

- [Home](#)
- [News](#)
- [Hardware](#)
- [Software](#)
- [Internet](#)
- [Unternehmen / Persönlich](#)
- [Mobile](#)
- [Security / Storage](#)
- [Beratung / Consulting](#)
- [Network / VoIP](#)
- [Unterhaltung / Consumer](#)
- [Termine / Anlässe](#)
- [Schulung / Marketing](#)
- [Allerlei](#)
- [Artikel](#)
- [Community](#)
- [Members](#)
- [über ITnewsbyte.com](#)

Partner Information

[Weitere Partnerlinks](#)

Medizinische Universität Innsbruck setzt für EU-Projekt zur Atemgasanalytik auf InterSystems Caché

Schnelle Objektdatenbank von InterSystems ermöglicht Diagnostik der Ausatemluft in Echtzeit

★ [Diese Seite jetzt zu Ihren Favoriten hinzufügen...](#)

[Detail](#) [Bilder](#) [Kontakt](#)

HEKAtech Analysentechnik

Elementaranalyse, Auftragsanalytik
TOC-Analytik, Elementaranalysatoren

Google-Anzeigen

Details:

Datum: 22.07.2009 17:27:11 / newsbyteNews

HEKAtech Analysentechnik

Die schnelle Objektdatenbank InterSystems Caché ist zentraler Bestandteil der Softwarekomponente «Schnelle Suchmethode zum Abgleich von

Messwerten mit Referenzdatenbanken», die der Wiener InterSystems-Partner EDV-Polzer GmbH im Rahmen des EU-Projekts BAMOD für die Medizinische Universität Innsbruck entwickelt hat. Ziel des Projekts ist es, eine Früherkennung von Krankheiten durch die Messung flüchtiger Substanzen in der Atemluft zu ermöglichen. Für den Echtzeitabgleich der dabei entstehenden komplexen Messwert-Reihen mit den zugehörigen Referenzdatenbanken sorgt die Bitmap-Index-Technologie von Caché.

Darmstadt/Urduf, 22. Juli 2009 - Seit der Nobelpreisträger Linus Pauling in den siebziger Jahren mittels Gaschromatographie rund 200 flüchtige Substanzen in der menschlichen Ausatemluft nachgewiesen hat, ist die Wissenschaft dem jahrhundertalten Traum einer schmerzfreien medizinischen Diagnose um einiges näher gekommen. Eines der vielversprechendsten Projekte in diesem Forschungsgebiet ist die seitens der EU geförderte Breath-gas analysis for molecular-oriented detection of minimal diseases (BAMOD). «Im Gegensatz zu Blut- oder Gewebeuntersuchungen sind Atemgasmessungen grundsätzlich nicht-invasiv», erläutert Prof. Anton Amann, Direktor des Instituts für Atemgasanalytik der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, die Vorteile. «Atemluft kann auch bei Kindern, älteren Personen oder Patienten auf der Intensivstation problemlos abgenommen werden.»

Mit Atemgastests Krankheiten erkennen

Sind in der klinischen Praxis bislang nur wenige Atemtests wie der Nachweis des Magenkeims *Helicobacter pylori* oder der bei Strassenkontrollen angewandte Alkoholttest etabliert, soll sich das dank neuer massenspektrometrischer Methoden in den nächsten Jahren ändern. «In Zukunft könnte auch die Erkennung von Krebs, Leber- oder Nierenerkrankungen mittels Atemgasanalytik bewerkstelligt werden», verspricht Amann. Ebenso interessant ist die «personalisierte Medizin». Dabei werden Medikationen, damit sie möglichst verträglich sind, mittels Atemgastests individuell auf die einzelnen Personen und deren Veranlagung abgestimmt.

Datenbanktechnologie erfüllt Praxisanforderungen

Die Wiener EDV-Beratung Polzer zeichnet für ein Teilprojekt der Atemgasanalytik verantwortlich: Dabei geht es um die rasche Identifikation von Substanzen in analytischen Messresultaten durch Datenbankabgleich. «Die Anforderungen im Echtzeitbetrieb sind schon extrem zu nennen», urteilt Geschäftsführer Robert Polzer. Bei 1'000 massenspektrometrischen Messungen pro Minute bleiben nicht mehr als sechs hundertstel Sekunden, um die Messwerte vom Massenspektrometer anhand der vorgegebenen Toleranzen aufzubereiten, mit einer knappen Million Referenzdaten aus den Datenbanken abzugleichen und die gefundenen Treffer gefiltert an das Anfragesystem zurückzugeben. «Am Ende hat die Wahl der Datenbanktechnologie den Ausschlag dafür gegeben, dass wir diese Anforderungen in der Praxis erfüllen konnten», so Polzer.

Entgiften Sie den Körper

Quecksilber und Metalle ausleiten viele Produkte zur Entgiftung

www.NaturePower.ch

HEKAtech Analysentechnik

Elementaranalyse, Auftragsanalytik TOC-Analytik, Elementaranalysatoren

www.HEKAtech.com

Individuelle Herstellung

Zytostatika, Ernährung, Schmerzpumpen klinische Prüfpräparate, Labeling

www.oncosachs.de

Google-Anzeigen

Image:



Mehr Informationen:

[Website](#)

Member Bereich

Login:

Ihre E-mailadresse:

@

Ihr Passwort:

Auto-Login

[Haben Sie Ihr Passwort vergessen?](#)

[Sie sind noch kein Mitglied?](#)

Community

Diskutieren Sie diese News jetzt mit anderen Mitgliedern...

[Über diese News diskutieren](#)

Aktionen:

Gefällt Ihnen diese Seite?

★ [Zu Favoriten...](#)

[Als Startseite...](#)

[Weiterempfehlen...](#)

[Linken...](#)