



Ionicon Analytik GmbH  
Eduard-Bodem-Gasse 3  
6020 Innsbruck  
Austria

mailto: [info@ionicon.com](mailto:info@ionicon.com)  
Tel: +43 512 214 800  
Web: [www.ionicon.com](http://www.ionicon.com)

Innsbruck, Österreich, 26. April, 2013

## **PTR-TOF Entwicklung gewinnt den Houskapreis 2013**

*Gemeinsame Entwicklung der Firma IONICON Analytik mit der Universität Innsbruck, Institut für Ionenphysik und Angewandte Physik erhält Österreichs größten privaten Forschungspreis.*

Das Institut für Ionenphysik und Angewandte Physik der Universität Innsbruck, konkret das Team von Prof. Armin Hansel, wurde für das Projekt „PTR-TOF Spurengasanalytik“ mit Österreichs größtem privaten Forschungspreis ausgezeichnet. Die Universität Innsbruck hat sich gegen zahlreiche Einreichungen durchgesetzt und wurde gestern Abend im Rahmen einer feierlichen Gala mit einem Preisgeld von 120.000 Euro zum Sieger ernannt.

### **Das Siegerprojekt**

Das Forschungsprojekt „PTR-TOF Spurengasanalytik“ der Universität Innsbruck konnte dieses Jahr die fünfköpfige Fachjury überzeugen und erhielt den mit 120.000 Euro dotierten ersten Preis. Bisher war die Untersuchung von flüchtigen organischen Verbindungen, auch bekannt als „Volatile Organic Compounds“ (VOCs), wie z. B. Kohlenwasserstoffe, Alkohole, Aldehyde und organische Säuren, sehr zeit- und kostenintensiv. VOCs tragen zur Aerosol- und Wolkenbildung bei und können somit einen kühlenden Einfluss auf unser Klima haben. Das von der Universität Innsbruck entwickelte Verfahren liefert Resultate in Echtzeit und mit hoher Nachweiswahrscheinlichkeit. Das Team um Dr. Armin Hansel hat in Zusammenarbeit mit der Firma IONICON Analytik ein Messgerät für flüchtige organische Verbindungen entwickelt.

Prof. Armin Hansel, Universität Innsbruck: „Bei der Preisverleihung am 25. April 2013 in der Metastadt in Wien wurden von 39 Projekteinreichungen die 10 besten Projekte vorgestellt. Ich war überrascht, dass unter den starken Bewerbungen unser Projekt "PTR-TOF Spurengasanalytik" am Ende die Fachjury überzeugen konnte. Der 1. Preis bei der Houska Preisverleihung 2013 ist für mich und mein Team ein großartiger Erfolg den wir als Motivation für zukünftige Forschung und Entwicklung verstehen.“



## **Wirtschaftliche Bedeutung**

Die aus dem PTR-TOF Projekt hervorgegangenen „PTR-TOFMS Series“ Spurengasanalysegeräte wurden 2007 von IONICON erfolgreich in den Markt eingeführt und seither kontinuierlich vom hauseigenen R&D Team unter der Leitung von Dr. Alfons Jordan weiterentwickelt. Inzwischen hat es IONICON geschafft über 50 dieser hochempfindlichen Messgeräte an Forscher und Unternehmen auf der ganzen Welt abzusetzen, was zu einem soliden Wachstum des Tiroler Hightech-Unternehmens entscheidend beigetragen und weitere Innovations- und Kooperationsimpulse gesetzt hat.

Mag. Lukas Märk, Geschäftsführer IONICON Analytik dazu: „Wir freuen uns sehr, dass wissenschaftlich aber vor allem auch kommerziell erfolgreiche Kooperationen zwischen Universität und Wirtschaft durch den Houskapreis geehrt und hervorgehoben werden und hoffen, dass dies zu einer weiteren Stärkung des Standorts Innsbruck führt und als Vorbild für weitere Innovationen dient.“

Erich Hampel, Vorsitzender der B&C Privatstiftung: „Die Universität Innsbruck stach aus einer Vielzahl an eingereichten Forschungsprojekten heraus und begeisterte die Jury mit einem einzigartigen Messsystem. Der Forschungsansatz ist höchst innovativ, die Anwendernutzbarkeit unumstritten. Es stimmt mich für unsere Wirtschaft optimistisch, die Vielzahl an qualitativ hochwertigen Forschungsarbeiten zu sehen, denn die Unterstützung der universitären und unternehmensrelevanten Forschung in Österreich liegt der B&C Privatstiftung sehr am Herzen.“

Die PTR-TOF Entwicklung wurde von der Österreichischen Forschungsförderungsgesellschaft mbH (FFG) unterstützt.

### **Der Forschungspreis der B&C Privatstiftung**

Mit der Verleihung des Houskapreises fördert die [B&C Privatstiftung](#) wirtschaftsnahe Forschungsprojekte österreichischer Universitäten und drückt so ihre Wertschätzung für die hervorragende Arbeit aus, die an Österreichs Universitäten geleistet wird. Der Forschungspreis ist nach dem erfolgreichen Wirtschaftsprüfer und Steuerberater Dr. Wolfgang Houska benannt, der von 2000 bis 2005 Vorstandsmitglied der Stiftung war. Houska verstarb im Jahr 2005, nur wenige Monate vor der ersten Preisverleihung. Der Forschungspreis der B&C Privatstiftung trägt dazu bei, die finanziellen Grundlagen für Innovation und Forschung in Österreich zu verbessern. Mit einer Dotierung von 300.000 Euro ist er der größte privat vergebene Forschungspreis Österreichs.

### **Über IONICON:**

IONICON ist weltweit führender Hersteller von hochempfindlichen Spurengasanalysegeräten auf Basis der einzigartigen [Protonen Transfer Reaktion – Massenspektrometrie \(PTR-MS\)](#) und [Selective Reagent Ionization \(SRI\)](#) Technologie. Seit 1998 versorgt IONICON von der Unternehmenszentrale in Innsbruck, Österreich aus, führende Wissenschaftler überall auf der Welt. [Wichtigste Anwendungsgebiete](#) sind die Umweltforschung (Atmosphärenchemie), Biologie, Genussmittel-, Nahrungsmittel- und Aromenforschung, Detektion von verbotenen und gefährlichen Substanzen, Raumluftüberwachung, Abgasmessungen, sowie Medizin und Biotechnologie (IONIMED Analytik GmbH).



Anfang 2012 verkaufte IONICON das [200. PTR-MS Instrument](#). Im selben Jahr wurde IONICON als [Österreichischer „TOP-Exporteur“](#) geehrt.

IONICON fertigt auch spezielle Monitoringlösungen für diverse industrielle Anwendungsbereiche, hat einen starken internen Fokus auf Forschung & Entwicklung und ist Partner in vielen internationalen Forschungsprojekten zusammen mit renommierten akademischen Institutionen und der Industrie.

Zum [Produktportfolio](#) zählen neben der auf Quadrupol-MS basierenden PTR-QMS Serie, mit den Geräten: IONICON High-Sensitivity PTR-QMS 500, welches ein unübertroffenes Detektionslimit von < 1 pptv erreicht, sowie dem kleinen, günstigen und robusten Kompaktmodell (IONICON PTR-QMS 300), noch zwei auf Flugzeitmassenspektrometer-Basis hergestellte PTR-TOFMS Serie Geräte: das PTR-TOF 8000 mit einer unübertroffenen Massenauflösung von bis zu 8000 m/ $\Delta$ m und das PTR-TOF 2000 mit einem Detektionslimit von < 5 pptv.

[www.ionicon.com](http://www.ionicon.com)

[blog.ionicon.com](http://blog.ionicon.com)

### **Über die B&C Gruppe**

Seit ihrer Gründung vor 13 Jahren verfolgt die B&C Privatstiftung ([www.bcprivatstiftung.at](http://www.bcprivatstiftung.at)) das Ziel der langfristigen Förderung des österreichischen Unternehmertums und des Wirtschaftsstandortes Österreich. Mittels ihrer 100%igen Tochtergesellschaft, der B&C Industrieholding ([www.bcholding.at](http://www.bcholding.at)), übernimmt B&C die Aufgaben eines langfristigen, stabilen österreichischen Kernaktionärs in österreichischen Industrieunternehmen. Sie übt ihre Aktionärsrechte verantwortungsvoll im Interesse des jeweiligen Unternehmens aus und gibt den Unternehmen damit langfristige Planungssicherheit und eine stabile Eigentümerstruktur. B&C leistet so einen wesentlichen Beitrag zum unternehmerischen Erfolg ihrer Kernbeteiligungen und fördert den Wirtschaftsstandort Österreich. Die B&C Gruppe hält derzeit Kernbeteiligungen an der Lenzing AG, der Semperit AG sowie der AMAG. Die B&C Privatstiftung vergibt seit 2005 als zentrale Fördermaßnahme jährlich den Houska-Forschungspreis für wirtschaftsnahe Forschungsprojekte.

###