

# Ein Gespräch mit Dr. Peter May, Sales & Marketing, Flavex Naturextrakte GmbH



Flavex Firmengebäude

**EURO COSMETICS:** *Ihr Unternehmen stellt Naturextrakte her. Wie lange gibt es Ihr Unternehmen schon und wie gewinnen Sie die Extrakte?*

**Dr. Peter May:** Wir sind ein mittelständisches Unternehmen, das seit über 30 Jahren auf die Extraktion von Kräutern, Gewürzen und anderen Pflanzen mit überkritischem Kohlendioxid spezialisiert ist.

Die überkritische Extraktion ist eine schonende, natürliche und umweltfreundliche Methode, bei der Kohlendioxid in Lebensmittelqualität unter Druck als Lösungsmittel eingesetzt wird. Die Extrakte enthalten keine Zusatzstoffe und sind praktisch frei von Keimen und Schwermetallen. Eine Konservierung ist nicht erforderlich. Außerdem findet die Extraktion ohne Temperaturbelastung und unter Ausschluss von Sauerstoff statt. Somit bleiben wertvolle und empfindliche Inhaltsstoffe erhalten. Die Methode ist auch zur Herstellung biozertifizierter Extrakte zugelassen.

**EURO COSMETICS:** *Wo liegen die Anwendungsfelder für CO<sub>2</sub>-Extrakte?*

**Dr. Peter May:** Hauptanwendungsfelder sind Kosmetik, Parfüm, Nahrungsergänzungsmittel, Lebensmittel und Aromatherapie. Wir beliefern diese Märkte mit innovativen Duft- und Wirkstoffen.

Mit der CO<sub>2</sub>-Extraktionstechnologie können ganz unterschiedliche Extrakttypen gewonnen werden, wie z. B. hochkonzentrierte bioaktive Extrakte, spezielle fette Öle und auch ätherische Öle.

Für kosmetische Anwendungen haben wir beispielsweise Extrakte mit Anti-Aging-Wirkung im Programm. Das CO<sub>2</sub>-extrahierte Granatapfelsamenöl mit einem hohen Gehalt an Punicinsäure und Phytoosterolen verbessert bei topischer Anwendung die Elastizität und Festigkeit der Haut und bewahrt sie vor Feuchtigkeitsverlust. Extrakte aus Amaranth-, Hirse-, Nachtkerzen- und Sanddornsamen, Guggulharz und Weizenkleie besitzen hohe Gehalte an wertvollen bioaktiven Phytosterolen. Phy-

tosterole spielen eine wichtige Rolle im Hautstoffwechsel. Sie stimulieren z. B. die Kollagenbildung und verbessern die Membranstabilität der Zellen und sind so ideale Anti-Aging Komponenten. Der Guggul-extrakt hat eine ähnliche Wirkung wie Coenzym Q10.

**EURO COSMETICS:** *Umweltbelastungen und Luftverschmutzungen besonders in Ballungsgebieten und Großstädten sind gravierend. Haben hier Naturextrakte auch eine hautschützende Wirkung?*

**Dr. Peter May:** UV-Belastung, Abgase, Stickoxide, Ozon, Feinstaub und oxidativer Stress durch freie Radikale tragen zu einem nicht unerheblichen Teil zu Gesundheitsproblemen wie z. B. Atemwegserkrankungen, Schleimhautentzündungen und Hautproblemen bei.

Hier können die genannten Extrakte in Kombination mit Antioxidantien z. B. aus Rosmarin und Salbei, die auch entzündungshemmende und antimikrobielle

Eigenschaften haben, hilfreich sein. Extrakte aus Arnika, Kamillenblüten und Ringelblumen wirken anti-entzündlich. Sanddornbeeren- und Sanddornfruchtfleischöl haben als wirksame Bestandteile einen hohen Gehalt an Palmitoleinsäure und unverseifbaren Bestandteilen mit Phytosterolen, Tocopherolen und Carotinoiden, die eine synergistische, protektive Wirkung bei Einwirkung von Umweltschadstoffen besitzen. Palmitoleinsäure als essentieller Bestandteil der Hautlipide schützt und regeneriert Haut und Schleimhäute. Die Wirkung dieser Komponenten bei topischer Anwendung kann kurz mit „schützen – heilen – pflegen“ beschrieben werden.

**EURO COSMETICS:** *Gibt es Hinweise darauf, dass eine optimale Ernährung vor Hautkrankheiten schützen hilft?*

**Dr. Peter May:** Ja, es gibt erste vielversprechende Studien in dieser Richtung. Omega-3 Fettsäuren, zum Beispiel, haben eine entzündungshemmende Wirkung und reduzieren das allgemeine Risiko entzündungsbedingter chronischer Leiden, die besonders im Alter zunehmen. Neuere dermatologische Studien zeigen, dass der langfristige Verzehr von Lebensmitteln reich an Omega-3 Fettsäuren die Haut gesund erhält, den Schwellenwert der Erythembildung erhöht und vor UV-induzierten Genschäden schützt. Omega-3 Fettsäuren sind auch für die Funktion von Zellmembranen wichtig. Dadurch wird bei langfristiger Einnahme das Risiko für „weißen“ Hautkrebs gesenkt.

Klinische Studien mit oral verabreichtem Sanddornsamen-Extrakt belegen dessen antioxidative, entzündungshemmende und regenerierende Wirkung mit einer Verbesserung des Hydratationszustandes, der Elastizität und der Rauigkeit der Haut.

**EURO COSMETICS:** *Fette Öle werden bevorzugt durch Kaltpressung und Hexan-Extraktion gewonnen.*

*Welche Vorteile bietet hier die CO<sub>2</sub>-Extraktion?*

**Dr. Peter May:** Mit CO<sub>2</sub> können vorteilhaft hochwertige sensible fette Öle mit höheren Gehalten an mehrfach ungesättigten Fett-



Robwarenlager

säuren und unverseifbaren Anteilen wie z.B. Carotinoiden, Phytosterolen, Tocopherolen, Tocotrienolen und Triterpenen schonend gewonnen werden. Im Vergleich zur Hexan-Extraktion bleiben auch keine Lösungsmittelreste im Extrakt. Die CO<sub>2</sub>-Extraktion bei moderaten Temperaturen und unter Ausschluss von Sauerstoff garantiert, dass mehrfach ungesättigte Fettsäuren während der Extraktion nicht oxidiert werden. Wertvolle Ölsamen mit Ölgehalten von 10 % oder weniger sind besonders für die CO<sub>2</sub>-Extraktion geeignet, da mit dieser Technologie der Gesamtölgehalt extrahiert wird. Auch weitere Raffinationsschritte sind meist nicht notwendig, da unerwünschte Begleitstoffe, die zu einer Beeinträchtigung der Extraktqualität führen würden, vollständig im Extraktionsrückstand zurückbleiben.

**EURO COSMETICS:** *Sie erwähnten, dass sie auch ätherische Öle herstellen. Welchen Vorteil bietet die CO<sub>2</sub>-Extraktion im Vergleich zu Wasserdampfdestillaten?*

**Dr. Peter May:** Oxidationsprodukte von Monoterpenen und Sesquiterpenen, die sich bei der Wasserdampfdestillation bilden, stehen im Verdacht allergische Reaktionen auszulösen. Die schonende Extraktion mit CO<sub>2</sub> bei niedrigen Temperaturen und unter Ausschluss von Sauerstoff verhindert Abbau und Oxidation von empfindlichen Inhaltsstoffen. CO<sub>2</sub>-Extrakte

enthalten daher das komplette Spektrum an genuinen Inhaltsstoffen und haben ein authentisches Duftprofil. Natürliche Düfte und Parfüms liegen im Trend. Das Wachstum ist in letzter Zeit sogar grösser als im Kosmetiksektor allgemein. Naturdüfte haben meist ein sehr komplexes Duftprofil. Die CO<sub>2</sub>-Extraktion ist hier die Methode der Wahl. CO<sub>2</sub>-Extrakte aus Vanilleschoten, Kokos, Moschus, Lavendel und Koriander sind nur ein paar Beispiele. Das ausgewogene Duftprofil vom überkritischen Vanille Planifolia-Extrakt ist unübertroffen und kann als süß, cremig, warm-holzige mit leicht würzigen Noten beschrieben werden.

**EURO COSMETICS:** *Wie erklären Sie sich den Boom der Naturkosmetik?*

**Dr. Peter May:** Heute verzeichnen wir eine drastische Zunahme an Hautkrankheiten wie z. B. Allergien, Neurodermitis etc. Dafür verantwortlich sind vor allem: Stress, einseitige Ernährung und Umweltbelastungen. Naturstoffe werden traditionell schon seit dem Altertum in der Kosmetik und bei Hauterkrankungen eingesetzt. Die sanfte und nachhaltige Wirksamkeit von Naturstoffen ist gerade bei gestresster und empfindlicher Haut ein großer Vorteil. Was beim Heilen hilft kann auch in der Kosmetik zur Prävention und Pflege gute Dienste leisten.



**EURO COSMETICS:** Was zeichnet Ihr Unternehmen besonders aus?

**Dr. Peter May:** Neben der jahrzehntelangen Erfahrung und Kompetenz in der CO<sub>2</sub>-Extraktionstechnologie ist die Qualitätssicherung eine wichtige Säule des Erfolges. Als Hersteller kontrollieren wir die gesamte Wertschöpfungskette vom Rohstoff bis zum Extrakt. Qualitätssicherung fängt also bei der Prüfung der Authentizität und Reinheit der Rohstoffe an, erstreckt sich über In-Prozess-Kontrollen bis hin zur

Qualitätskontrolle der CO<sub>2</sub>-Extrakte mit modernsten Analysemethoden für wertbestimmende Inhaltsstoffe und Kontaminanten. Kontinuierliche Forschung und Entwicklung bei bestehenden Produkten sowie innovative Neuentwicklungen, die den neuesten Stand der Wissenschaften berücksichtigen, sind weitere Erfolgsbausteine, die die hohe Qualität der Produkte garantieren. Wir können über 100 Extrakte großteils in Bio-Qualität direkt ab Lager liefern.

**EURO COSMETICS:** Wie setzen Sie Nachhaltigkeit in Ihrem Unternehmen um?

**Dr. Peter May:** Flavex unterhält mit ausgewählten landwirtschaftlichen Betrieben in Deutschland, dem europäischen und auch außereuropäischen Ausland Anbauverträge für Schlüsselrohstoffe.

Die industrielle intensiv betriebene landwirtschaftliche Produktion ist eine der Hauptursachen für ökologische und soziale Probleme sowie die Abnahme der biologischen Vielfalt. Flavex setzt hingegen auf einen umweltfreundlichen und, soweit möglich, ökologischen Anbau. Durch Lieferantenaudits vor Ort unterstützt Flavex die Partner bei der nachhaltigen Produktion und erteilt Beratung in allen Fragen des Anbaus. Dank dieser Ausrichtung und der langfristigen Beziehungen zu Lieferanten unseres Vertrauens schaffen wir die Voraussetzungen für sozial verantwortliche und nachhaltige Produkte für alle Akteure in der Lieferkette. Wir sind davon überzeugt, dass Nachhaltigkeit nicht nur ein Garant für hervorragende Qualität ist, sondern auch allen Partnern einen Wettbewerbsvorteil bietet.

**EURO COSMETICS:** Wie sehen Sie die Zukunft von Flavex?

**Dr. Peter May:** Naturextrakte fördern die physiologische und biochemische Balance des Stoffwechsels und der Haut und tragen so zur Prävention und Gesunderhaltung bei. Die Nachfrage nach qualitativ hochwertigen und analytisch gut dokumentierten Naturextrakten mit hohem Wirkstoffgehalt wird auch in Zukunft steigen. Einfach zu deklarierende Inhaltsstoffe wie die CO<sub>2</sub>-Extrakte, die in den allermeisten Fällen 100 %-ige Extrakte aus der jeweiligen Pflanze sind, liegen im Trend. Außerdem erfüllen die Extrakte die Kriterien aller bekannten Naturkosmetik-Siegel und -Standards. Wir gehen mit großem Vertrauen in die Zukunft und sind überzeugt, dass sich die positive Entwicklung fortsetzen wird.

**EURO COSMETICS:** Vielen Dank für das Gespräch. ■



Analysengerät (Gaschromatograph mit massenselektivem Detektor (GC/MSD))