



## SkinNEWvation - the virtual SOFW eEVENT! The Facts

Mit über 800 Registrierungen war das SKIN eVENT, am 9. September 2021 das bisher erfolgreichste der neuen SOFW eEVENT series.



Picture Credits: Luliefshutterstock.com

Unter dem Namen **“SkinNEWvation”**, wurden wichtige Fragen und neue Forschungsergebnisse rund um unsere **Haut** beantwortet. Wie dringen die Wirkstoffe in die Haut ein? Wie können wir das messen? Welche sind die besten Träger? Wie können Formulierer dieses Wissen für die kosmetische Wirksamkeit nutzen? Und natürlich noch einige mehr. **8 Stunden geballtes Wissen** und neue Forschungsergebnisse über unser größtes Organ, **die Haut**. Die folgenden Vorträge wurden gehalten:

### Hauptvorträge

**Prof. Dr. Dr. Jürgen Lademann, Charité: „Der Haarfollikel als wichtiger Penetrationsweg für topisch applizierte Wirkstoffe“**

Kürzlich konnte gezeigt werden, dass die Wirkstoffabgabe über die Haarfollikel deutlich vom Aktivitätsstatus, der Größe und der Dichte der Haarfollikel abhängt. Insbesondere Nanopartikel haben sich als effektive Wirkstoffträger tief in die Haarfollikel hinein erwiesen.

**Prof. Dr. Cornelia Keck, Universität Marburg: „Wie gelangt ein Wirkstoff aus der Creme in die Haut? Ein Hauptvortrag über das neue Verständnis der Mechanismen der dermalen Wirkstoffpenetration“.**

Kürzlich wurden neue Wege der dermalen Wirkstoffabgabe entdeckt. Zu den wichtigsten Erkenntnissen gehört, dass die dermale Penetration in drei Schritten erfolgt. Im ersten Schritt dringen Wirkstoffe über einen Lösungsmittelschleppmechanismus in die Haut ein. Der zweite Schritt ist die passive Diffusion und der dritte Schritt ist die Bildung von flüssigen Menisken zwischen Formulierung und Haut, die eine langanhaltende Penetration ermöglichen.

**Prof. Dr. Martina Meinke, Charité: „EPR-Anwendung zur Überwachung der kutanen Penetration von Wirkstoffen“**

Mit Hilfe der Elektronen-Paramagnetischen-Resonanz-Spektroskopie (EPR) lässt sich die Penetration von Wirkstoffen in die Haut überwachen. Die Substanzen müssen EPR-aktiv sein oder mit einer Spinsonde markiert werden und können in verschiedene Nanoträger geladen oder als Nanokristalle appliziert werden. EPR kann dazu beitragen, quantitative Daten zu erhalten und die

Freisetzung von Arzneimitteln in Hautgewebe nichtinvasiv zu beobachten und damit optische Methoden zu ergänzen.

**Dr. Maxim Darvin, Charité: „Raman-Mikrospektroskopie zur Analyse der Penetration und des Einflusses von topisch applizierten Substanzen auf das Stratum corneum“**

Dieser Vortrag beschrieb die jüngsten Entwicklungen und Vorteile der konfokalen Raman-Mikrospektroskopie bei der Bestimmung von Eindringtiefenprofilen und des Einflusses topisch applizierter Formulierungen auf das menschliche *Stratum corneum* in vivo und völlig nicht-invasiv. Es wurde gezeigt, wie die topisch applizierten kosmetischen Öle die laterale Packungsordnung der interzellulären Lipide und die wasserbindenden Eigenschaften beeinflussen und wie dies mit der Eindringtiefe, der Hautokklusion und der Quellung des *Stratum corneum* zusammenhängt.

**Dr. Sabilla Digel, Berg & Schmidt GmbH: „smartLipids - Träger für Barrierschutz und verbesserten Wirkstofftransport“**

Sehr klein in der Größe, aber mit großer Wirkung: BergaCare SmartLipids sind die 3. und neueste Generation von lipidbasierten Trägersystemen. In diesem Vortrag erfuhren die Teilnehmer, was sie sind, wie sie auf der Haut wirken und welche Vorteile sie in kosmetischen Hautpflegeformulierungen aufweisen. Ob Anti Aging, Whitening oder Hautbarriereverstärkung - SmartLipids wurden in vielen verschiedenen Anwendungen kommerzialisiert, wodurch sie noch effektiver und einfacher in der Anwendung geworden sind.

**Dr. Christian Rimpler, Dr. Rimpler GmbH: „smartCrystals - innovative Vehikel für schwerlösliche Moleküle“**

Die Einarbeitung von identifizierten Wirkstoffen in Kosmetika stellt den Entwickler oft vor große Herausforderungen. In Zusammenarbeit mit der Freien Universität Berlin wurde an Lösungen gearbeitet, welche die Nanotechnologie eröffnet hat. Heute haben wir im Wesentlichen 2 verschiedene Systeme, die als Smart Lipids und Smart Crystal Technologie bekannt geworden sind. Die Leistungsfähigkeit dieser Technologien zum Schutz von Wirkstoffen und zur Ermöglichung ihrer Penetration und Erhöhung der Bioverfügbarkeit am Wirkort wurde anhand einiger Beispiele demonstriert.

**Dr. Maria Reichenbach, Symrise AG: „Neue Retinol-Alternative: Screening-Ansatz mit Hilfe von Next Generation Sequencing“**

Retinol ist der wichtigste Inhaltsstoff in der Anti-Aging-Kosmetik, aber Retinol und seine Derivate verursachen Nebenwirkungen wie Entzündungen, Rötungen und Trockenheit, insbesondere bei Langzeitanwendung. Daher besteht derzeit die Notwendigkeit, Alternativen zu Retinol zu finden, die die gleichen biologischen Wirkungen aufweisen, aber keine unerwünschten Nebenwirkungen haben. Zu diesem Zweck führte Symrise ein vollständiges Transkriptom-Profilung mittels Next Generation Sequencing durch, um ontologische Gencluster zu identifizieren, die relevante Markergene darstellen, welche verschiedene Bereiche der durch Retinol induzierten Barriereverbesserung widerspiegeln. In einem ganzheitlichen Screening-Ansatz einer Bibliothek von 1500 Wirkstoffen wurde Hydroxypinacolon-Retinoat als der beste Kandidat identifiziert, der zur Hochregulierung der relevanten Markergene beiträgt und eine Verbesserung der epidermalen Dicke und der Hautbarriere aufweist und somit eine geeignete Retinol-Alternative darstellt.

**„Hilfe! I'm Covered in Adjectives“ - Cosmetic Claims & The Consumer“ von Dr. Theresa Callaghan, Callaghan Consulting International**

Zu diesem Vortrag ist auch ein Buch erschienen, das Sie gerne in unserem Büchershop bestellen können: [www.sofw.com/de/shop](http://www.sofw.com/de/shop):



**Unser Highlight**

**Mehr live-Moderation in der neuen Lobby**



Da sich die **SOFW eEVENT** series nun wirklich gut im Markt etabliert hat, wurde es Zeit, die Technik und das Aussehen des Live-Streams auf ein neues Level zu heben. Dazu wurden **neue Möbel, Technik und Dekoration** gekauft. Auch erweiterten wir die live-Momente durch Zusammenfassungen der Vorträge von einem Experten der Industrie, **Martin Albrecht**. Wir gehen auf die Kundenwünsche ein und freuen uns, dass das auch gut ankommt!

**Sponsoren und ihre Präsentationen**

**Léa Schmidt, Symrise AG: „Unterstützung des Hautmikrobioms für eine gesunde, ausgewogene Haut“**

Ein gesundes Hautmikrobiom hat eine vielfältige mikrobielle Population, die als erste Verteidigungslinie gegen Krankheitserreger fungiert. Symrise erforscht neue Wege zur Pflege der Haut und ihres Mikrobioms, um effiziente kosmetische Lösungen zu entwickeln. Der paraprotobiotische Inhaltsstoff SymReboot™ L19 unterstützt die Gesundheit der Haut und sorgt für ein gestärktes, gesundes Umfeld für das Mikrobiom von Haut und Kopfhaut, ohne deren natürliche Zusammensetzung zu verändern. Und die neueste Studie zeigt, dass der erfrischende Inhaltsstoff Frescolat® ML Schweißgeruch vermindert, indem er selektiv auf anaerobe Achselbakterien wirkt und die desodorierende Wirkung unterstützt.

**Marco Wolf, Woresan GmbH: „Wie kann man das Mikrobiom der Haut unterstützen?“**

Wie jedes Ökosystem ist auch die Haut mit einer Vielzahl von Einflüssen auf ihre verschiedenen Bestandteile konfrontiert. Jedes Ökosystem besteht aus unbelebten (abiotischen) und belebten (biotischen) Elementen. Im Falle der Haut sind die biotischen Elemente die zahlreichen Mikroorganismen, die die Hautoberfläche besiedeln. In diesem Vortrag wurde gezeigt, wie man das Mikrobiom der Haut mit Hilfe von Fermenten unterstützen kann.

**Die Haut ist das größte und vielseitigste Organ unseres Organismus und somit ein sehr wichtiger Dreh- und Angelpunkt in der Körperpflegeindustrie.** Die intensiven Forschungen der verschiedenen Universitäten, Institute und freien Marktwirtschaft sind daher unverzichtbar und zeigen in den präsentierten Vorträgen, wie wichtig sie sind. Das haben auch unsere Teilnehmer bestätigt. Durchschnittlich besuchten **92 Zuhörer** die Präsentationen.

**Sie konnten nicht am SKIN eVENT teilnehmen?**

Kein Problem! Jetzt haben Sie die Möglichkeit, alle Präsentationen und Interviews für nur 75€ anzusehen. Unser **>>AFTER eVENT<<** ist jetzt geöffnet und alle Präsentationen unseres SKIN eEVENTs sind für Sie verfügbar.



Am **2. Dezember 2021**, findet dann das letzte **eEVENT** der Serie unter dem Thema **„Rapunzel, don't let your HAIR down!“** für dieses Jahr statt. Bart- und Kopfhaarpflege, Styling, Färben, Schutz und Vorbeugung gegen Fett und Ergrauen sind unter anderem Bestandteil der Veranstaltung.

Mehr Informationen zum kommenden und den vergangenen eEVENTS finden Sie unter [www.SOFWeVENTS.com](http://www.SOFWeVENTS.com) oder melden Sie sich zu unserem **Newsletter** an.