

der Regel nicht unterschritten werde, die aber gleichzeitig ein paar interessante Optionen unmöglich mache. „Es gibt bei Datenbanken Parallelen zu Programmiersprachen. Und wenn es um reine Performance geht, ist, um im Bild zu bleiben, guter Assembler-Code schneller als gute Programmierung in einer beliebigen Hochsprache. Caché ist im Kern eine hierarchische Datenbank, ein klassischer B<sup>+</sup>-Baum inklusive multidimensionalen Arrays, bei InterSystems Globals genannt. Und diese natürliche Baumstruktur erlaubt uns, die darüber liegenden Komfort-Layer für SQL und den Objektzugriff zu ignorieren, wenn die Situation nach Performance verlangt. Die meisten relationalen oder objektorientierten Datenbanken verfügen aber über kein Darunter.“

ersten Hype um Objektdatenbanken wurde viel zu spät die Notwendigkeit einer Abfragesprache akzeptiert. „An allen Ecken und Enden entstehen plötzlich proprietäre Query Languages. Dabei haben wir mit SQL eine ausgereifte Sprache, in die Unternehmen und Programmierer viel Zeit und Geld investiert haben, um sie zu lernen und zu beherrschen. Manchmal sollten einfach die vorhandenen Ressourcen berücksichtigt und genutzt werden.“ Konsequent bezeichnet Mengel die Position von InterSystems auch als YesSQL. „Und glauben Sie mir, unsere Datenbank spricht zwar fließend SQL, ist aber ganz sicher nicht relational“, ergänzt er lachend.

Was ihn zum zweiten Kritikpunkt bringt, der Tatsache, dass moderne Datenbankmanagementsysteme von Anfang an auf einem viel zu hohen Abstraktionslevel entwickelt werden. Es gebe eine Komfortzone, die bei Neuentwicklungen in

Bislang ging das nur mit Cache Object Script (COS), das zudem die Möglichkeit eröffnet, die Business-Logik teilweise in die Datenbank zu verlegen. Seit dem neuesten Release steht diese Option dank Caché eXTreme aber auch unter Java zur Verfügung. „Wir haben Java-Programmierern die Möglichkeit eröffnet, direkt in den Datenbank-Kern zu tunneln. Ein paar Optionen, die in COS möglich sind, entfallen dabei zwar, aber wir sprechen hier über die Performance von In-Memory-Datenbanken bei gleichzeitiger Persistenz. Die Meldung ‚Out of Memory‘ in Zusammenhang mit dem Java Heap Space kann somit getrost ad acta gelegt werden.“ Entsprechende Optionen zum Beispiel für .NET sind laut Peter Mengel in Vorbereitung. ■

InterSystems  
www.intersystems.de

### Guardus Solutions: Leistungskennzahlen im Cockpit

Die Ulmer Firma Guardus Solutions präsentierte auf der Stuttgarter IT & Business eine neue Analysedimension ihres KPI-(Key Performance Indicator)-Cockpits. Ergänzend zu den Kennzahlen des VDMA Einheitsblatts 66412 liefert das Manufacturing Execution System Guardus MES eine Vielzahl an Lieferanten-KPIs. Dazu gehören beispielsweise die Indikatoren Parts Per Million (PPM), ABC-Klassifikation, Liefertreue oder Anlieferqualität. Neben firmeninternen KPIs wie Overall Equipment Effectiveness (OEE), First Pass Yield (FPY) oder Prozessfähigkeitswerte lassen sich somit auch dem Unternehmen vorgelagerte qualitäts- und produktionsrelevante Faktoren detailliert beurteilen.

Guardus Solutions – [www.guardus-solutions.com](http://www.guardus-solutions.com)

### Intensio: BI-Funktionalität in Outlook

Geschäftsführer oder Abteilungsleiter arbeiten im Allgemeinen nicht in operativen Systemen und wollen schon gar kein separates Programm starten, um die aktuellen Kennzahlen und Berichte zu lesen. Intensio hat daher die Möglichkeit geschaffener parametrisierte Reports und Auswertungen direkt in Outlook abzurufen. Der Office-Client ist laut Intensio wesentlich preisgünstiger als ein Windows-Full-Client.

Intensio – [www.intensio.de](http://www.intensio.de)

### ams.Solution: Schlüsselfertige Controlling-Lösung für Einzelfertiger

Das auf die Organisation von Einzelfertigern spezialisierte Beratungs- und Softwarehaus ams.Solution bringt eine schlüsselfertige Controlling-Lösung für den Maschinen- und Anlagenbau auf den Markt. Das vorkonfigurierte Software-Paket namens „ams.controlling-leicht gemacht!“ ermittelt betriebswirtschaftliche Kennzahlen, mit denen Einzelfertiger ihr komplexes und mit zahlreichen Unsicherheiten verbundenes Projektgeschäft steuern können.

ams.Solution – [www.ams-erp.com](http://www.ams-erp.com)

### camos: Angebotserstellung im Maschinen- und Anlagenbau

Im „CRM-Duell“ auf dem Messe-Fachforum CRM stellte sich camos, Anbieter wissensbasierter Software für die Industrie, dem direkten Vergleich mit anderen Softwareherstellern und zeigte, wie die Lösung camos SalesCenter das Kundenmanagement unterstützt. Am Gemeinschaftsstand des VDMA konnten Besucher erfahren, wie sie Angebote minutenschnell erstellen, Produkte wissens- und regelbasiert konfigurieren und so komplexe variantenreiche Artikel und Dienstleistungen besser vertreiben können.

camos – [www.camos.de](http://www.camos.de)

### oxaion: ERP-Bildschirm als Informationscockpit

Um mit der ERP-Software oxaion aussagekräftige Auswertungen erstellen und diese grafisch ansprechend aufbereiten zu können, wurden die Möglichkeiten zur Generierung von Kennzahlen und Berichten ausgebaut. Die Nutzer sehen nun auf einen Blick, wie sich die für ihr Geschäft wesentlichen Größen entwickeln und navigieren direkt am PC-Bildschirm durch Berichte. Ebenfalls neu in oxaion ist ein grafisches Reporting-Tool. Die Nutzer können alle vorhandenen Datenbankfelder auswerten und für ihre Berichte beliebig kombinieren und in grafischen Diagrammen visualisieren. oxaion – [www.oxaion.de](http://www.oxaion.de)