

## ▼ Schneller Datenaustausch

InterSystems, Darmstadt, hat Neuerungen für das „Java Native Interface (JNI)“ vorgestellt. Die Schnittstelle ermöglicht Java-Programmen eine ungebremste Interaktion mit Caches internen Speichermaschinen. Bei neuen Anwendungsgebieten wie „Smart Metering“ oder der zeitnahen Analyse von Satellitendaten müssen sehr schnell riesige Datenmengen verarbeitet werden. Bei „Smart Metering“ etwa werden zur Verbrauchsbestimmung bei Strom intelligente elektronische Zähler eingesetzt, die ihre Messwerte in sehr kurzen Intervallen direkt an die Versorger übermitteln und damit etwa eine Überwachung der Netzauslastung oder die Optimierung der Produktion ermöglichen. Die Versorger sparen sich so nicht nur die Ablesekosten, sondern können zum Beispiel durch die Tarifgestaltung auch die Auslastung ihres Netzes beeinflussen. Allerdings stellen die dabei permanent anfallenden großen Datenmengen hohe Anforderungen an die Verarbeitung. Noch größer ist die Herausforderung für die Performance, wenn die anfallenden Daten komplex miteinander verknüpft sind, also vielfältige Relationen zwischen Daten bestehen, wie bei der Auswertung von durch Satelliten übermittelten Forschungsdaten.