

Presse-Information

## trinamiX ermöglicht molekulare Haut- und Haaranalysen mit dem eigenen Smartphone oder Beauty Device

- Miniaturisiertes Nah-Infrarot-Spektrometer zur Integration in Smartphones und Beauty Devices
- Kooperation mit Industriepartnern für branchenspezifische Anwendungen wie personalisierte Hautpflege
- trinamiX erstmals auf der BEAUTY in Düsseldorf vertreten: **Halle 10, Stand H66**

Ludwigshafen, 19. März 2024 – **trinamiX GmbH, Pionier in der Miniaturisierung von NIR-Spektroskopie-Modulen, stellt seine neueste Consumer Spectroscopy Lösung auf der BEAUTY in Düsseldorf vor: Das weltweit erste NIR-Spektrometer, das im Wellenlängenbereich von 1 bis 3 Mikrometer misst, und so klein ist, dass es in ein Smartphone oder in ein handliches Beauty Device passt. Besucherinnen und Besucher der BEAUTY können am Stand H66 in Halle 10 mit einem Smartphone-Prototypen ihre Haut auf molekularer Basis selbst analysieren und erhalten wissenschaftlich fundierte Informationen über die Beschaffenheit ihrer Haut.**

Mit seiner Consumer Spectroscopy Lösung bringt trinamiX die Leistungsfähigkeit der bewährten Analysemethode NIR-Spektroskopie in Endverbraucherprodukte. Damit ermöglicht trinamiX nicht-invasive Messungen von Biomarkern in Haut und Haaren.

„Stellen Sie sich trinamiX Consumer Spectroscopy wie eine Art Kamera im Smartphone oder Beauty Device vor, die sieht, was für das menschliche Auge unsichtbar ist“, erklärt Wilfried Hermes, Director Consumer Electronics North America and Europe, trinamiX GmbH. „So können Sie jederzeit und überall ausgewählte Parameter checken – auf Basis von echten, molekularen Messungen. Mit diesen Informationen können Ihnen smarte Apps künftig fundierte, personalisierte Empfehlungen für Ihre Pflegeroutine geben.“

### Kooperation im Bereich Hautpflege

Um möglichst vielfältige, branchenspezifische Anwendungen anzubieten, kombiniert trinamiX seine innovative Technologie und seine Spektroskopie- und Chemometrie-Expertise mit dem Anwendungswissen von industrieführenden Partnern. Die erste Applikation entsteht in Zusammenarbeit mit Revea, einem Kosmetikunternehmen aus den USA. Revea bietet hochwertige Hautpflegeprodukte an, die auf Basis von wissenschaftlicher Betrachtung individualisiert werden. Gemeinsam arbeiten trinamiX und Revea an einer Produktentwicklung zur Analyse der Hautgesundheit durch molekulare Biomarkermessung. Eine zentrale Rolle spielt hierbei der Feuchtigkeitsgehalt der Haut.

„Bei Revea ist es uns ein großes Anliegen, unsere Kunden dabei zu unterstützen, die passenden Hautpflegeprodukte für ihre individuellen Bedürfnisse zu finden“, sagt Troels Marstrand, Gründer und CTO von Revea. „Die Consumer Spectroscopy von trinamiX kann hier ein echter Gamechanger sein.“

Indem sie den individuellen Feuchtigkeitsgehalt der Haut misst, ergänzt diese Technologie die visuelle Hautanalyse von Revea. Das wird die Empfehlungen für die individuelle Hautpflege weiter optimieren und den Anwendern helfen, den Feuchtigkeitsgehalt ihrer Haut im Auge zu behalten und somit die richtige Behandlung für ihren Hauttyp zu finden – und das alles mit einem einfachen Scan.“

Die Anwendung im Bereich der Hautpflege ist erst der Anfang. Die trinamiX Consumer Spectroscopy ist auch in der Lage, die Haarstruktur zu analysieren. So könnte das Spektroskopie-Modul in Haartrockner und Glätteisen integriert werden und individuelle Daten für die optimale Haarpflege liefern.

„Wir freuen uns, als Erstaussteller auf der BEAUTY vertreten zu sein und mit vielen potentiellen Anwendungs- und Entwicklungspartnern aus der nationalen und internationalen Kosmetik- und Beauty-Tech-Industrie ins Gespräch zu kommen“, so Wilfried Hermes.

## **So funktioniert die trinamiX Consumer Spectroscopy**

Die trinamiX Consumer Spectroscopy nutzt Nahinfrarot (NIR)-Spektroskopie, eine Methode zur Analyse von organischen Materialien. Dabei wird Infrarotstrahlung mit einer Wellenlänge von 1 bis 3 Mikrometer verwendet, um Informationen über die chemische Zusammensetzung einer Probe zu erhalten. Das Licht wird absorbiert, gestreut und reflektiert, wenn es durch die Probe hindurchgeht. Dadurch entsteht ein charakteristisches Spektrum, das Informationen über die chemische Zusammensetzung liefert. Dieses Spektrum wird mit Referenzspektren verglichen, um Rückschlüsse auf das Vorhandensein oder die Konzentrationen bestimmter Komponenten in der Probe zu ziehen, zum Beispiel den Feuchtigkeitsgehalt der Haut. Das miniaturisierte Spektrometer ist durch seine integrierte Selbstkalibration besonders nutzerfreundlich. Die Hardware wird durch intelligente Algorithmen und eine komfortable App ergänzt.

NIR-Spektroskopie ermöglicht eine schnelle Analyse von organischen Molekülen und bietet vielseitige Anwendungsmöglichkeiten.

Erfahren Sie mehr über die Lösungen von trinamiX im Bereich Kosmetik

<https://trinamixsensing.com/consumer-spectroscopy/cosmetics>

## **trinamiX @ BEAUTY 2024**

**22. bis 24. März 2024**

Stand **H66** in Halle 10

**Adresse:**

Am Staad (Stockumer Höfe)  
D-40474 Düsseldorf

### Pressekontakt

Nicole Messmer-Pohan

E-Mail: [nicole.messmer-pohan@trinamix.de](mailto:nicole.messmer-pohan@trinamix.de)

Telefon: +49 172 74 70 483

### Über trinamiX GmbH

Die trinamiX GmbH entwickelt zukunftsweisende Biometrie- und mobile Spektroskopie-Lösungen. Diese finden sowohl in der Unterhaltungselektronik als auch in der Industrie Anwendung. Die Produkte des Hightech-Unternehmens ermöglichen es Mensch und Maschine, die Welt zu erfassen und zu verstehen - für mehr Sicherheit und eine bessere Entscheidungsfindung. trinamiX hat seinen Hauptsitz in Ludwigshafen, Deutschland, und wurde 2015 als Tochtergesellschaft der BASF SE gegründet. Weltweit beschäftigt das Unternehmen über 240 Mitarbeitende und hält mehr als 600 Patente und Patentanmeldungen. [www.trinamiXsensing.com](http://www.trinamiXsensing.com)