



Der SQLSaturday Rheinland macht Lust auf den Doppelpack in München. (Foto: Dirk Hondong)

Inhaltsübersicht

- SQL Saturday München: Save the Date
- Den Newsletter Online lesen! Auf ISSUU (www.issuu.com)!
- Treffen der Regionalgruppen
- Kommende SQL Saturdays in der "Nähe"
- Termine der PASS Treffen ohne Thema
- Blogs von Mitgliedern
- Allgemeine Artikel
- Business Intelligence
- Neues von den SQL Release Services (ex Neues aus der Knowledgebase)
- Impressum
- PASS Essentials:
 - Aufbau und Wartung einer Staging Umgebung mit Biml
 - Verschiedene Szenarien, die ein DBA im täglichen Arbeitsumfeld lösen sollte
 - Azure Powershell Scripting für Beginner
 - Analyse eines Microsoft SQL Server auf Performanceprobleme (**Zusätzlicher Termin !!**)
 - SQL Server Integration Services
 - SQL Server Data Tools

SQL Saturday München: Save the Date

Save the Date!

Dieses Jahr können wir (wie 2016 & 2018) diese kostenlose Top-Veranstaltung zweimal anbieten:
„The German Doppelpack“

Save the Date!!!



SQL Saturday #880 – München 2019

Im Herbst findet der vierte SQL Saturday in München statt und wir sind bereits zum dritten Mal in der neuen Microsoft Hauptniederlassung in Schwabing zu Gast. Wie im Rheinland erwarten wir auch im südlichen Teil der Republik viele nationale und internationale Sprecher die Neuigkeiten rund um die Microsoft Data Platform in einstündigen Vorträgen vorstellen werden. Die Teilnahme ist kostenlos und auch für das leibliche Wohl der Teilnehmer wird wieder ausreichend gesorgt sein. Neben den Vorträgen und den Networkingmöglichkeiten ist der SQL Saturday auch wieder eine gute Gelegenheit das moderne Office in München zu besuchen.

Den Newsletter Online lesen! Auf ISSUU (www.issuu.com)!

Seit März 2014 gibt es unseren Newsletter auch als E-Magazin auf www.issuu.com. Zum Studieren benötigt man nur einen Browser (oder eine IOS- oder Android App) und alle Links aus dieser Ausgabe funktionieren auch direkt aus dem E-Magazin heraus. Am Leichtesten findest Du unseren Newsletter über den Suchtag SQLPASS oder über den Direktlink für den aktuellen Newsletter:

https://issuu.com/sqlpass/docs/newsletter_2019-06

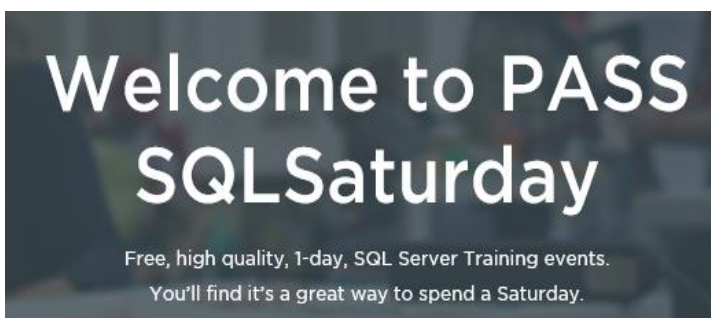
Treffen der Regionalgruppen PASS Deutschland e.V.

Details zu den einzelnen Treffen werden auf der Website angekündigt. Bitte wende Dich an die angegebenen Ansprechpartner der jeweiligen Regionalgruppen. Die Mailadressen findest Du auf der jeweiligen Webseite.

Berlin	https://www.sqlpass.de/groups/rg-berlin/	
Markus Raatz Georg Urban Benjamin Kettner	20. Juni 2019 um 19:00 Uhr bei Ceteris <ul style="list-style-type: none">RG Berlin Sommertreffen 2019 - tbd	05. Juli 2019
Hannover	https://www.sqlpass.de/groups/rg-hannover/	
Christoph Seck Vladimir Stepa Marcus Möhle	13. Juni 2019 um 18:30 Uhr im Hotel Amadeus <ul style="list-style-type: none">Guido Jacobs, Microsoft	12. Juli 2019
Karlsruhe	https://www.sqlpass.de/groups/rg-karlsruhe/	
Stefan Kirner Michael Riedmüller	23. Juli 2019 um 18:30 Uhr <ul style="list-style-type: none">Augmented Visualisation – Power BI mit R - Joanna Mickiewicz	24. September 2019
Rhein/Main	https://www.sqlpass.de/groups/rg-rhein-main/	
Oliver Engels Julian Breunung Alexander Karl	11. Juni um 19:00 Uhr bei Microsoft	13. August 2019
Rheinland	https://www.sqlpass.de/groups/rg-rheinland/	
Tillmann Eitelberg Christoph Muthmann Ralph Depser	12. Juni 2019 um 18:00 Uhr bei Quest <ul style="list-style-type: none">Connecting SQL and Blockchain: The Azure Blockchain Workbench - Christoph Seck	11. Juli 2019

Kommende SQL Saturdays in der "Nähe"

Wer interessante Vorträge liebt und einen eventuell auch einmal weiteren Weg nicht scheut, den werden die in der folgenden Tabelle gezeigten Termine von SQL Saturdays interessieren.



Datum	Nr.	Ort
08.06.2019	#873	Bratislava (Slovakia)
08.06.2019	#874	Timisoara (Romania)
15.06.2019	#872	Paris (France)
22.06.2019	#853	Plovdiv (Bulgaria)
29.06.2019	#862	Cork (Ireland)
31.08.2019	#854	Oslo (Norway)
19.10.2019	#880	München (Germany)

Weitere Termine (noch ohne Thema) der PASS-Treffen

Bayern	https://www.sqlpass.de/groups/rg-bayern	
Siegfried Spuddig Andre Essing Erik Monchen	13. Juni 2019 um 19:00 Uhr	
Bremen	https://www.sqlpass.de/groups/rg-bremen/	
Mark Kuschel Stefan Dase		
Emsland	https://www.sqlpass.de/groups/rg-emsland/	
William Durkin		
Franken	https://www.sqlpass.de/groups/rg-franken/	
Michael Deinhard Torsten Schüßler		
Hamburg	https://www.sqlpass.de/groups/rg-hamburg/	
Sascha Lorenz Cornelia Matthesius		
Mittelrhein	https://www.sqlpass.de/groups/rg-mittelrhein/	
Benjamin Machuletz Johannes Curio Philipp Lenz		
Ruhrgebiet	https://www.sqlpass.de/groups/rg-ruhrgebiet/	
Klaus Hoeltgen Frank Geisler Gabi Münster	13. Juni 2019 um 19:00 bei GDS	07. Juli 2019
Sachsen	https://www.sqlpass.de/groups/rg-sachsen/	
Thomas Jorzig Ralf Dietrich		
Thüringen	https://www.sqlpass.de/groups/rg-thueringen/	
Lars Platzdasch Andre Wittmer Markus Kepert		

Blogs von Mitgliedern des Pass Deutschland e.V.!

Liebe Newsletter-Leser!

Ansprechpartner: Nina Weisheidinger

Blog-Liste (bereits früher veröffentlicht)
(nach Vornamen der Autoren sortiert)

Blog: SQL Server Data Platform blog by Andreas Wolter

<http://andreas-wolter.com/blog/>

Autor: **Andreas Wolter** (Rhein-Main)

Schwerpunkte: Datenbank-Administration, Performance und Sicherheit

Blog: Arno Cebulla über Information Design mit MS SSRS

[URL: http://blog.oraylis.de/author/acebulla/](http://blog.oraylis.de/author/acebulla/)

Autor: **Arno Cebulla** (Rheinland)

Schwerpunkte: Business Intelligence

Blog: SQL Server - Infos für Anfänger und Profis

[URL: https://sqlserverbhoch.wordpress.com](https://sqlserverbhoch.wordpress.com)

Autor: **Benjamin Hoch** (nicht angegeben)

Schwerpunkte: Informationen für Beginner im Bereich SQL Server aber auch für Fortgeschrittene im Bereich Hochverfügbarkeit mit AlwaysOn

Blog: Continuous Intelligence

<http://www.continuous-intelligence.de>

Autor: **Dr. Benjamin Kettner** (Berlin)

Schwerpunkte: Business Intelligence

Blog: Solisyon SQL Blog

[URL: http://www.solisyon.de/sqlblog/](http://www.solisyon.de/sqlblog/)

Autor: **Benjamin Weissman** (Franken)

Schwerpunkte: Business Intelligence

Blog: SQL aus Hamburg

[URL: http://www.sql-aus-hamburg.de](http://www.sql-aus-hamburg.de)

Autor: **Björn Peters** (Hamburg)

Schwerpunkte: Datenbank-Administration

Blog: Architektur und Administration

[URL: http://www.insidesql.org/blogs/cmu/](http://www.insidesql.org/blogs/cmu/)

Autor: **Christoph Muthmann** (Rheinland)

Schwerpunkte: Datenbank-Administration

Blog: sqlXpert GmbH Blog

[URL: http://www.sqlxpert.de/blogsqlxpert/](http://www.sqlxpert.de/blogsqlxpert/)

Autoren: **Daniel Caesar** (Berlin) und **Imke Feldmann** (Berlin)

Schwerpunkte: Business Intelligence

Blog: Dirk Hondong's blog

<https://dirkhondong.wordpress.com/>

Autor: **Dirk Hondong** (Ruhrgebiet)

Schwerpunkte: Datenbank-Administration

Blog: GDS Business Intelligence Blog

[URL: http://gds-business-intelligence.de/de/category/sql-server/](http://gds-business-intelligence.de/de/category/sql-server/)

Autor: **Frank Geisler** (Ruhrgebiet)

Schwerpunkte: Business Intelligence und Entwicklung

Blog: The Bccountant by Imke Feldmann

[URL: https://www.thebccountant.com/](https://www.thebccountant.com/)

Autor: **Imke Feldmann** (Berlin)

Schwerpunkte: Business Intelligence

Blog: Klaus Oberdalhoff

[URL: http://www.insidesql.org/blogs/klausobd/](http://www.insidesql.org/blogs/klausobd/)

Autor: **Klaus Oberdalhoff** (Franken & Bayern)

Schwerpunkte: Administration und Allgemein, speziell auch zu MS-Access

Blog: Kostja's .NETte Welt

[URL: https://kostjaklein.wordpress.com/](https://kostjaklein.wordpress.com/)

Autor: **Kostja Klein** (Rhein-Main)

Schwerpunkte: Entwicklung

Blog: Ceteris AG BI Blog

[URL: http://www.ceteris.ag/blog](http://www.ceteris.ag/blog)

Autor: **Markus Raatz** (Berlin)

Schwerpunkte: Business Intelligence

Blog: New Row – My journey through Business Intelligence and ...

[URL: http://www.martinguth.de/](http://www.martinguth.de/)

Autor: **Martin Guth** (Karlsruhe)

Schwerpunkte: Business Intelligence

Blog: Nikoport - SQL Server, Community, Development and Web adventures

URL: <http://www.nikoport.com>

Autor: **Niko Neugebauer** (Rhein-Main)

Schwerpunkte: SQL Server allgemein

Blog: flip-it.de :: SQL and more

URL: <http://www.flip-it.de>

Autor: **Philipp Lenz** (Mittelrhein)

Schwerpunkte: SQL Server allgemein

Blog: About SQL Server Basics and in-depth

URL: <http://dirtyread.de>

Autor: **Robert Hartmann** (Franken)

Schwerpunkte: SQL Server allgemein

Blog: Robert Panther on SQL Server

URL: <http://pantheronsql.wordpress.com>

Autor: **Robert Panther** (Rhein-Main)

Schwerpunkte: SQL Server allgemein

Blog: Sascha Lorenz aus Hamburg über die Themen Microsoft SQL Server, SharePoint, .NET Technologien und ganz allgemein über Business Intelligence

URL: <http://saschalorenz.blogspot.com>

Autor: **Sascha Lorenz** (Hamburg)

Schwerpunkte: Business Intelligence

Blog: GlorFIT

URL: <http://glorf.it>

Autor: **Thomas Glörfeld** (Franken)

Schwerpunkte: SQL Server allgemein

Blog: Tillmann Eitelberg & Oliver Engels zu SSIS-Components

URL: <http://www.ssis-components.net>

Autoren: **Tillmann Eitelberg** (Rheinland)
und **Oliver Engels** (Rhein-Main)

Schwerpunkte: Integration-Services

Blog: TORSTEN SCHUESSLER | Sapere aude! (aka tosc)

URL: <http://www.insidesql.org/blogs/tosc/>

Autor: **Torsten Schübler** (Franken)

Schwerpunkte: SQL Server allgemein

Blog: workingondata

<https://workingondata.wordpress.com>

Autor: **Wolfgang Strasser** (Franken)

Schwerpunkte: Business Intelligence

Blog: Inside SQL Server - Unleash the Power of Microsoft SQL Server

<https://inside-sqlserver.com/#Blog>

Autor: **Torsten Strauß** (Ruhrgebiet)

Schwerpunkte: SQL Server allgemein

Blog: SQL Server Intern

URL: <http://www.db-berater.de/sql-server-blog>

Autor: **Uwe Ricken** (Rhein-Main)

Schwerpunkte: Datenbank-Administration

Blog: Volker Bachmann and SQL Server

URL: <http://blog.volkerbachmann.de>

Autor: **Volker Bachmann** (Ruhrgebiet)

Schwerpunkt: Datenbank-Administration

Blog-Infos

Ankündigung, Änderung, Löschung

Wenn auch dein PASS-Mitglieds-Blog hier erscheinen soll, so schreibe bitte eine E-Mail mit den folgenden Angaben an:

newsletter(punkt)redaktion(at)sqlpass(punkt)de

- Den Titel des BLOG's
- Deinen Namen
- Deinen Blog-URL
- Deine Inhalte:
eine (kurze) Übersicht der Themen-Schwerpunkte
- Deine Regionalgruppe: (optional, aber erwünscht)
- (Deine Email-Adresse): Die ist für Rückmeldungen, wird aber nicht auf unserer BLOG-Seite veröffentlicht oder anderweitig verwendet.

Bitte teile uns möglichst auch Änderungen an Deinem Blog (Themenverschiebung, Blog-URL oder Beendigung etc.) mit. Vielen Dank.

Allgemeine Artikel

Wie mit Azure starten – interessante Einstiegsmöglichkeiten

Mit diesem Artikel liefert Björn Peters praktische Beispiele für den Einstieg in Azure.

<https://www.sql-aus-hamburg.de/wie-mit-azure-starten-interessante-einstiegsmoeglichkeiten/>

EXECUTE permission was denied

Christoph Muthmann erklärt in seinem Post wie man dieses Problem lösen kann.

http://www.insidesql.org/blogs/cmu/sql_server/execute-permission-was-denied

The limitations of the missing index feature – It suggests creating indexes on imprecise and not persisted columns

This article is part 5 of Torsten Strauß' series on the limitations of the missing index feature.

<https://inside-sqlserver.com/the-limitations-of-the-missing-index-feature-it-suggests-creating-indexes-on-imprecise-and-not-persisted-columns/>

List enabled status of SQL Server Agent Jobs

Jack Vamvas presents you a script example, which does just that.

<https://www.sqlserver-dba.com/2014/09/list-enabled-status-of-sql-server-agent-jobs.html>

9 Tips for Faster SQL Server Applications

With his article Brent Ozar gives you 9 very important tips to really speed up your SQL Server applications.

<https://www.brentozar.com/archive/2019/05/9-tips-for-faster-sql-server-applications/>

Bad Guesses and Bad Choices

With this article Erik Darling starts off a series on what you can do wrong with SQL Server.

<https://erikdarlingdata.com/2019/05/bad-guesses-and-bad-choices/>

Bad Idea Cowboy Hat: Using a foreign key to prevent updates

With this post Kenneth Fisher starts off a new series.

<https://sqlstudies.com/2019/05/20/bad-idea-cowboy-hat-using-a-foreign-key-to-prevent-updates/>

Supercharge Your SQL Server Scalar Functions By Switching To Table Value Functions

User defined functions in SQL server can cause all kinds of performance problems. That's why Gavin Draper's post gives you some tricks that are well worth knowing when you can't avoid using them....

<https://gavindraper.com/2019/01/18/Supercharged-UDFs/>

SQL Server: REBUILDDATABASE Error: 0x851A0012 – Missing sa Account Password. The sa Account Password is Required for SQL Authentication Mode

With this article Pinal Dave will discuss an error about REBUILDDATABASE.

<https://blog.sqlauthority.com/2019/05/25/sql-server-rebuild-database-error-0x851a0012-missing-sa-account-password-the-sa-account-password-is-required-for-sql-authentication-mode/>

LEARNING CONTAINERS

With this post Grant Fritchey starts off a series on Containers.

<https://www.scarydba.com/2019/05/20/learning-containers/>

MAXDOP, Parallelism and the Cloud

Matthew McGiffen posts an updated version of his post from a couple of years ago about the pros and cons of parallelism that have always been with us in SQL Server. Now he includes details of the new wait stat related to parallelism that was added in 2017 (CXCONSUMER), as well as to discuss the options available for cloud based SQL Server solutions.

<https://matthewmcgiffen.com/2019/04/03/maxdop-parallelism-and-the-cloud/>

Proposed SQL Server defaults: max server memory

A few months ago Randolph West suggested the following settings should be the default for most SQL Server instances. This article is another part of a series where he will dive into the why.

<https://bornsql.ca/blog/proposed-sql-server-defaults-max-server-memory/>

Why Rolling back inserts with Identity columns is a bad idea

This article explains you why.

<https://sqlundercover.com/2019/04/11/rolling-back-inserts-with-identity-columns/>

Predicate Execution Order on Mixed Data Type Columns

With this post Bert Wagner takes a closer look at this topic.

<https://bertwagner.com/2019/05/21/predicate-execution-order-on-mixed-data-type-columns/>

Business Intelligence

Streamlining a Power BI Solution

Wenn man keine geeigneten Maßnahmen ergreift, fehlt den Power BI Solutions die Ordnung, um sinnvoll anwendbar zu sein.

<https://www.red-gate.com/simple-talk/sql/bi/streamlining-a-power-bi-solution/>

Mapping Data Flow in Azure Data Factory (v2)

Es gibt ein neues Element in der Azure Data Factory, den Mapping Data Flow, der die Möglichkeiten zur Datenverarbeitung erweitert.

<https://sqlplayer.net/2019/05/mapping-data-flows-in-adf-v2/>

Slides for my "Introducing Power BI dataflows" session at Intelligent Cloud Conf in Copenhagen

Wolfgang Strasser stellt hier seine Slides zu einer Einführung in Power BI Dataflows zur Verfügung.

<https://workingondata.wordpress.com/2019/04/29/slides-for-my-introducing-power-bi-dataflows-session-at-intelligent-cloud-conf-in-copenhagen/>

Year-to-date filtering weekdays in DAX

Manchmal muss man die automatisch erzeugte Time Intelligence Funktion anpassen, um eine korrekte Berechnung unter Filterbedingungen zu erhalten..

<https://www.sqlbi.com/articles/year-to-date-filtering-weekdays-in-dax/>

Summing values for the total

Manchmal muss man die sichtbare Summe in einem Visual anders berechnen, als den Wert aus dem Measure.

<https://www.sqlbi.com/articles/summing-values-for-the-total/>

Triggers in SQL Server

In this article, Ranga Babu will review triggers in SQL Server, different types of trigger events, trigger order and NOT FOR REPLICATION in triggers.

<https://www.sqlshack.com/triggers-in-sql-server/>

Ansprechpartner: Nina Weisheidinger

Azure Glossar: Welche Services brauche ich?

Im Artikel finden wir eine Übersicht zu den Services im Azure Umfeld und ihrer Einsatzmöglichkeiten.

<https://www.oraylis.de/blog/azure-glossar-wofuer-nutze-ich-welchen-service>

Power Query Comes To Azure Data Factory With Wrangling Data Flows

Auch in der Azure Data Factory kann man jetzt Power Query zur Bearbeitung seiner Daten verwenden.

<https://blog.crossjoin.co.uk/2019/05/10/azure-data-factory-wrangling-data-flows/>

Extracting All The M Code From A Power BI Dataset Using The DISCOVER_M_EXPRESSIONS DMV

Mit einer neuen DMV wird es möglich, sämtlichen M-Code aus Power BI Datasets automatisiert abzurufen.

<https://blog.crossjoin.co.uk/2019/05/08/extract-m-code-dmv/>

Image and Activity Processing Application with Cognitive Service, Power Apps and Microsoft Flow

Mit der Power Platform und Cognitive Services kann man recht einfach komplexe Anwendungen erst

<https://radacad.com/image-and-activity-processing-application-with-cognitive-service-power-apps-and-microsoft-flow>

Event Registration

Mit einer Skript-Komponente kann man seine Daten aus Google Analytics importieren.

<https://event.on24.com/eventRegistration/EventLobbyServlet>

Slicer Pop-Out Window

Reid Havens zeigt, wie man ein anpassbares Pop-Out Fenster für Slicer in Power BI erstellt.

<https://www.youtube.com/watch>

Import Email Attachments Directly Into a Power BI Report using Power Query

Mit Microsoft Exchange als Datenquelle kann man ungewöhnliche Reports erstellen.

<https://radacad.com/import-email-attachments-directly-into-a-power-bi-report-using-power-query>

Export data from Power Query to Local Machine or SQL Server using R scripts

Mit der Hilfe von R kann man Daten aus Power Query auch exportieren.

<https://radacad.com/export-dataset-from-power-query-to-sql-server-or-computer-using-r>

Back to Basics: Power BI Relationship Demystified

Nach Meinung von Reza Rad gibt es zu wenige Basisartikel zur Datenmodellierung in Power BI.

<https://radacad.com/back-to-basics-power-bi-relationship-demystified>

Demystifying Automated Analytics, AI in BI and AutoML

Im Umfeld von Künstlicher Intelligenz und Business Intelligence gibt es sehr viele Buzzwords und wenig Klarheit, wie sie sich unterscheiden.

<https://www.jenunderwood.com/2019/04/22/demystifying-automated-analytics-ai-in-bi-and-automl/>

Applied more Analytics on your data with Key Influencer Visualization

Leila Etaati zeigt ein neues Visual in Power BI und wie man damit umgeht.

<https://radacad.com/applied-more-analytics-on-your-data-with-key-influencer-custom-visual>

Exception Reporting in Power Query and Power BI; Part 2 Catching Error Rows for All Columns in the Table Section 1

Im Artikel zeigt Reza Rad eine verbesserte Variante seiner Lösung zum Abfangen von Fehlern in Power Query.

<https://radacad.com/exception-reporting-in-power-query-and-power-bi-part-2-catching-error-rows-for-all-columns-in-the-table-section-1>

How to Use Dataflow to Make the Refresh of Power BI Solution FASTER!

Mit Dataflow kann man die Aktualisierung von Power BI Modellen wesentlich beschleunigen.

<https://radacad.com/how-to-use-dataflow-to-make-the-refresh-of-power-bi-solution-faster>

A Self-Serve System that Allows Developers to Refresh Databases (Part 1)

Man kann den Entwicklern helfen, wenn man ihnen ermöglicht, zur Entwicklung verwendete Datenbanken automatisiert zu aktualisieren.

<https://www.sqlservercentral.com/articles/a-self-serve-system-to-refresh-databases-part-1>

Stairway to SSAS Tabular Level 6: Creating Meaningful Measures

Mit einer aufgeräumten Faktentabelle und sinnvollen Measures macht man den Reportnutzern das Leben leichter.

<https://www.sqlservercentral.com/steps/stairway-to-ssas-tabular-level-6-creating-meaningful-measures>

HowTo: Install SSIS Framework Community Edition

Die Community Edition der DILM Suite ist Open Source und kann von jedermann verwendet werden.

<https://andyleonard.blog/2019/04/howto-install-ssis-framework-community-edition/>

Power BI Paginated, DAX, Power Query and more... (April 22, 2019)

Hier gibt es die Übersicht über die Neuigkeiten im Umfeld von Power BI vom 22. April.

<https://guyinacube.com/2019/04/roundup135/>

Power BI Streaming Datasets for More Than IoT

Streaming Datasets bieten sich nicht nur für IoT-Szenarien an, insbesondere wenn schnelle Aktualisierungen auf den Daten benötigt werden.

<https://www.blue-granite.com/blog/power-bi-streaming-datasets-for-more-than-iot>

Power BI Dataflows 201 – Beyond The Basics

Das Video zeigt, was man über die Basics hinaus mit Power BI Dataflows anfangen kann.

<https://www.youtube.com/watch>

Improve Power BI Report performance by using the filter pane

Wenn man Slicer in die Filter-Ebene verschiebt, kann das die Performance günstig beeinflussen.

<https://guyinacube.com/2019/04/improve-power-bi-report-performance-by-using-the-filter-pane/>

Taking Buttons in Power BI Desktop to the Next Level

Mit Buttons kann man offenbar den Nutzen seiner Power BI Reports wesentlich verbessern.

<https://guyinacube.com/2019/04/taking-buttons-in-power-bi-desktop-to-the-next-level/>

Where should I clean my data?

Daten müssen gesäubert werden. Aber wo macht man das sinnvollerweise?

<https://www.sqlservercentral.com/blogs/where-should-i-clean-my-data>

Aggregations in Power BI

Alberto Ferrari erläutert in einem Video den Umgang mit Aggregations in Power BI.

<https://www.sqlbi.com/tv/aggregations-in-power-bi/>

Power BI and The Matrix: A Challenge

Die korrekte Verwendung von Filtern mit dem Matrix-Visual in Power BI kann zu einer Herausforderung werden.

<https://www.red-gate.com/simple-talk/sql/bi/power-bi-and-the-matrix-a-challenge/>

Regarding SSIS Frameworks, Part 1 - Execution

Andy Leonard möchte uns den Einsatz von Frameworks im SSIS-Umfeld näher bringen.

<https://andyleonard.blog/2019/04/regarding-ssis-frameworks/>

How to Restore SSISDB to another Server and Migrate the SSIS Catalog

Bei einem Restore oder einer Migration der SSISDB oder des SSIS Catalogs kann man schnell Fehler machen.

<https://blog.pythian.com/how-to-restore-ssisdb-to-another-server-and-migrate-the-ssis-catalog/>

Fixing a connection issue with Azure Databricks in Power BI

Probleme mit einer Verbindung in Azure Databricks? Adam kommt zur Hilfe!

<https://guyinacube.com/2019/04/power-bi-databricks-error/>

DAX error: A function 'XXXX' has been used in a True/False expression that is used as a table filter expression.

Der Artikel gibt Hilfestellung zu einer bestimmten DAX Fehlermeldung, die bei komplexen Berechnungen auftreten kann.

<https://www.sqlgene.com/2019/04/16/dax-error-a-function-xxxx-has-been-used-in-a-true-false-expression-that-is-used-as-a-table-filter-expression-this-is-not-allowed/>

The BI Journey: The Expert's Advice – Part 2

Hier haben wir den dritten Teil der Serie mit Tipps, wie man in einem BI Projekt einen Wert für das Unternehmen erzeugt.

<https://www.red-gate.com/simple-talk/sql/bi/the-bi-journey-the-experts-advice-part-2/>

Be a Power Platform Jedi - How to run a book raffle

In einer kleinen Artikelserie macht Gil Raviv einige seiner Demos für Interessierte verfügbar.

<https://datachant.com/2019/04/16/be-a-power-platform-jedi-how-to-run-a-book-affle/>

Validation activity in Azure Data Factory - Traffic light of your operational workflow

In der Azure Data Factory gibt es eine neue Aktivität, deren Namen evtl. zunächst irreführend ist.

<https://www.sqlservercentral.com/blogs/validation-activity-in-azure-data-factory-traffic-light-of-your-operational-workflow>

Service Broker Part 1: Service Broker Basics

Wer Anwendungen mit asynchroner Kommunikation zwischen verschiedenen Parteien erstellen muss, sollte sich auch den Service Broker anschauen.

<https://www.sqlservercentral.com/articles/service-broker-part-1-service-broker-basics>

Reporting Services Basics: Overview and Installation

Bei all dem Hype um Power BI sollte man nicht vergessen, dass SSRS für manche Anwendungen das richtige Tool ist.

<https://www.red-gate.com/simple-talk/sql/bi/reporting-services-basics-overview-and-installation/>

Register Power BI Helper in Your Tenant

Die Anleitung zeigt, wie man seinen Tenant einrichtet, um mit dem Service-Tab in Power BI Helper zu arbeiten.

<https://radacad.com/register-power-bi-helper-in-your-tenant>

Copy workspace, Publish to Multiple workspaces, Download all PBIX files, and much more in Power BI Helper April Edition

In der April-Version des Power BI Helpers kommen viele nützliche Funktionen hinzu.

<https://radacad.com/copy-workspace-publish-to-multiple-workspaces-download-all-pbix-files-and-much-more-in-power-bi-helper-april-edition>

What Is the XMLA Endpoint for Power BI and Why Should I Care?

Es gibt einen XMLA Endpoint in Power BI, aber was macht man damit?

<https://radacad.com/what-is-the-xmla-endpoint-for-power-bi-and-why-should-i-care>

A quick look at the new Power BI Report Builder

Patrick stellt den neuen Report Builder vor, der für den Power BI Service optimiert wurde.

<https://guyinacube.com/2019/04/power-bi-report-builder/>

Getting Started with Azure Databricks

Brad Llewellyn stellt uns hier ein Tutorial für Azure Databricks zur Verfügung.

<https://www.red-gate.com/simple-talk/cloud/cloud-data/processing-data-using-azure-data-lake-azure-data-analytics-and-microsofts-big-data-language-u-sql/>

Using Notebooks in Azure Data Studio

In Azure Data Studio kann man seine Abfragen und ihre Dokumentation jetzt auch in Notebooks ablegen und verwalten.

<https://www.sqlservercentral.com/articles/using-notebooks-in-azure-data-studio>

Power BI Now Has Keyboard Accessible Visual Interactions

Seit März hat man in Power BI auch die Möglichkeit mit Hilfe von Tastatureingaben in den Visuals zu navigieren.

<https://www.sqlservercentral.com/blogs/power-bi-now-has-keyboard-accessible-visual-interactions>

Ansprechpartner: Michael Riedmüller

Neues von den SQL Release Services (ex Neues aus der Knowledgebase)

Liebe Newsletter-Leser!

Es gibt wieder Infos von den Release Services, allerdings sind die ganzen alten MSDN-Blogs umgezogen. Thomas Hütter hat mich freundlicherweise auf die entsprechenden Links hingewiesen.

Unter

<https://buckwoody.wordpress.com/2019/03/29/sql-blogs-from-microsoft-the-list/>

findet man eine Gegenüberstellung alter und neuer Blogs und die Links zu den entsprechenden neuen Seiten und landet dann auch bei

<https://techcommunity.microsoft.com/t5/SQL-Server/bg-p/SQLServer/label-name/SQLReleases>

Ich glaube aktuell nicht, dass es (angesichts der Frequenz und Regelmäßigkeit) noch sehr sinnvoll ist die ganzen CU's jeweils ausführlich zu listen. Daher, als schnelle Übersicht, hier jetzt dauerhaft und aktuell die „Allgemeine Übersicht der Releases“ aus dem „Update Center for Microsoft SQL Server“ als Tabelle von

<https://technet.microsoft.com/en-us/library/ff803383.aspx>

Dabei sind Neuerungen aus dem letzten Monat FETT gedruckt und grau unterlegt.

Letzter CU vom 16.05.2019, letzter Artikel vom 16.05.2019, Stichtag: 19.05.2019

Euer Kai Gerlach

Product Version	Latest Service Pack	Latest GDR Update	Latest Cumulative Update	CU Release Date	General Guidance
SQL Server 2017	N/A	KB 4494352	CU 14 (KB 4484710)	5/14/2019	SQL Server 2017 Installation
SQL Server 2016	SP2 (KB 4052908)	KB 4293802	CU 6 (KB 4488536)	3/19/2019	SQL Server 2016 Installation
SQL Server 2016	SP1 (KB 3182545)	KB 4458842	CU 15 (KB 4495257)	5/16/2019	SQL Server 2016 Installation
SQL Server 2016	N/A	KB4058560	CU 9 (KB 4058559)	11/22/2017	SQL Server 2016 Installation
SQL Server 2014	SP3 (KB 4022619)	N/A	CU 3 (KB 4491539)	4/16/2019	SQL Server 2014 Installation
SQL Server 2014	SP2 (KB 3171021)	KB 4057120	CU 17 (KB 4491540)	4/16/2019	SQL Server 2014 Installation
SQL Server 2014	SP1 (KB 3058865)	KB 4032542	CU 13 (KB 4019099)	8/8/2017	SQL Server 2014 Installation
SQL Server 2014	N/A	MS 15-058	CU 14 (KB 3158271)	6/20/2016	SQL Server 2014 Installation
SQL Server 2012	SP4 (KB 4018073)	KB 4057116	N/A	N/A	SQL Server 2012 Installation
SQL Server 2012	SP3 (KB 3072779)	KB 4057115	CU 10 (KB 4057121)	8/8/2017	SQL Server 2012 Installation
SQL Server 2012	SP2 (KB 2958429)	MS 16-136	CU 16 (KB 3205054)	1/18/2017	SQL Server 2012 Installation
SQL Server 2012	SP1 (KB 2674319)	MS 15-058	CU 16 (KB 3052476)	5/18/2015	SQL Server 2012 Installation
SQL Server 2008 R2	SP3 (KB 2979597)	KB 4057113	N/A	N/A	SQL Server 2008 R2 SP3 Installation
SQL Server 2008 R2	SP2 (KB 2630458)	MS 15-058	CU 13 (KB 2967540)	6/30/2014	SQL Server 2008 R2 SP2 Installation
SQL Server 2008	SP4 (KB 2979596)	4057114	N/A	N/A	SQL Server 2008 Servicing
SQL Server 2008	SP3 (KB 2546951)	MS 15-058	CU 17 (KB 2958696)	5/19/2014	SQL Server 2008 Servicing
SQL Server 2005	SP4 (KB 2463332)	N/A	N/A	N/A	SQL Server 2005 Installation
SQL Server 2000	SP4 (KB 290211)	N/A	N/A	N/A	SQL Server 2000 Installation

Andere Artikel würdet ihr nachfolgend finden, es sind aber diesen Monat keine angekündigt

Impressum

 <p>PASS DEUTSCHLAND e.V.</p>	 <p>Microsoft Data Platform Community</p>	<p>Impressum: PASS Deutschland e.V. Otto-Hahn-Str. 22, 65520 Bad Camberg Fax: 06434 2184993 Web: www.sqlpass.de Facebook: www.facebook.com/SQLPASS.de/ Twitter: twitter.com/sqlpass_de</p>
<p>Vorstand: Vereinsregister: Steuer-Nr.:</p>	<p>Oliver Engels, Tillmann Eitelberg, Frank Geisler, Klaus Höltgen, Constantin Klein VR 960 / Amtsgericht Limburg a. d. Lahn 020 227 87053, USt-IdNr.: DE814482269, Finanzamt Gießen</p>	
<p>Newsletter-Redaktion: Werbung:</p>	<p>Newsletter.Redaktion@sqlpass.de Werbung@sqlpass.de</p>	
<p>PASS-Mitgliedschaft: Anmeldeformular: Abo ändern: Newsletter-Archiv:</p>	<p>https://www.sqlpass.de/mitgliedschaft/ https://www.sqlpass.de/newsletter-abonieren/ https://www.sqlpass.de/category/newsletter/</p>	
<p>Zum Abbestellen dieses Newsletters schicken Sie uns bitte eine Mail mit Ihren Kontaktdaten: Abmeldung monatlicher Newsletter</p>		

PASS Essential: **Aufbau und Wartung einer Staging Umgebung mit Biml**

Dauer:	1 Tag
Ort:	Erkrath, TIMOCOM GmbH
Datum:	11.07.2019, 09:00 Uhr
Teilnehmeranzahl:	mindestens 4, maximal 10
Preis:	Mitglieder PASS Deutschland e.V. 299€ (inkl. MwSt.), Nicht-Mitglieder 475€ (inkl. MwSt.) Bei gleichzeitiger Anmeldung als neues Mitglied gilt hierfür bereits der Mitgliederpreis.
Schulungszertifikat:	Ja
Anmeldung:	https://www.eventbrite.de/e/pass-essential-aufbau-und-wartung-...-1172019-tickets-58852011952

Sprecher: Benjamin Weissman

Ben Weissman arbeitet seit Version 6.5 mit dem SQL Server und ist hauptsächlich im Bereich BI/Datawarehousing aktiv. Er ist MCSE Data Management and Analytics, MPP für Data Science und Big Data, Certified DataVault Modeler sowie der erste BimlHero Certified Expert in Deutschland. Er ist weiterhin ein Co-Autor des Buchs „The Biml Book“. Er hat in den vergangenen Jahren in über 150 BI Projekten mitgewirkt und ist immer auf der Suche nach neuen Möglichkeiten noch mehr Spaß mit dem SQL Server zu haben. Gemeinsam mit seinem Team von Solisyon bietet er Training, Beratung und Implementierung für weltweite Kunden aus dem gehobenen Mittelstand an.



Inhalt

Nach Abschluss des Workshops haben Sie fundierte Kenntnisse in diesen Themen

- Grundlagen von Biml
- Essentielle Biml Tags und Attribute in XML
- Integration von Biml mit BimlScript zur Erstellung von dynamischem Biml
- Grundlagen von Metadaten-Konstrukten für SSIS mit Biml

Teilnehmer Voraussetzungen:

- Grundkenntnisse in SSIS
- Grundkenntnisse in VB.NET und/oder C#
- Umgang mit BIDS bzw. Data Tools
- Mit einem **eigenen** Laptop mit installiertem SQL Server sowie Varigence BimlStudio (Kostenpflichtig, 14 Tages Testversion, für einige gezeigte Funktionen erforderlich, jedoch nicht für die Grundlagen) und BimlExpress (kostenfrei). Beide Tools sind unter www.varigence.com erhältlich, bitte beachten: Die 14 Tage Testversion nicht zu früh aktivieren!

Kursinhalte:

- Was ist Biml, wofür kann ich es einsetzen, wofür nicht?
- Wie unterscheiden sich die verschiedenen Frontends BIDS Helper, BimlExpress, BimlStudio und BimlOnline?
- Grundlagen der Biml-Sprache – Erstellung eines kompletten Pakets mit Biml (manuell)
- Automatisierung von Biml mit BimlScript
- Aufbau eines Metadaten-Modells zum Design einer Staging Umgebung
- Automatisierter Aufbau einer Staging Umgebung mit Hilfe von Metadaten und Biml
- Aktualisierung von Staging Umgebung und SSIS per Kommandozeile oder Batchdatei
- Dokumentation von Biml-Projekten
- Umgang mit Source Control
- Erweiterte Funktionen zur Automatisierung
- Kurzer Einblick in SSAS und Azure Data Factory mit Biml

PASS Essential: Verschiedene Szenarien, die ein DBA im täglichen Arbeitsumfeld lösen sollte

Dauer:	1 Tag
Ort:	Erfurt, Kirchhoff Datensysteme Service GmbH & Co. KG
Datum:	30.08.2019, 09:00 Uhr
Teilnehmeranzahl:	mindestens 4, maximal 10
Preis:	Mitglieder PASS Deutschland e.V. 299€ (inkl. MwSt.), Nicht-Mitglieder 475€ (inkl. MwSt.) Bei gleichzeitiger Anmeldung als neues Mitglied gilt hierfür bereits der Mitgliederpreis.
Schulungszertifikat:	Ja
Anmeldung:	https://www.eventbrite.de/e/pass-essential-verschiedene-szenarien-...-30082019-tickets-58703140674
Sprecher:	

Uwe Ricken verfügt über mehr als 6 Jahre Praxiserfahrung als DBA und mehr als 14 Jahre Erfahrungen als Entwickler von Datenbankmodellen. Im Mai 2013 wurde diese Erfahrung mit der Zertifizierung zum 7. deutschen „Microsoft Certified Master – SQL Server 2008“ gekrönt. Im Juli 2013 wurde ihm zum ersten Mal der MVP-Award von Microsoft für seine Unterstützung der Microsoft SQL Server Community verliehen. Damit war Uwe Ricken der erste MCM + MVP in Deutschland. Uwe Ricken ist als Sprecher zu den Themen „Database Engine Internals“, „Query Optimizing“ und „Entwicklung“ auf vielen Konferenzen in ganz Europa anzutreffen.



Inhalt

Microsoft SQL Server ist eine komplexe Software, die tägliche Herausforderungen an den DBA stellt. In diesem Workshop werden bis zu 10 verschiedene Szenarien aus dem alltäglichen Arbeitsablauf gezeigt, mit denen eine DBA konfrontiert wird. Dieser sehr stark Demo- und Hands-On basierte Workshop stellt die Szenarien in einem Lab dar. Der Workshop vermittelt die didaktische Herangehensweise zur Lösung von Problemen. Nach einer kurzen theoretischen Einleitung wird das Szenario auf dem lokalen Server nachgestellt und die notwendigen Schritte erläutert, um das Problem einzugrenzen, zu analysieren und zu lösen.

Teilnehmervoraussetzungen:

Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Workshop ist ein eigener Laptop mit einer betriebsbereiten Instanz von **Microsoft SQL Server ab Version 2008**. Zusätzlich sollten die folgenden Tools auf dem Rechner installiert sein: **SQL Server Management Tools, PerfMon**

Kursinhalte:

Folgende Szenarien stehen im Fokus des Workshops:

- Fehlender Zugriff auf Ressourcen einer Datenbank
- Backup / Restore (Strategien für kleine, mittlere und große Datenbanken)
- Sperren / Sperrausweitung erkennen und Lösungsansätze erarbeiten
- „Gestern lief die Abfrage aber schneller!“ – warum Abfragen plötzlich langsam werden
 - Parameter Sniffing
 - Falsche Statistiken
 - Query Store
- Warum muss Microsoft SQL Server warten
 - Analyse von Wartevorgängen
 - Demonstration von klassischen Wartevorgängen und Möglichkeiten der Optimierung
- Indexierung
 - Wie erkennt man schlechte Ausführungen von Abfragen
 - Welche Indexe sind performant
 - Welche möglichen Indexe fehlen
- Analysewerkzeuge für Performance-Messungen
 - PERFMON
 - XEvents / Profiler
- Probleme in Hochverfügbarkeitslösungen
 - Clusterbetrieb
- AlwaysOn Availability Groups

PASS Essential: Azure Powershell Scripting für Beginner

- Dauer:** 1 Tag
Ort: Bad Camberg, oh22data AG
Datum: 11.09.2019, 09.00 Uhr
Teilnehmeranzahl: mindestens 4, maximal 10
Preis: Mitglieder PASS Deutschland e.V. 299€ (inkl. MwSt.), Nicht-Mitglieder 475€ (inkl. MwSt.)
[Bei gleichzeitiger Anmeldung als neues Mitglied gilt hierfür bereits der Mitgliederpreis.](#)
Schulungszertifikat: Ja
Anmeldung: <https://www.eventbrite.de/e/pass-essential-azure-powershell-scripting-fur-beginner-11092019-tickets...>
Sprecher:

Patrick Heyde war Cloud Solution Architect mit dem Schwerpunkt Microsoft Azure und zählte zu den ersten Nutzern der Azure IaaS Plattform-Features aus dem Jahr 2012. Mit seiner vorherigen 6-jährigen SharePoint- & SQL Server-Vergangenheit als Consultant und der Support Erfahrung als Support Escalation Engineer hat er klassische IT-Strukturen aufgebaut und betrieben. Zu seinem Spezialgebiet zählt die Migrations- & Architekturberatung von klassischen IT-Strukturen nach Azure IaaS & PaaS für den Aufbau und anschließenden Hosting Betrieb mit neuen Automatisierungsanteilen. Parallel zu den Projekten findet man ihn als Sprecher auf Konferenzen und Usergroups. Twitter: @patrickheyde.



Inhalt

Nach Abschluss des Workshops haben Sie fundierte Kenntnisse in diesen Themen

- Automatisierter Aufbau von IaaS-Infrastrukturen in Azure (Ressource Gruppen, Storage Account, Virtuelle Netzwerke, Virtuelle Maschinen)
- Aufbau und Nutzung von Automatisierung in Azure

Teilnehmervoraussetzungen:

Mit einem **eigenen Laptop** und einer **eigenen Azure Subscription** (ca. 20 € Budget notwendig oder eine Trial-Subscription) können die im Workshop gezeigten Punkte direkt auf Microsoft Azure angewendet werden.

Kursinhalte:

- Einführung in PowerShell für Azure cmdlets
- Top of Mind Azure Powershell Cmdlets & Module
- Aufbau einer Scripting Umgebung für Azure
- Erstellung und Arbeiten mit Azure Speicher-Konten und statischen Websites
- Erstellung von IaaS Infrastrukturen über Azure Powershell cmdlets
- Lab - VM Erstellung mit Managed Disc + unmanaged Discs
- Erstellung von IaaS Post-Konfigurationen über Azure Powershell cmdlets
- Lab – Verwenden von VM Custom Script Extension
- Azure Automation - Erstellen von Business-Prozessen mit Powershell in Azure
- Lab Start/Stop/Resize von Architekturen
- Coding Best Practice mit Azure PowerShell Cmdlets
- Aufteilung von Strukturen für eine agile Umsetzung
- LAB - Erstellung eines One-Click-Deployments

PASS Essential: Analyse eines Microsoft SQL Server auf Performanceprobleme

Dauer: 1 Tag
Ort: Stuttgart, DYMATRIX Consulting Group
Datum: 08.10.2019, 09:00 Uhr
Teilnehmeranzahl: mindestens 4, maximal 10
Preis: Mitglieder PASS Deutschland e.V. 299€ (inkl. MwSt.), Nicht-Mitglieder 475€ (inkl. MwSt.)
Bei gleichzeitiger Anmeldung als neues Mitglied gilt hierfür bereits der Mitgliederpreis.
Schulungszertifikat: Ja
Anmeldung: <https://www.eventbrite.de/e/pass-essential-analyse-...-08102019-tickets-61579045583>



Sprecher:

Uwe Ricken verfügt über mehr als 6 Jahre Praxiserfahrung als DBA und mehr als 14 Jahre Erfahrungen als Entwickler von Datenbankmodellen. Im Mai 2013 wurde diese Erfahrung mit der Zertifizierung zum 7. deutschen „Microsoft Certified Master – SQL Server 2008“ gekrönt. Im Juli 2013 wurde ihm zum ersten Mal der MVP-Award von Microsoft für seine Unterstützung der Microsoft SQL Server Community verliehen. Damit war Uwe Ricken der erste MCM + MVP in Deutschland. Uwe Ricken ist als Sprecher zu den Themen „Database Engine Internals“, „Query Optimizing“ und „Entwicklung“ auf vielen Konferenzen in ganz Europa anzutreffen.



Inhalt

Nach Abschluss des Workshops haben Sie fundierte Kenntnisse in diesen Themen

- „Problemzonen“ einer Installation von Microsoft SQL Server, die auftreten, wenn eine „Standardinstallation“ implementiert wird.
- an Hand eines Stufenplans kann Schritt für Schritt die Analyse eines Systems durchgeführt werden.
- Ergebnisse der Messungen werden in einer Bewertungsmatrix auf Schwachpunkte untersucht.

Teilnehmervoraussetzungen:

- Grundkenntnisse über Microsoft SQL Server
- Umgang mit Microsoft SQL Server Management Studio
- *Mit einem eigenen Laptop können die im Workshop gezeigten Skripte auf eigenen Microsoft SQL Servern ausgeführt und analysiert werden.*

Kursinhalte:

- Engpässe im Betriebssystem, die einen Microsoft SQL Server ausbremsen
- Konfigurationseinstellungen einer Instanz von Microsoft SQL Server
- TEMPDB – falsche Konfiguration und ihre Auswirkungen auf die Performance
- PLE – Analyse und Bewertung von „Page Life Expectancy“ im Zusammenhang mit verwendeten Datenbanken
- Analyse der Belegung des Buffer Pool pro Datenbank!
- PFS-Contention, Locking, Blocking, Deadlocks – welche Möglichkeiten gibt es für die Beseitigung
- Korrekte Datenbankeinstellungen (Datenbankdateien, Protokolldateien)
- Analyse von Wait Stats zur Bewertung von vorhandenen Engpässen
- Anforderungen an eine Kundendokumentation
 - Gliederung der Dokumentation
 - Präsentation der Analyseergebnisse & Handlungsempfehlungen
- An konkreten Beispielen, die mit dem eigenen Laptop (mitgebracht incl. installierter Software) ebenfalls simuliert werden können, werden verschiedene Engpässe demonstriert, die es zu erkennen gilt. Wenn es um die Bewertung von Analyseergebnissen mittels Wait Stats geht, so können solche Ergebnisse für jeden EIGENEN Server simultan im Workshop ausgewertet werden.

PASS Essential: SQL Server Integration Services

Dauer:	1 Tag
Ort:	Hamburg, POINT. Consulting GmbH
Datum:	22.10.2019, 09:00 Uhr
Teilnehmeranzahl:	mindestens 4, maximal 10
Preis:	Mitglieder PASS Deutschland e.V. 299€ (inkl. MwSt.), Nicht-Mitglieder 475€ (inkl. MwSt.) Bei gleichzeitiger Anmeldung als neues Mitglied gilt hierfür bereits der Mitgliederpreis.
Schulungszertifikat:	Ja
Anmeldung:	https://www.eventbrite.de/e/pass-essential-sql-server-integration-...

Sprecher:

Bernd Jungbluth ist seit 2001 als freiberuflicher Berater für Datenbanken und SQL Server tätig. Zu seinen Kerngebieten gehören die Administration von SQL Server, die Datenbankentwicklung und -optimierung sowie die SQL Server Integration Services und die SQL Server Reporting Services. Bernd schreibt Fachartikel und Bücher, hält Vorträge auf Konferenzen und bietet eigene Seminare zu Themen rund um den SQL Server an.



Inhalt

SQL Server Integration Services – kurz SSIS – wird in erster Linie im Segment Business Intelligence zur Konsolidierung und Integration von Daten aus den unterschiedlichsten Datenquellen verwendet, um so eine konsistente Datengrundlage für Analysen und Auswertungen zu liefern.

Das Leistungsspektrum von SSIS bietet sich jedoch nicht nur für Business Intelligence an. SSIS lässt sich immer dann einsetzen, wenn es darum geht, Daten zu importieren, exportieren, transformieren, aufzubereiten, migrieren, konsolidieren oder zu integrieren – ob nun als einfache Datentransfers, Import-/Export-Routinen, ETL-Lösungen oder als komplexe Datenintegrationslösungen.

In diesem Pass Essential wird die Realisierung von ETL- bzw. Datenintegrations-Lösungen behandelt. Dabei steht die Entwicklung dieser Lösungen im Mittelpunkt, ergänzt mit deren Bereitstellung und Betrieb.

Nach Abschluss des Workshops haben Sie fundierte Kenntnisse in diesen Themen

- ETL- bzw. Datenintegrations-Lösungen erstellen
- SSIS-Projekte bereitstellen und verwalten
- SSIS-Projekte manuell und automatisiert ausführen

Teilnehmer Voraussetzungen:

- Grundkenntnisse über Microsoft SQL Server
- Umgang mit Microsoft SQL Server Management Studio
- Umgang mit Microsoft Visual Studio
- **Eigenes Laptop** zur Umsetzung der im Pass Essential gestellten Übungsaufgaben.

Kursinhalte:

- Einsatzmöglichkeiten von SQL Server Integration Services
- Entwickeln von SSIS-Projekten
- Bereitstellen und Betrieb von SSIS-Projekten

PASS Essential: SQL Server Data Tools

Dauer:	1 Tag
Ort:	Hamburg, POINT. Consulting GmbH
Datum:	23.10.2019, 09:00 Uhr
Teilnehmeranzahl:	mindestens 4, maximal 10
Preis:	Mitglieder PASS Deutschland e.V. 299€ (inkl. MwSt.), Nicht-Mitglieder 475€ (inkl. MwSt.) Bei gleichzeitiger Anmeldung als neues Mitglied gilt hierfür bereits der Mitgliederpreis.
Schulungszertifikat:	Ja
Anmeldung:	https://www.eventbrite.de/e/pass-essential-sql-server-data-tools-23102019-tickets-56399428208

Sprecher: Bernd Jungbluth

Bernd Jungbluth ist seit 2001 als freiberuflicher Berater für Datenbanken und SQL Server tätig. Zu seinen Kerngebieten gehören die Administration von SQL Server, die Datenbankentwicklung und -optimierung sowie die SQL Server Integration Services und die SQL Server Reporting Services. Bernd schreibt Fachartikel und Bücher, hält Vorträge auf Konferenzen und bietet eigene Seminare zu Themen rund um den SQL Server an.



Inhalt

Die SQL Server Data Tools erlauben eine projektbasierte Datenbankentwicklung – losgelöst vom Produktivsystem – und mit einfachen Möglichkeiten zur Bereitstellung. Die bei der herkömmlichen Datenbankentwicklung mit SQL Server so lästige manuelle Verwaltung der einzelnen Objekte und deren umständliche Bereitstellung ins Produktivsystem sind nun nicht mehr notwendig.

Eingebettet in Visual Studio bieten die SQL Server Data Tools moderne Entwicklungsmöglichkeiten, wie Debugging, Refactoring, und Codeanalyse. Zum Bereitstellen neuer Versionen der Datenbank stehen gleich mehrere Varianten zur Verfügung.

Dieses PASS Essential behandelt neben der projektbasierten Datenbankentwicklung auch das Bereitstellen neuer Datenbankversionen im Zielsystem.

Nach Abschluss des Workshops haben Sie fundierte Kenntnisse in diesen Themen

- bestehende Datenbanken ohne Verbindung zum Produktivsystem weiterentwickeln
- die Entwicklungsmöglichkeiten von Visual Studio bei der Datenbankentwicklung nutzen
- die Qualität des Quellcodes mit Codeanalyse erhöhen
- neue Versionen einer Datenbank im Produktivsystem bereitstellen

Teilnehmer Voraussetzungen:

- Grundkenntnisse Datenbankentwicklung mit SQL Server
- Laptop mit installierten SQL Server Data Tools in der aktuellsten Version

Kursinhalte:

- Entwickeln von Datenbanken als Datenbankprojekt
- Debug-Datenbank und Daten
- Refactoring, Codeanalyse und Debugging
- Bereitstellen des Datenbankprojekts