



## **NATECO2 verstärkt Forschung and Analytik im Höchstdruckbereich / NATECO2 intensifies ultra-high pressure R D and analytics**

### **NATECO2 verstärkt Forschung and Analytik im Höchstdruckbereich / NATECO2 intensifies ultra-high pressure R D and analytics**

NATECO2 gilt als weltweiter Pionier im Bereich der CO2-Extraktion. Derzeit investiert das Unternehmen mehr als 38 Mio Euro in die Expansion seiner Forschungs- und Produktionskapazitäten. / The extraction expert NATECO2 is a worldwide pioneer in CO2-technology. It currently is investing 38 Mio Euro in its expansion of R D capabilities and production capacities. 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. / The provided R D expenditure enables the implementation of a most modern multipurpose R D extraction unit and a counter-current column. The new R D extraction plant is being developed uniquely for NATECO2's purposes. It consists of separate modules and flexible pipe layouts which allow tailor-made experimental set-ups. / Im Bereich der Analytik wurde eine UPC 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. / On the analytical side, NATECO2 has invested into a UPC for supercritical CO2-chromatography, in order to perfectly adjust the analytics to the product process-control requirements for R D and production. Various substances gained by ultra-high-pressure extractions which are quite sensitive and difficult to detect, like fat-soluble vitamins, now can be gauged even more accurately. / 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. / These novel opportunities accomplish applications like the conversion from dark green, viscous plant extracts into golden oils by stripping of waxes and chlorophylls. Likewise the smell of fish-oils can be covered or sensitive ingredients like carotenoids from algae can be coated. Next step shall be the production of certain powders of a precisely defined particle-size. / Andreas Wuzik, Werksleiter bei NATECO2: "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." / Andreas Wuzik, plant manager of NATECO2: "It is our specialty to accompany and support our customers' innovations from first lab tests to market. As specialist in carbon dioxide extraction process-development, the new equipment and the growth of our R D-team will help us to become even more inventive, efficient and trend-setting." / CO2-Extraktion - das Verfahren / CO2 ermöglicht eine besonders umweltfreundliche und schonende Extraktion von natürlichen 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. / NATECO2 is a global pioneer and technology leader in concentrating active substances by CO2-extraction. According to the recent strategic alignment, the company is going to focus on new exclusive tasks and the implementation of new technologies in the field of high-pressure CO2-usage. At the plant at German Wolnzach, a variety of plant material is extracted in an ecological and natural way for close to 40 years now. By using pure carbon dioxide, sensitive ingredients like omega-3, natural pigments or vitamins are gained. / Pressekontakt / Comm: Motions - Text / PR / Miriam Leunissen / Hauswiesenstraße 1h / 86916 Kaufering / +49 8191 947 7676 / mlw@comm-motions.com / http://www.comm-motions.com / 

### **Pressekontakt**

PR-Gateway.de

85283 Wolnzach

### **Firmenkontakt**

PR-Gateway.de

85283 Wolnzach

Weitere Informationen finden sich auf unserer Homepage