetisch wirken. Unsere Forschung hat die regenerative Kraft von SEYO® TDA in langjährigen Studien validiert. Besonders erfreut uns dabei die Nachhaltigkeit des therapeutischen Erfolgs, die die systemimmanente Überlegenheit unserer Konzepttherapie abbildet.



[Präparat scheitert in der Hornschicht]

## der standard

Bei der Entwicklung des SEYO®-Systems stand die schonende Tiefendurchdringung der Haut im Forschungsfokus.

Die Untersuchung mit phosphoreszierend angereicherten Substanzen in menschlicher Haut zeigt: Zwischen der SEYO®-Therapie und herkömmlichen Anwendungen liegen Welten.



[SEYO® erreicht die tiefe Dermis]

## mit SEYO

Während führende Hyaluronpräparate nicht einmal in der Lage sind, die obersten Schichten der Epidermis zu durchwandern, durchdringt mit SEYO® verabreichte Hyaluronsäure die Epidermis und erreicht die Tiefe Dermis mit langanhaltender Verfügbarkeit.

# NETZWERKE BILDEN



[Um die möglichst weitreichende Erkenntnisse zu gewinnen, arbeiten wir eng mit führenden Forschungsinstitutionen zusammen, mit denen wir die Leistungsfähigkeit unserer Entwicklungen regelmäßig klinisch überprüfen und Wirkmechanismen hinterfragen.]

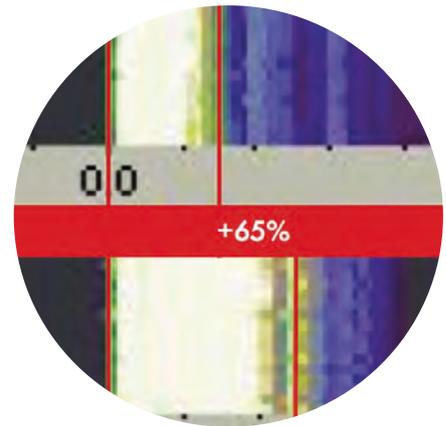
## SEYOdetoX

SEYOdetoX ist ein molekulares Nahrungsergänzungsmittel, das sich der Entgiftung des Körpers widmet.

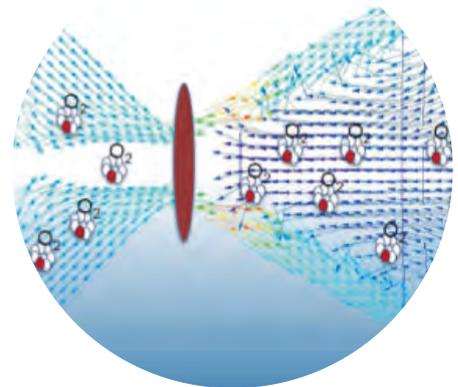
SEYOdetoX setzt da an, wo andere aufhören: Es unterstützt die Filterfunktion und Belastbarkeit Ihrer Leber, um Ihr Wohlbefinden nachhaltig zu steigern. Die Leber ist das zentrale Organ des menschlichen Stoffwechsels. Sie versorgt den Körper mit körpereigenen und körperfremden Stoffen, dabei findet eine ständige und unerlässliche

Entgiftung statt. Diese Filterfunktion ist für den gesamten Organismus überlebenswichtig. SEYOdetoX beeinflusst die Resistenz der Leber vor schädlichen Stoffen wie Alkohol, Medikamenten, Nahrungsgiften oder Endotoxinen. Es stimuliert die regenerative Kraft der Hepatozyten (Leberzellen). Eine gestörte Entgiftung kann z.B. zu einer hepatischen Enzephalopathie führen (Schwindel, Müdigkeit). SEYOdetoX aktiviert die Leberzellen und unterstützt damit die Entgiftung und Immunabwehr.

Behandlungsparallele Ultraschalluntersuchungen der Haut ermöglichen deutliche Erkenntnisse über das Potential einer Anwendung, die Epidermis zu überwinden. SEYO® TDA öffnet die Hornschicht (stratum corneum) während der Anwendung und ermöglicht so den Tiefentransport sogar mit größeren Molekülen (Dokumentation im Rahmen einer klinischen Studie).



Eine Strömungsanalyse zeigt, wie sich der hochreine Sauerstoff in einem genau abgestimmten Verhältnis über zwei Zuläufe mit den Trägersubstanzen mischt und in den beiden Strömungskammern komprimiert wird. Beim Austritt aus dem Applikator wird so das optimale Verhältnis von Strömungsgeschwindigkeit, Sauerstoffdruck und Intervallfrequenz erreicht (universitäre Forschung mit SEYO® TDA).



# AUSSERGEWÖHNLICH IST BEI UNS STANDARD

**„Made in Germany“**

**ist für uns nicht**

**bloß Herkunfts-**

**bezeichnung,**

**sondern der**

**qualitative**

**Anspruch an**

**jeden einzelnen**

**Arbeitsschritt.**





## Anders machen.

Vielleicht ist eines der Geheimnisse unseres Erfolgs, dass wir scheinbar unvereinbare Dinge miteinander kombinieren, um das beste Ergebnis zu erzielen: Jung und Alt, Spezialist und Generalist. Ganz sicher aber hat uns bei der Entwicklung und Realisierung des SEYO® TDA-Systems geholfen, dass wir uns nicht zwangsläufig mit branchenerprobten Abläufen und Verfahren zufrieden geben. Ganz gleich, ob es sich um ein neues Gerät, die Optimierung unseres Applikators oder die Produktion von Trägersubstanzen mit neuen Inhaltsstoffen handelt, bei uns steht zuallererst die Idee im Vordergrund. Bei SEYO® ging es uns darum, nicht das x-te Schönheitsversprechen mit viel Marketing in den Markt zu drücken und uns auf den üblichen Hokusfokus zu verlassen, sondern eine wissenschaftlich basierte Lösung für eine Therapie gegen zellbedingte Hautalterung zu entwickeln. Von Anfang an. Von Detail zu Detail. Von der Forschung über die Entwicklung der Systembestandteile bis zum Markt-Roll-out. Und was es nicht gibt, erfinden wir eben.

**Fanny Zamora**  
*Arivine Pharma AG*



SEYO® TDA kombiniert innovative Medizintechnik mit galenischer Exzellenz. Wir vergeben nicht extern - Forschung, Entwicklung und Produktion führen wir im eigenen Haus durch. Wir kontrollieren alle Prozesse und garantieren höchste Qualität.

**F**anny Zamora (Bild oben) ist forschende Pharmazeutin bei der Arivine Pharma AG, unserem pharmakologischen Tochter-Unternehmen mit Sitz in der Schweiz. Wir brauchen sie, weil wir unsere Wirk- und Aktivformulierungen nicht auf dem internationalen Markt auf der Suche nach dem günstigsten Preis dazukaufen, sondern mit dem besonderen Blick für jedes Detail selbst entwickeln. Darum wissen wir detailgenau, in welchem Mechanismus unsere Trägersubstanzen wirken. Und nur so können wir unserem extrem hohen Qualitätsanspruch im Sinne unserer Kunden gerecht werden.

# EIGEN ENTWICKLUNG

Als wir mit der Entwicklung des SEYO® TDA-Systems gestartet sind, haben wir uns große Ziele gesetzt. Uns war bewusst, dass wir an einem Quantensprung arbeiteten. Wir haben alternative Lösungen gesucht, wir haben ergründet, wo Verbesserungspotenzial besteht und hinterfragt, ob es geeignete Kooperationspartner für unser Vorhaben gibt. Letztendlich haben wir erkannt, dass kein fremdes Verfahren, keine zugekaufte Fertigungstechnik und keine extern vergebene Produktentwicklung unseren Ansprüchen und vor allem den Ansprüchen unserer Kunden gerecht wird. Darum machen wir die Dinge selbst – und besser. Das fängt beim Design der Geräte an, die in Arztpraxen und Kosmetikinstituten nicht nur funktionieren müssen, sondern auch einem hohen ästhetischen und praktischen Anspruch folgen sollen, und hört bei unseren galenischen Vehikelformulierungen noch lange nicht auf. Wir schaffen neue Prozesse und verlassen dabei ausgetretene Pfade. SEYO® TDA ist das Behandlungskonzept der Zukunft. Und das ist das Ergebnis harter, fleißiger und innovativer Arbeit. Bei der Entwicklung von Wirkstoffen befinden wir uns im harten Wettbewerb mit Marketingprofis und mit milliardenschweren Pharmakonzernen. Doch wir haben das bessere Angebot. Weil es ehrlich ist. Und weil wir nur verkaufen, wovon wir uns bis ins letzte Detail überzeugen konnten. Der schöne Schein zählt nichts, bei uns zählt nur das Ergebnis. Wir arbeiten ausschließlich mit hochwertigsten Rohstoffen, die wir bis zum letzten Ursprung zurückverfolgen können. Alle Inhaltsstoffe haben wir auf ihre Wirksamkeit und natürlich auch auf Ihre Verträglichkeit getestet. Unerforscht geht bei uns kein Produkt in Serie. Ja, unsere Ansprüche sind hoch. Dies ist der einzig richtige Weg. Davon sind wir überzeugt, und dafür stehen wir mit unserem guten Namen.



Das SEYO®-Entwicklungslabor unterliegt strengen Qualitätskontrollen.

# BESSER MACHEN



**E**rfolg braucht Expertise. Wir kennen unsere Märkte. Und wir wissen, dass die etablierte kosmetische Industrie gern mit der Gutgläubigkeit der Verbraucher spielt. Unser Ansatz sieht völlig anders aus: Wir verlassen uns auf den wachen Pioniergeist und den gesunden Menschenverstand unserer hochqualifizierten Mitarbeiter und unsere gemeinsame Vision. In den Forschungs- und Entwicklungsabteilungen von SEYO® und der Arivine Pharma AG werden zuallererst bestehende Verfahren hinterfragt und Problemstellungen definiert. Im nächsten

Schritt setzen wir alles daran, eine Antwort zu entwickeln, die branchentypisches Denken gern komplett auf den Kopf stellt. Doch große Reden schwingen können andere besser. Messen Sie uns an unseren Taten. Wenn Sie Fragen zu SEYO® oder zu unseren medizintechnischen und pharmakologischen Entwicklungen, unserer Vertriebsstruktur oder unserer Service-Philosophie haben, freuen wir uns über Ihre direkten Fragen und Anregungen.

no pain  
just care

SEYO  
advanced dermacare

## Der Traum von ewiger Schönheit

# VIEL HILFT NICHT VIEL

**M**it einem wirksamen Mittel gegen Hautalterung verhält es sich ungefähr so wie mit dem Menschheitstraum vom Fliegen: Der Wunsch ist uralte, das theoretische Wissen ist da, einzig die praktische Umsetzung gestaltet sich schwierig. Alternativ behilft man sich oftmals mit allerlei Hokusfokus, der irgendwo zwischen Dr. Frankenstein und mittelalterlichem Folterkeller liegt. Das Ergebnis ist meistens gleich Null. Natürlich lässt sich mit einem operativen Eingriff die Haut vorübergehend straffen – bis die Schwerkraft obsiegt. Mittels Injektionstherapien lassen sich Falten

reduzieren, aber nicht selten zu Lasten der natürlichen Mimik. Und Crèmes und Lotions liefern zwar Fett und Feuchtigkeit, können aber im schlimmsten Fall auch die Hautatmung behindern und Unreinheiten, Entzündungen und Allergien begünstigen. Kurzum, gegen das kalendarische Altern der Hautzellen ist bisher kein Kraut gewachsen. Neben der genetischen Veranlagung bestimmen auch die individuellen Lebensumstände das Entwicklungsgeschehen unserer Haut, wie sie sich anfühlt und wie sie aussieht. Zu wenig Schlaf, Rauchen, Stress und falsche Ernährung beeinflussen unser größtes Sinnesorgan oftmals mit fatalen Folgen. Aber genau hier, im Lebenswandel,

Für Dr. med. Hardy Schwarze ist die Haut das faszinierendste, facettenreichste und vielleicht wichtigste Organ des menschlichen Körpers. Der unabhängige Experte ist Facharzt für plastische und ästhetische Chirurgie sowie Facharzt für Dermatologie und Venerologie. Mit beruflichen Stationen in Deutschland, Frankreich, Spanien und den USA sowie über 60 internationalen Veröffentlichungen verfügt der renommierte Experte über weitreichende Erfahrungen in der dermatologischen Medizin.



**Dr. med. Hardy Schwarze**  
Facharzt für Dermatologie

“NUR WAS

IN DER

ZELLE

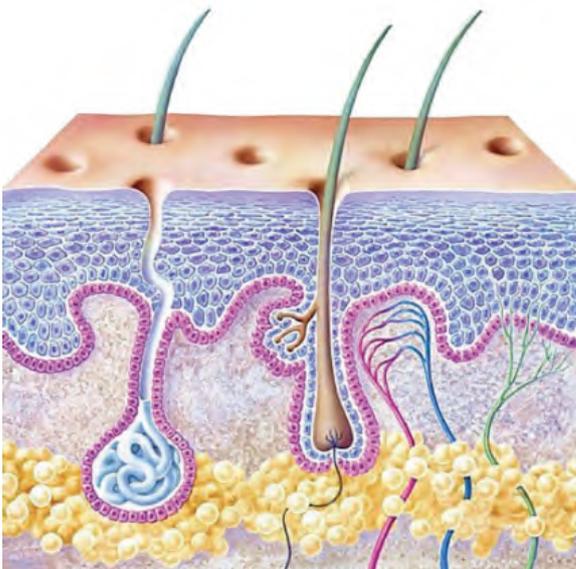
ANKOMMT,

KANN AUCH

IN DER ZELLE

WIRKEN”

liegt andererseits auch die größte Chance, regenerative Mechanismen so zu beeinflussen und zu aktivieren, dass eine Verbesserung des natürlichen Hautbildes erreicht wird. Aus dermatologischer Sicht bleibt darüber hinaus nur die Möglichkeit, das Übel an der Wurzel zu packen: bei der Zellalterung. Leichter gesagt als getan, weil alles, was nur oberflächlich appliziert wird, wiederum nur geringe Auswirkungen auf tieferliegende Hautregionen wie z.B. die Dermis hat. Synthetische Schmierstoffe sorgen zwar dafür, dass sich die Haut besser anfühlt, Duftstoffe vermitteln Frische, aber der Alterungsprozess lässt sich damit nicht aufhalten. Das SEYO®-Beauty-Therapiesystem ist anders. Es erreicht zelluläre Strukturen und versorgt sie nicht nur mit wichtigen Aktivstoffen, sondern es führt auch zu einer besseren Oxygenierung mit einem langanhaltenden Effekt und tiefen Depots. SEYO® TDA ist nach dem wissenschaftlichen Stand der Forschung eine hoch effiziente, non-invasive Therapieform zur regenerativen Behandlung der Haut.



Schnittbild durch die Haut

Die Haut ist mit einer Größe von fast zwei Quadratmetern und einem Gewicht von ungefähr zehn Kilogramm das größte Organ des menschlichen Körpers. Von außen sichtbar sind allerdings nur die bereits abgestorbenen, oberen Hautschichten. Darunter liegt die undurchdringbare Epidermis. Um von außen eine nachhaltige Revitalisierung der Hautzellen zu erreichen, müssen die wirkaktiven Inhaltsstoffe bis in den Zellkern vordringen. Bisher war dies nur mit invasiven Therapien möglich. Mit SEYO® kann auch die vivide Dermis völlig risikolos und schmerzfrei äußerst erfolgreich behandelt werden.

[ SEYO® - revolutionary therapy ]

# SCHÖNHEIT, DIE UNTER DIE HAUT GEHT

**D**ie Basis für eine gesunde und schöne Haut sind gesunde und lebendige Hautzellen. Soweit die Theorie. Bisher war es aber nur mit invasiven Behandlungsformen möglich, die tiefergelegenen Hautregionen überhaupt zu erreichen. Um bis in die tiefe Dermis vorzudringen, kam man an dem schmerzhaften und riskanten Einsatz von Skalpell und Spritzen nicht vorbei. Die Wirkung war dann auf die unmittelbare lokale Behandlungsregion beschränkt. Doch jetzt gibt es SEYO® TDA - das weltweit erste, patentierte Therapiesystem, bei dem

wertvolle Wirkstoffe, wie etwa Hyaluronsäure oder Phytopharmazeutika, mit stark konzentriertem Sauerstoff angereichert, computergesteuert und schmerzfrei unter die Haut transportiert werden. TDA steht für "Transdermale Applikation". Die Wirk- und Aktivstoffe wurden hierfür in ein neuartiges fluides Vehikelsystem eingearbeitet, welches die Hautdurchwanderung erst ermöglicht. Während der Applikation wird ein gleichmäßiger, zielgerichteter Strahl aus definierten Mikroeinheiten erzeugt und mit Überschallgeschwindigkeit frequenzgetaktet auf die oberen Hautschichten aufgetragen.

# therapie system

Das SEYO®-TDA-System ist intuitiv bedienbar und passt sich prozessorgesteuert der jeweiligen Behandlungssituation an. Die Therapie variiert abhängig vom Hauttyp und dem Alter der behandelten Person.

Das SEYO®-TDA-System erzeugt aus der Umgebungsluft hochkonzentrierten und besonders reinen Sauerstoff in beliebiger Menge, der als Treibgas für die Trägersubstanzen genutzt wird und zugleich essentieller Bestandteil der Behandlung ist. Während der Anwendung informiert das System per Touchscreen über Behandlungszeit und-intensität der Therapie auf der jeweiligen Hautregion. Das Gerät berechnet und definiert das genaue Mischverhältnis von Sauerstoff und Trägersubstanzen und steuert die präzisen Druckverhältnisse sowie die Applikationsgeschwindigkeit. Abhängig von der verwandten Vehikelformulierung werden die Tröpfchen in Ultraschall-Frequenzmustern bei absolut konstanter Größe freigegeben und so eine optimale Tiefendurchdringung der Haut ermöglicht. Der Applikationsabstand ist fest vorgegeben. Mit speziellen Barrierebrechern wird während der Behandlung die Hornhaut geöffnet und völlig schmerzfrei durchdrungen. In den unteren Hautschichten angekommen, wird das zelleigene Redoxpotential aktiviert und lokale Hypoxien werden wirksam bekämpft.



# INNOVATION IST UNSERE TREIBENDE KRAFT.



**Wir bieten  
umfassende  
Konzepttherapie  
mit Lösungen  
für alle  
Aspekte der  
modernen  
Beauty-Therapie**

**Abb.:**  
SEYOcell Toolset

## SEYO kann mehr.

Unser Abrasionstool SEYOcell und unsere Hyal-N Heimpflegeserie stehen exemplarisch für den ganzheitlichen Ansatz von SEYO®. SEYOcell ist die logische Art Mikrodermabrasion zu betreiben. Mit speziellen, auf den jeweiligen Hauttyp abgestimmten Produkten und den im höchsten Maße anwendungssensiblen Präzisionstools ermöglicht es SEYOcell, individuell immer genau soviel Haut abzutragen, dass optimale Ergebnisse erreicht werden. Während andere Methoden mit aufwändigen Apparaturen gerade in den sensiblen Arealen der Gesichtshaut überabrasiv wirken und die Haut damit nachhaltig schädigen, spielt SeyoCell durch Anwendungspräzision und medizinische Galenik seine Überlegenheit aus.



Die Hyal-N Heimpflegeserie basiert auf den hocheffizienten Vehikel-Aktivstoff-Verbindungen des SEYO TDA-Systems.

Mit der Hyal-N-Serie sind diese außergewöhnlichen Produkte auch für die Heimanwendung erhältlich - exklusiv im Kosmetikinstitut und in ausgewählten Parfümerien.



**Dr. Alexander Teslenko**  
*Wissenschaftlicher Leiter  
der SEYO®-Entwicklung*

# “AUF DIE ZELLE KOMMT ES AN”

**Falten, Cellulite, Krähenfüße - Dr. Alexander Teslenko kennt den Kummer um die Vergänglichkeit. Er erforscht die zellbiologischen Prozesse der Haut und befasst sich mit der regenerativen Versorgung von Hautzellen. Dr. Teslenko forscht als Chefentwickler für SEYO® und damit für nachhaltige Schönheit und einen gesünderen Körper.**

**Dr. Teslenko, Was macht das SEYO® TDA-System so besonders?**

**DR. TESLENKO:** SEYO® TDA ist die perfekte Symbiose aus physikalischer und galenischer Wirkung. Das Gerät umfaßt individuell abgestimmte Anwendungsprogramme für die verschiedenen Hauttypen und Alterungsphasen. Es ermöglicht

## ZUR PERSON :

Dr. Alexander Teslenko war über zwanzig Jahre Jahre als führender Wissenschaftler am Allunionsinstitut für Hochreine Biopräparate im heutigen St. Petersburg tätig. Dr. Teslenko erforscht schon seit den 1970er Jahren die Möglichkeiten zur hautdurchdringenden Tiefentherapie. Mittlerweile ist er Forschungsleiter der Arivine Pharma AG mit Sitz in der Schweiz und damit auch Chefentwickler aller dermatologischen Präparate für das SEYO®-System.

auch die matrixgetreue, physikalische Applikation der galenischen Produkte mit perfekt auf die einzelnen Produkte abgestimmten Anwendungsparametern. Dabei war es wichtig, unsere Forschungserkenntnisse anwendbar zu machen. Bei allen Entwicklungen steht die Praxistauglichkeit stets im Vordergrund.

## Wo liegen die größten Herausforderungen im Kampf gegen die Hautalterung?

**DR. TESLENKO:** Es ist unbedingt notwendig, die Zellen zu versorgen. Viele Kosmetikanbieter entwickeln Präparate, die kurzfristig ein angenehmes Hautgefühl verschaffen, weil sie synthetische Schmierstoffe, wie z.B. Silikone, enthalten. Die Haut wird dadurch weder versorgt noch gepflegt. Im Gegenteil: Durch die Versiegelung wird die Hautatmung erschwert und Alterungsprozesse beschleunigt. Bei SEYO® achten wir stets auf den regenerativen Aspekt der Pflege. Bei der Bekämpfung der Hautalterung führt kein Weg an der kombinatorischen Versorgung der Zelle mit Wirkstoffen und Sauerstoff vorbei. Für uns zählt nicht der kurzfristige Schein, sondern der langfristige und messbare ästhetische Erfolg.

## Der Schlüssel zur Schönheit liegt also in der Zelle?

**DR. TESLENKO:** Im gewissen Sinne ja. Schönheit ist allerdings ein relativer Begriff und letztlich ist jeder nur so schön, wie er sich fühlt. Wichtig ist das ganzheitliche Verständnis für die Problemzonen und Zusammenhänge des Organismus'. So bekämpfen wir bei SEYO® durch die gezielte, transkutane Sauerstoffversorgung nicht nur zellbiologisch schädliche Hypoxien, wir balancieren auch den Radikalhaushalt und versorgen die Zelle mit essentiellen Nähr- und Wirkstoffen und üben so einen positiven Einfluss auf das regenerative Potential der Haut aus.

## Es kommt also auf den richtigen Mix an?

**DR. TESLENKO:** Ja und nein - erfolgreiche Zelltherapie zur Rejuvenisierung der Haut benötigt unbedingt verschiedene Faktoren, die wir mit SEYO® TDA ganzheitlich abdecken. Wir versorgen die lebendigen Hautzellen mit notwendigen Komponenten. SEYO® TDA ist aber mehr als ein „Mix“ - wir sprechen hier von progressiven Prozessen, die sich gegenseitig beeinflussen und synergetisch wirken. Unsere Forschung hat die regenerative Kraft von SEYO® TDA in langjährigen Studien validiert. Besonders erfreut uns dabei die Nachhaltigkeit des therapeutischen Erfolgs, die die systemimmanente Überlegenheit unserer Konzepttherapie abbildet.



[Präparat scheitert in der Hornschicht]

## der standard

Bei der Entwicklung des SEYO®-Systems stand die schonende Tiefendurchdringung der Haut im Forschungsfokus.

Die Untersuchung mit phosphoreszierend angereicherten Substanzen in menschlicher Haut zeigt: Zwischen der SEYO®-Therapie und herkömmlichen Anwendungen liegen Welten.



[SEYO® erreicht die tiefe Dermis]

## mit SEYO

Während führende Hyaluronpräparate nicht einmal in der Lage sind, die obersten Schichten der Epidermis zu durchwandern, durchdringt mit SEYO® verabreichte Hyaluronsäure die Epidermis und erreicht die Tiefe Dermis mit langanhaltender Verfügbarkeit.

# NETZWERKE BILDEN



[Um die möglichst weitreichende Erkenntnisse zu gewinnen, arbeiten wir eng mit führenden Forschungsinstitutionen zusammen, mit denen wir die Leistungsfähigkeit unserer Entwicklungen regelmäßig klinisch überprüfen und Wirkmechanismen hinterfragen.]

## SEYOdetoX

SEYOdetoX ist ein molekulares Nahrungsergänzungsmittel, das sich der Entgiftung des Körpers widmet.

SEYOdetoX setzt da an, wo andere aufhören: Es unterstützt die Filterfunktion und Belastbarkeit Ihrer Leber, um Ihr Wohlbefinden nachhaltig zu steigern. Die Leber ist das zentrale Organ des menschlichen Stoffwechsels. Sie versorgt den Körper mit körpereigenen und körperfremden Stoffen, dabei findet eine ständige und unerlässliche

Entgiftung statt. Diese Filterfunktion ist für den gesamten Organismus überlebenswichtig. SEYOdetoX beeinflusst die Resistenz der Leber vor schädlichen Stoffen wie Alkohol, Medikamenten, Nahrungsgiften oder Endotoxinen. Es stimuliert die regenerative Kraft der Hepatozyten (Leberzellen). Eine gestörte Entgiftung kann z.B. zu einer hepatischen Enzephalopathie führen (Schwindel, Müdigkeit). SEYOdetoX aktiviert die Leberzellen und unterstützt damit die Entgiftung und Immunabwehr.

# AUSSERGEWÖHNLICH IST BEI UNS STANDARD

**„Made in Germany“**  
ist für uns nicht  
bloß Herkunfts-  
bezeichnung,  
sondern der  
qualitative  
Anspruch an  
jeden einzelnen  
Arbeitsschritt.





## Anders machen.

Vielleicht ist eines der Geheimnisse unseres Erfolgs, dass wir scheinbar unvereinbare Dinge miteinander kombinieren, um das beste Ergebnis zu erzielen: Jung und Alt, Spezialist und Generalist. Ganz sicher aber hat uns bei der Entwicklung und Realisierung des SEYO® TDA-Systems geholfen, dass wir uns nicht zwangsläufig mit branchenerprobten Abläufen und Verfahren zufrieden geben. Ganz gleich, ob es sich um ein neues Gerät, die Optimierung unseres Applikators oder die Produktion von Trägersubstanzen mit neuen Inhaltsstoffen handelt, bei uns steht zuallererst die Idee im Vordergrund. Bei SEYO® ging es uns darum, nicht das x-te Schönheitsversprechen mit viel Marketing in den Markt zu drücken und uns auf den üblichen Hokusfokus zu verlassen, sondern eine wissenschaftlich basierte Lösung für eine Therapie gegen zellbedingte Hautalterung zu entwickeln. Von Anfang an. Von Detail zu Detail. Von der Forschung über die Entwicklung der Systembestandteile bis zum Markt-Roll-out. Und was es nicht gibt, erfinden wir eben.

**Fanny Zamora**  
*Arivine Pharma AG*



SEYO® TDA kombiniert innovative Medizintechnik mit galenischer Exzellenz. Wir vergeben nicht extern - Forschung, Entwicklung und Produktion führen wir im eigenen Haus durch. Wir kontrollieren alle Prozesse und garantieren höchste Qualität.

**F**anny Zamora (Bild oben) ist forschende Pharmazeutin bei der Arivine Pharma AG, unserem pharmakologischen Tochter-Unternehmen mit Sitz in der Schweiz. Wir brauchen sie, weil wir unsere Wirk- und Aktivformulierungen nicht auf dem internationalen Markt auf der Suche nach dem günstigsten Preis dazukaufen, sondern mit dem besonderen Blick für jedes Detail selbst entwickeln. Darum wissen wir detailgenau, in welchem Mechanismus unsere Trägersubstanzen wirken. Und nur so können wir unserem extrem hohen Qualitätsanspruch im Sinne unserer Kunden gerecht werden.

# BESSER MACHEN



**E**rfolg braucht Expertise. Wir kennen unsere Märkte. Und wir wissen, dass die etablierte kosmetische Industrie gern mit der Gutgläubigkeit der Verbraucher spielt. Unser Ansatz sieht völlig anders aus: Wir verlassen uns auf den wachen Pioniergeist und den gesunden Menschenverstand unserer hochqualifizierten Mitarbeiter und unsere gemeinsame Vision. In den Forschungs- und Entwicklungsabteilungen von SEYO® und der Arivine Pharma AG werden zuallererst bestehende Verfahren hinterfragt und Problemstellungen definiert. Im nächsten

Schritt setzen wir alles daran, eine Antwort zu entwickeln, die branchentypisches Denken gern komplett auf den Kopf stellt. Doch große Reden schwingen können andere besser. Messen Sie uns an unseren Taten. Wenn Sie Fragen zu SEYO® oder zu unseren medizintechnischen und pharmakologischen Entwicklungen, unserer Vertriebsstruktur oder unserer Service-Philosophie haben, freuen wir uns über Ihre direkten Fragen und Anregungen.