



# TOPIX:8 Version 8.5

## Blick in die nahe Zukunft:

### ERP und CRM mit neuem SQL-Datenbankkern

Präsentiert von Wolfgang Grasberger  
im Rahmen der TOPIX Tour 2009

28.09.09 bis 08.10.09

# TOPIX:8 ab Version 8.5 mit neuem SQL-Datenbankkern

Lag mit Version 8.0 der Schwerpunkt auf der Neugestaltung der Benutzeroberfläche, so wird mit der zum Jahreswechsel erscheinenden Version 8.5 die zu Grunde liegende Datenbank einer Generalrevision unterzogen.

Die aktuelle Datenbankversion 4D v11 SQL hat einen in den letzten Jahren komplett neu entwickelten Datenbankkern, der für den Anwender in erster Linie einen in Teilen dramatischen Performance-sprung bringt.

Betroffen sind vor allem die Such- und Sortieroperationen und damit auch praktisch alle Formen von Auswertungen, seien es

- die vordefinierten Auswertungen des gleichnamigen TOPIX:8-Menüs;
- die aus dem Drucken-Menü praktisch sämtlicher Programmbereiche aufrufbaren und vom Benutzer erstellbaren Schnellberichte; oder
- die Arbeitsblätter des Analytik-Reports bzw. der Kosten- und Leistungsrechnung.

Ein besonderes Highlight ist dabei die Volltextsuche, die dank Volltextindizierung auch bei Millionen von Datensätzen Ergebnisse innerhalb weniger Sekunden bringt.

Zudem profitieren Macintosh-Rechner mit Intel-Prozessor in allen Bereichen davon, dass der Code jetzt native ausgeführt wird.

## Vergleich von Bearbeitungszeiten in TOPIX:8 bei den Versionen 8.0 und 8.5

Die auf der TOPIX Tour 2009 gezeigten Benchmarktests erfolgten auf einem XEON-Server mit 8 Kernen und einer 12 GB großen TOPIX:8-Datenbank.

Tests	TOPIX:8 Version	8.0	8.5
1. Zweistufige Sortierung in 80.000 Datensätzen		0:40	0:10
2. Umkehrung dieser Sortierung		0:40	0:01
3. Arbeitsblätter: Umsatzanalyse		1:50	0:35
4. Rechnungen 09: Drucken Bericht *		3:55	0:44
5. Korrespondenz: Volltextsuche "Zahlungsverkehr" **		2:20	0:01
6. 1 CPU: 4 Suchen ZV_komplex ***			2:30
7. 8 CPU: 4 Suchen ZV_komplex ***			1:10

Werte in Minuten

\* Beginn der Druckaufbereitung bei Version 8.0 nach 2:55 und bei Version 8.5 nach 0:11.

\*\* Bei Version 8.0 wurde in 30.000 und bei Version 8.5 in 300.000 Datensätzen gesucht

\*\*\* Die letzten beiden Tests erfolgten mit Version 8.5; es wurden gleichzeitig in 4 Fenstern 4 komplexe Suchen gestartet – einmal unter Abschaltung der CPUs 2 bis 7 und einmal mit allen 8 Rechenkernen