

## DIMENSIO – die neue Dimension der Datenbankbeschleunigung

Zum Thema Datenbankbeschleunigung ist alles gesagt?  
Wir schicken Sie in eine neue Dimension!

-  **Bis zu 1.000-mal schneller als klassisches Datenbank-Tuning**  
Schicken Sie Ihre Daten auf die Überholspur!
-  **KI statt KIWI – Künstliche Intelligenz statt „Kill It With Iron“**  
Setzen Sie auf Künstliche Intelligenz statt auf neue Hardware!
-  **Big-Data-Analysen in Echtzeit**  
Steigern Sie Ihre Datenbank-Performance!
-  **Investitions- und Technologieschutz**  
Integrieren Sie DIMENSIO minimal-invasiv in jedes beliebige, bestehende System!
-  **Kurzfristiger Return on Investment**  
Optimieren Sie Ihre IT – ohne zusätzliche Datenbanklizenzen!

# Die DIMENSIO Power Application



DIMENSIO ist die Lösung, auf die das Big-Data-Zeitalter gewartet hat. Die einzigartige Indexierungstechnologie der dimensio informatics GmbH basiert auf dem Prinzip künstlicher neuronaler Netze. DIMENSIO ist dadurch in der Lage, selbstständig semantische Zusammenhänge zwischen Daten herzustellen und multidimensionale Indexstrukturen zu schaffen.

Bei hochkomplexen Datenbankabfragen erzielt DIMENSIO durch seinen semantischen Index signifikante Performancesteigerungen, nicht selten um den Faktor 1000 und mehr – und ist damit der perfekte Partner im Bereich von Big-Data-Anwendungen. Bei aufwändigen Analysen von strukturierten und unstrukturierten Daten reduziert DIMENSIO die Verarbeitungszeit von Stunden auf wenige Sekunden.

Dabei integriert sich DIMENSIO problemlos und minimal-invasiv in bestehende Datenbanken und Systemlandschaften. Die Power Application sorgt für eine immense Beschleunigung,

- ohne die Struktur von Datenbanken zu verändern,
- ohne mühseliges Performance-Tuning und
- ohne zusätzliche Lizenzen oder Hardware.

## In 3 Schritten zur Performancesteigerung



# DIMENSIO Erfolgsgeschichten



## PUBLIC SECTOR

### Geo-Information auf Knopfdruck – DIMENSIO im Kanton Aargau

Der Schweizer Kanton Aargau bietet seinen Verwaltungsmitarbeitern, Bürgern und Besuchern eine Online-Plattform mit umfangreichem, aktuellem sowie historischem Kartenmaterial. Im Hintergrund des Systems werden dabei große Datenmengen abgerufen, was zu erheblichen Zeitverzögerungen im Bildaufbau führte. Dank DIMENSIO verkürzten sich die Antwortzeiten des Geo-Information-Systems (GIS) um das bis zu 35-fache. Aargau kann heute seinen Service zu 100 Prozent anbieten – und zwar in Bruchteilen von Sekunden.

*Dr. Pius Hauenstein, GIS Experte Kanton Aargau:*



*Das Konzept, die Umsetzung und die Wirkung von DIMENSIO sowie die Unterstützung durch das Team sind überzeugend und empfehlenswert!*



## HEALTH CARE

### Performance im Dienst der Gesundheit – DIMENSIO im Krankenhaus-Informationssystem der KABEG

Die Landeskrankenanstalten-Betriebsgesellschaft (KABEG) garantiert mit ihren fünf Krankenhäusern die medizinische Versorgung von mehr als 80 Prozent der Bevölkerung im österreichischen Bundesland Kärnten. Mit dem Krankenhausinformationssystem (KIS) greift das behandelnde Personal auf wichtige Patientendaten zu. Innerhalb weniger Wochen konnte DIMENSIO die Datenbank-Antwortzeiten deutlich reduzieren:

Datenbank-Abfrage	vorher	mit DIMENSIO	Beschleunigung
„Fieberkurve“ eines Langzeitpflege-Patienten	5:51 Minuten	8-10 Sekunden	Faktor 70
Tätigkeiten des Psychiatrischen Not- und Krisendienstes (PNK) in den letzten 10 Tagen	9:28 Minuten	23 Sekunden	Faktor 25
Tätigkeiten des PNK im letzten Jahr	nicht praktikabel	65 Sekunden	

*Mag. Harald Brunner, Leiter KIS Management der KABEG in Klagenfurt:*



*DIMENSIO beschleunigt unser Krankenhausinformationssystem und schafft bei den Ärzten ein völlig neues Zufriedenheitsgefühl. Der Erfolg ist direkt sichtbar: Dauerte der Aufruf einer Fieberkurve beim Patienten bislang mehrere Minuten, kommt die Kurve jetzt in Sekundenbruchteilen.*



## INSURANCE

### Schnellerer Versicherungsschutz – DIMENSIO im CRM-System von Die Mobiliar

Bei der Schweizerische Mobiliar Versicherungsgesellschaft AG betreuen rund 80 Generalagenturen über 1,2 Millionen Kunden. Die eingesetzte CRM-Lösung war der Verwaltung von Kunden- und Vertragsdaten sowie der Unterstützung von Marketingaktivitäten jedoch nicht mehr gewachsen, lange Antwortzeiten waren die Folge. DIMENSIO reduzierte die Dauer von SQL-Abfragen von über 3 Stunden auf 2 Sekunden, was einer Beschleunigung um den Faktor 6.000 entspricht. Gleichzeitig konnte auch die Serverlast von 26 GB auf 5 MB – um das 6.300-fache – verringert werden.

*Thomas Baumann, IT-Performance-Architekt, Die Mobiliar:*



*Bisher konnten wir das CRM aufgrund der immensen Datenmengen nur eingeschränkt nutzen. Durch DIMENSIO erfährt die Datenabfrage eine enorme Beschleunigung und leistet damit einen signifikanten Beitrag zur Effizienzsteigerung im Datenhandling.*





## Wir denken in neuen Dimensionen

- Mit DIMENSIO werden komplexe Datenbankanfragen für alle Organisationen erschwinglich, rentabel und nutzbringend!
- Wir machen Ihre vorhandene IT-Infrastruktur kurzfristig fit für Big-Data-Analysen!
- Mit DIMENSIO heben Sie die Schätze in Ihrem wertvollsten Rohstoff – Ihren Daten!



Die dimensio informatics GmbH mit Sitz in Chemnitz wurde im Jahr 2010 als Spin-off der Technischen Universität Chemnitz gegründet. Seit 2013 gehört sie als Tochtergesellschaft zur Big-Data-Gruppe der micData AG, dem Münchner Technologie- und Lösungsanbieter im Wachstumsfeld Big Data ([www.micdata.com](http://www.micdata.com)).

Im Zentrum steht die DIMENSIO Power Application. Die zum Patent angemeldete und mehrfach prämierte Anwendung umfasst die Analyse und Optimierung von Datenbankanwendungen. Als semantischer, multidimensionaler Datenbankindex beschleunigt DIMENSIO Datenbankabfragen um das bis zu 1.000-fache. Basis dieser Verbesserung ist ein einzigartiges Verfahren aus dem Bereich der Künstlichen Intelligenz. DIMENSIO lässt sich minimal-invasiv und universell an jeder Stelle des bestehenden Systems aufsetzen und sorgt so für einen nachhaltigen Investitions- und Technologieschutz.

Weitere minimal-invasive Lösungen zur einfachen Analyse und Optimierung von großvolumigen und hochkomplexen Datenbankanwendungen ergänzen das Portfolio.

### **dimensio informatics GmbH**

Brückenstraße 4  
09111 Chemnitz

Tel: +49 371 262019-0  
Fax: +49 371 262019-10

[info@dimensio-informatics.com](mailto:info@dimensio-informatics.com)  
[www.dimensio-informatics.com](http://www.dimensio-informatics.com)

