



NATECO₂ GmbH und Co.KG
Auenstraße 18-20
85283 Wolnzach, Germany
Contact: Nadine Igl
Tel.: +49 (0) 8442 6662
Fax: +49 (0) 8442 6666
nadine.igl@nateco2.de

NATECO₂ verstärkt Forschung and Analytik im Höchstdruckbereich

20. Oktober 2015

Wie im Frühjahr angekündigt, investiert das Unternehmen NATECO₂ 38 Mio Euro in die Expansion seiner Forschungs- und Produktionskapazitäten. NATECO₂ gilt als weltweiter Pionier im Bereich der CO₂-Extraktion.

Investiert werden die F&E-Mittel in eine hochmoderne Multipurpose-Extraktionseinheit und eine Gegenstromkolonne. Diese neuen Forschungsanlagen wurden eigens für den Einsatz bei NATECO₂ entwickelt. Ihr Aufbau aus separaten Modulen ermöglicht individuelle Versuchsanordnungen und maßgeschneiderte Produktentwicklungen. Dadurch können anspruchsvolle Höchstdruckversuche nun wesentlich effizienter und wirtschaftlicher gestaltet werden.

Im Bereich der Analytik wurde bei der NATECO₂ eine UPC² für überkritische CO₂-Chromatographie etabliert. Diese kombiniert die analytischen Aufgabenstellungen perfekt mit den produkt- und prozessspezifischen Anforderungen aus Forschung und Produktion. Verschiedenste empfindliche und schwer zu detektierende Inhaltsstoffe der CO₂-Extrakte, wie beispielsweise fettlösliche Vitamine, können nun um ein Vielfaches präziser nachgewiesen und deren Konzentration genauer bestimmt werden.

Die genannten Investitionen machen eine Vielzahl neuer Anwendungen möglich: So können z.B. Wachse und Chlorophyll

effektiv abgetrennt werden und vormals dunkelgrüne, zähflüssige Pflanzenextrakte werden jetzt in einer niedrig-viskosen, goldfarbenen Qualität gewonnen. Ebenso können der Geruch von Fischöl reduziert oder empfindliche Inhaltsstoffe wie Carotenoide aus Algen verkapselt werden. Der nächste Entwicklungsschritt bei NATECO₂ soll dann die Generierung von Pulvern mit präzise definierten Partikelgrößen werden.

Andreas Wuzik, Werksleiter bei NATECO₂, ist überzeugt von der großen Bedeutung der Forschungs- und Entwicklungsmaßnahmen: "Unsere besondere Fähigkeit ist es, die Ideen unserer Kunden von den ersten Versuchen bis in den Markt zu begleiten. Als Spezialist für Prozess- und Produktentwicklung im Bereich der CO₂-Technologie werden uns die einzigartige technische Ausstattung und die Verstärkung unseres F&E-Teams innovativer, effizienter und zukunftsweisender machen."

++ CO₂-Extraktion - das Verfahren ++

CO₂ ermöglicht eine besonders umweltfreundliche und schonende Extraktion von Produkten. Einfache physikalische Vorgänge ersetzen dabei chemische Prozesse: Mit Hilfe von Druck und Wärme löst das komprimierte, sogenannte überkritische CO₂ die gewünschten Substanzen aus dem Rohstoff. Die einzelnen Prozessparameter werden individuell auf das Pflanzenrohmaterial abgestimmt. Neben der reinen Extraktion bietet die NATECO₂ eine Vielfalt an Möglichkeiten zur Produktvorbereitung, -fertigstellung sowie -veredelung.

Pressekontakt

Comm:Motions - Text & PR

Miriam Leunissen-Weikl

Hauswiesenstr. 1h, D-86916 Kaufering

Tel.: +49 (0)8191 947 7676

Fax: +49 (0)8191 947 6828

E-Mail: mleunissen@comm-motions.com



Von NATECO₂ CO₂-extrahierte Flüssigextrakte und Pulver aus Naturprodukten

Bild: NATECO₂