



# EINLADUNG Expertenrunde

## Datenmanagement

ITGAIN nimmt die Veröffentlichung des IBM DB2 10.5 Release zum Anlass, um die aktuellen Entwicklungen der Datenbankhersteller hinsichtlich der Technologien In-Memory und Zeile gegen Spalten genauer unter die Lupe zu nehmen. Was ist von den Stellungnahmen hinsichtlich Performance und Betrieb wirklich zu halten? Die ITGAIN als herstellerneutrales und technologieübergreifendes Beratungshaus und einer der wenigen Alpha- und Betatester von DB2 lädt zu einer Expertenrunde ein, um Ihnen unsere Laborergebnisse und Felderfahrungen zu präsentieren.

### Neue Datenbank Technologien

Die Anforderungen an die etablierten Datenbanksysteme nehmen zu. Im Zeitalter von Big Data und steigenden Performanceansprüchen geraten die relationalen Datenbanksysteme immer mehr unter Druck. Alternative Datenbanktechnologien mit neuen Konsistenzmodellen versprechen eine grenzenlose Skalierbarkeit die auch höchsten Performanceansprüchen gerecht werden. Der Vortrag stellt im ersten Teil die Alternativen zu den klassischen relationalen Datenbanksystemen vor und zeigt auf mit welchen Einschränkungen die neuen Leistungsdimensionen erkaufte werden. Im zweiten Teil des Vortrags werden die Erfahrungen der ITGAIN mit dem Einsatz von alternativen Datenbanktechniken vorgestellt. Im dritten und letzten Teil wird die neueste DB2 Version 10.5 vorgestellt, die im Wesentlichen die Integration neuer Datenbanktechnologien beinhaltet.

### Benchmarking für Datenbank Server

Wie kann die Leistungsfähigkeit eines Datenbank-Server-Systems gemessen werden?  
Gibt es Möglichkeiten, die Auswirkungen der Investition für neue Hardware, die Migration auf eine neue Betriebssystemversion oder den Einsatz einer neuen Datenbankversion zu bewerten?  
Wie kann das Verhalten eines Datenbank-Server-Systems unter extremen Lastsituationen validiert werden?  
Gibt es Verfahren zur aktiven Schwachstellenerkennung eines Datenbank-Server-System?

Der Vortrag "Benchmarking für Datenbank Server" thematisiert diese Fragestellungen und zeigt Lösungsansätze auf.





# EINLADUNG Expertenrunde

## Datenmanagement

### Vortrag 1:

#### Neue Datenbank-Technologien

1. Allgemeine aktuelle Anforderung an Datenbanksysteme
2. Data Warehouse im Wandel & DWH-Trends
3. Alternativen zu den etablierten (relationalen) Datenbanksysteme
  - 3.1 NoSQL Datenbanken
  - 3.2 In-Memory Datenbanken
  - 3.3 Map/Reduce Datenbanken
  - 3.4 Spaltenorientierte (column-based) Datenbanken
  - 3.5 MPP (Massive Parallel Processing)
4. ITGAIN Erfahrungen
  - 4.1 DB2 und Infobright (Working together)
  - 4.2 Exasol (POC)
  - 4.3 DB2 DPF versus Hadoop (Masterarbeit)
  - 4.5 PCI Express SSDs (Speedup OLTP Systems)
5. DB2 v10.5 with BLU Acceleration – Die Frischzellenkur für DB2

### Vortrag 2:

#### Benchmarking für Datenbank-Server

1. Existierende Leistungskriterien für Server Systeme
2. Existierende Leistungskriterien für Datenbank Server Systeme
3. Das Datenbank Server System
  - 3.1 Die Server Architekturen
  - 3.2 Die Server Virtualisierung
  - 3.3 Die Server Schichten
4. Gründe für eine transparentes Datenbank Server Leistungsmessung (Benchmarking)
5. Datenbank Benchmark Verfahren
6. Das EASY Benchmark Verfahren
  - 6.1 Der UNIT Benchmark (Basis-Benchmark)
  - 6.2 Der Transaktions-Benchmark
  - 6.3 Der Skalierungs-Benchmark
  - 6.4 Der Limit-Benchmark
7. Benchmarking und Monitoring
8. Speedgain und EASY-Benchmarking - Fallbeispiele aus der Praxis



# Einladung Expertenrunde Datenmanagement

---

In den Pausen und während der Veranstaltung stehen Getränke zur Verfügung. Im Anschluss laden wir Sie gerne zu einem Imbiss und Diskussion ein.

Für die Teilnahme entstehen Ihnen keine Gebühren.

## Anmeldung

Ja, ich möchte an Ihrer Veranstaltungsreihe **Datenmanagement 2013** teilnehmen. Bitte senden Sie mir eine Teilnahmebestätigung für folgenden Veranstaltungsort:

Beginn jeweils um 15:00 – Ende ca. 19:00

- 19. Juni 2013 - Hamburg  
east Hotel, Simon-von-Utrecht Straße 31  
20359 Hamburg
- 03. Juli 2013 - Frankfurt  
Westhafentower, 10. Stock Westhafenplatz 1  
60327 Frankfurt

Anmeldung:

Fax Nummer + 49 511 5151 3800

Name \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Position \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_