



# SMART DATA

## Developer Conference

### Big Data Analytics

- 18.04.2016 – Konferenz
  - 19.04.2016 – Workshops
- Novotel München City



Die SMART DATA Developer Conference macht Softwareentwickler mit den Herausforderungen von Big Data vertraut.

- In den Konferenz-Sessions erlangen Sie Wissen zu Speicherung, Analyse, Plattformen und Tools.
- Die Workshops bieten intensives Training in den Technologien Multi-Model-Database mit CQRS und OrientDB, Microsoft Azure und Architektur sowie Smart Development.



### Das Advisory Board der SMART DATA Developer Conference:



Sascha Dittmann,  
Microsoft  
Deutschland GmbH



Robert Eichenseer,  
Microsoft Corp.



Oliver B. Fischer,  
E-Post  
Development  
GmbH



Constantin Klein,  
Freudenberg  
IT SE & Co. KG



Michael Nolting,  
Sevenval  
Technologies  
GmbH



Stefan Papp,  
Teradata  
Operations Inc.



Agnieszka  
Walorska,  
Creative  
Construction  
Heroes GmbH

[smart-data-developer.de](http://smart-data-developer.de) #smartddc  SMARTDATADeveloperConference

Präsentiert von: 

web & mobile  
**DEVELOPER**

Veranstalter: 

Neue  
Mediengesellschaft  
Ulm mbH

Partner-Konferenz:





### Konferenz-Programm: 18. April 2016

09.00 Uhr

#### Clouds in the Wind – Big und Smart Data in der Cloud und trotzdem beweglich • *Michael Nolting*

Smart und Big Data sind die Trendthemen heutzutage. Aber welche Technologie und welcher Anbieter sind für den speziellen Anwendungsfall am besten geeignet? Die entwickelte Entscheidungsmatrix soll den Zuhörer mündig machen, die im Markt verfügbaren Technologie-Stacks schnell zu vergleichen und die für den eigenen Anwendungsfall am besten geeigneten zu finden.

10.00 Uhr

Kaffeepause

10.30 Uhr

#### Smart Data mit .NET Performance trotz Entity Framework

• *André Krämer*

Ist das Entity Framework wirklich langsam? JA! In dieser Session werden wir uns ansehen, was das Entity Framework langsam macht und was wir dagegen unternehmen können!

#### Best Practices Datenqualität für Entwickler

• *Werner Keil*

Big Data ohne Datenqualität wird chaotisch und bedeutungslos. Die Session bietet einen Überblick bekannter Standards, sowie deren Unterstützung durch Sprachen, APIs etc.

11.30 Uhr

#### Smart Data mit .NET Datenpipeline-Komponenten für die SSIS

• *Thomas Worm*

Die SQL Server Integration Services ermöglichen die Integration von Datenbanken in vorhandene IT-Landschaften. Die Session behandelt Framework und Eigenheiten der SSIS.

#### Best Practices Daten entlang der Seidenstraße

• *Jan Fellien*

Die Session stellt die Multi-Model-Graphen-Datenbank OrientDB mit node.js vor. Sie kann in Documents wie in Graphen speichern, was die Anwendung im Alltag sehr vereinfacht.

12.30 Uhr

Mittagspause

13.30 Uhr

#### Smart Data mit .NET Datenquellen mit F# Data und Deedle

• *Stefan Lieser*

Mit diesen beiden Open-Source-Bibliotheken ist der Zugriff auf Datenquellen sowie ihre Analyse und Aggregation auf einfache Weise möglich.

#### Best Practices Das Analytics Framework BRAIN Reflex

• *Rupert Steffner und Jan Lendholt*

Fokus der Session ist das Streaming Analytics Framework und dessen containerized Micro-Service-Architektur. Gezeigt werden Design Patterns und Use Cases.

14.30 Uhr

#### Smart Data mit .NET Interaktive Analysen mit Apache Spark

• *Olivia Klose und Sascha Dittmann*

Bei interaktiven Datenabfragen schwächeln die meisten Big Data Technologien. Diese Session zeigt die wichtigsten Grundlagen der In-Memory Technologie anhand von Codebeispielen.

#### Best Practices Mehr als SQL Server in the Cloud

• *Constantin Klein*

Gewinnen Sie in dieser Session einen Überblick über die Microsoft Cloud Data Platform und die Möglichkeiten beider Bereiche „Data & Storage“ und „Analytics“.

15.30 Uhr

Kaffeepause

16.00 Uhr

#### Smart Data mit .NET Looking for the meaning to our data

• *Diego Poza*

This talk is going to get deep into real world scenarios using Azure Machine Learning. Build from scratch a predictive model, comparing algorithms and adding custom modules.

#### Mensch & Maschine The UX of Data: Responsive Visualisierung

• *Peter Rozek*

Big Data ist nicht gleich Smart Data. Interaktive und skalierbare Datenvisualisierung ist der nächste Schritt, um Daten für den Nutzer nutzerfreundlich aufzubereiten.

17.00 Uhr  
bis  
18.00 Uhr

#### Smart Data mit .NET Hey Cortana - let's talk about Analytics!

• *Olivia Klose und Marcel Tilly*

Ein Tiefflug über den Cortana Analytics Stack: Wie spielen die einzelnen Dienste, wie EventHub, Stream Analytics, Azure Data Lake, Azure Machine Learning und PowerBI zusammen?

#### Mensch & Maschine Ergonomische Datendarstellung

• *Daniel Greitens*

Daten sind nur so gut, wie dem Betrachter verständlich. Dieser Vortrag liefert psychologische Hintergründe und einen strukturierten Weg, wie Daten optimal aufbereitet werden können.



101101011100110110  
101101011100110110101



## Workshops: 19. April 2016

### Smart Data vs. Big Data

Das Buzzword Big Data ist aktuell in aller Munde. Soziale Netzwerke, Sensoren, das Internet der Dinge und Server-Logs generieren massenhaft Daten in den verschiedensten Formaten. Doch es ist nicht damit getan, Daten zu sammeln. Der richtige Einsatz und eine smarte Verarbeitung machen aus Datenmengen erst Smart Data. Und genau hier liegt ein großes Potenzial: Unternehmen verzeichnen geringere Kosten und mehr Umsatz durch den Einsatz von Big-Data-Technologien. Diese bergen jedoch auch einige Herausforderungen. Datenschutz und -sicherheit sind nur ein Aspekt. Viele Unternehmen kämpfen noch mit mangelndem technischen und fachlichen Know-how.

Genau hier setzt die SMART DATA Developer Conference an. Sie bietet technisches und fachliches Know-how für Softwareentwickler, die einen entscheidenden Teil in Big Data Projekten beitragen.

### Workshop 1 CQRS und Multi-Model-DB – ein Herz und eine Seele

**Jan Fellien** Uhrzeit:  
09.00 – 18.00 Uhr

Lange habe ich nach einer guten Lösung für eine Datenbank gesucht, die sich ins CQRS Umfeld gut einfügt. Mit der OrientDB scheint die Suche ein Ende zu haben. Hiermit können Graphen und Documents gleichermaßen gespeichert (sprich ein Event Store) und die Read Models passgenau zu den Anforderungen abgelegt werden.

Der Workshop führt Sie zunächst in das CQRS-Paradigma ein und leitet Sie behutsam hinüber in die Datenspeicherung mit node.js und OrientDB.

### Workshop 2 Smart Development mit Enapso

**Alexander Schulze** Uhrzeit:  
09.00 – 18.00 Uhr

Big-Data-Analysen erzeugen Wissen als Basis für smarte Maschinen, für Vorhersagen, für Empfehlungs- und Assistenzsysteme. Doch smarte Technologien verbessern nicht nur Software als Ergebnis, sondern auch deren Entwicklung.

Dieser Workshop stellt Modelle, Abfragen und Regeln semantischer Ontologien mit OWL2, SPARQL und SWRL vor. Wir erläutern Machine-Learning, BPMN mit Micro-Services in der Cloud und wie in Enapso intelligente Agenten Anforderungen und Wissen verbinden, als Assistenten zur Softwareentwicklung.

### Geplant: (lassen Sie sich vormerken)

### Workshop 3 Smart Data with Microsoft Azure

### Workshop 4 Eine smarte Architektur für Big Data

## Die Referenten der SMART DATA Developer Conference (u.a.):



**Jan Fellien,**  
devCrowd GmbH



**Daniel Greitens,**  
MAXIMAGO GmbH



**Werner Keil,**  
Creative Arts &  
Technologies



**Constantin Klein,**  
Freudenberg  
IT SE & Co. KG



**Olivia Klose,**  
Microsoft Deutschland  
GmbH



**André Krämer,**  
Software, Training &  
Consulting



**Jan-Hendrik Lendholt,**  
Otto (GmbH & Co KG)



**Stefan Lieser,**  
CCD School



**Michael Notting,**  
Sevenval Technologies  
GmbH



**Diego Poza,**  
Auth0 Inc.



**Peter Rozek,**  
ecx.io  
germany GmbH



**Alexander Schulze,**  
Innotrade GmbH



**Rupert Steffner,**  
Otto (GmbH & Co KG)



**Marcel Tilly,**  
Microsoft Research



**Thomas Worm,**  
DATEV eG



# SMART DATA

## Developer Conference

### Big Data Analytics

#### Anmeldung SMART DATA Developer Conference 2016

Ja, ich bestelle:

- 1-Tages-Ticket Konferenz 18.04.2016 I**  
Ticketpreis EUR 349,-\* zzgl. MwSt. (statt EUR 499,-)
- Workshop 19.04.2016 I**  
Ticketpreis EUR 549,-\* zzgl. MwSt. (statt EUR 699,-)
- Workshop Kombi 18.-19.04.2016 I**  
Ticketpreis EUR 799,-\* zzgl. MwSt. (statt EUR 1.099,-)

\* bei Anmeldung bis 06. Januar 2016

Bitte wählen Sie für das Workshop- bzw. Workshop-Kombiticket Ihren Workshop:

- CQRS und Multi-Model-Database**
- Smart Development mit Enapso**

#### Anmeldedaten für SMART DATA Developer Conference 2016

Anrede	<input type="checkbox"/> Herr	<input type="checkbox"/> Frau	Code:
Vorname*			Nachname*
Position			Firma
Straße, Nr.*			PLZ/Ort*
Land			Telefon*
Fax			E-Mail*
* Pflichtfelder			
Hiermit melde ich mich zu der vorgenannten Veranstaltung an und bestätige, dass ich die AGBs gelesen habe und akzeptiere.			
Ort, Datum*			Unterschrift*

#### Anmeldung

##### Per Fax:

+49 (0)89 74117-448

##### Per Post:

Neue Mediengesellschaft Ulm mbH  
developer media  
Bayerstraße 16a, 80335 München

#### Teilnahmebedingungen / AGBs

##### 1. Anmeldung

Wir bestätigen Ihre Anmeldung per E-Mail.

##### 2. Zahlungsbedingungen

Der Rechnungsbetrag ist 30 Tage nach Erhalt der Rechnung, spätestens am Tag des Besuchs der ersten gebuchten Veranstaltung fällig und ab dann mit 8 %-Punkten über dem Basiszinssatz zu verzinsen.

##### 3. Leistungserbringung und Rücktrittsvorbehalt

Wir behalten uns vor, inhaltliche und zeitliche Änderungen im Veranstaltungsprogramm und bei der Besetzung der Referenten vorzunehmen. NMG ist berechtigt vom Vertrag zurückzutreten, wenn die für eine wirtschaftliche Durchführung der Veranstaltung erforderliche Zahl an Ausstellern und Sponsoren nicht erreicht wird, der Hauptveranstalter die Veranstaltung nicht durchführt oder sonstige nicht im Verantwortungsbereich der NMG liegende Gründe vorliegen, die die Durchführung der Veranstaltung unmöglich machen. In diesem Falle wird der Besucher unverzüglich benachrichtigt und die bereits geleistete Zahlung unverzüglich erstattet. Weitergehende Ansprüche des Besuchers sind ausgeschlossen, soweit NMG nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last liegt.

##### 4. Stornierung/Umbuchung

Sie können ihre Anmeldung nur bis 30 Tage vor Beginn der Veranstaltung stornieren; bereits entrichtete Teilnahmegebühren werden in diesem Fall rückerstattet. Die Stornierung hat schriftlich (per E-Mail) an [Eventbrite\\_kundenservice@eventbrite.de](mailto:Eventbrite_kundenservice@eventbrite.de) zu erfolgen. Alternativ können Sie auch auf Ihre Auftragsbestätigungs- E-Mail antworten. Die Benennung eines Ersatzteilnehmers ist jederzeit kostenlos möglich.

##### 5. Datenschutzhinweise

Wir weisen darauf hin, dass personenbezogene Daten des Ausstellers nach den Bestimmungen des Bundesdatenschutzgesetzes (BDSG) sowie des Telemediengesetzes (TMG) erhoben, verarbeitet und genutzt werden. Alle über unsere Webseite erhobenen personenbezogenen Daten werden entsprechend den gesetzlichen Vorgaben behandelt und nicht an Dritte weitergegeben. Externe Dienstleister, die in unserem Auftrag Daten verarbeiten, sind ebenfalls den gesetzlichen Vorschriften verpflichtet, gelten jedoch nicht als Dritte. Ihre bei der Anmeldung erhobenen personenbezogenen Daten werden an die Aussteller und Sponsoren der von uns durchgeführten Veranstaltungen weitergegeben. Von dort können Sie weiterführende Marketinginformationen erhalten. Wir machen Sie auf Ihr Widerrufsrecht gegen die Speicherung und Verwendung Ihrer personenbezogenen Daten zu Werbe- und Marketingzwecken aufmerksam. Sie können Ihre Einwilligung zur Verwendung Ihrer persönlichen Daten zu den vorgenannten Zwecken jederzeit für die Zukunft widerrufen. Hierzu genügt eine E-Mail an [kongressinfo@nmg.de](mailto:kongressinfo@nmg.de) oder eine Mitteilung in Textform (Fax, Brief) an uns.

**DWX Developer Week 2016**

20.-23. Juni 2016,  
Messe Nürnberg

Das Event 2016 für .NET-,  
Web- & Mobile-Entwickler

[developer-week.de](http://developer-week.de)

Jetzt  
anmelden und  
**€ 200,-**  
sparen\*

\*mit Very Early  
Bird bis 26.02.2016

