

Swiss PGDay 2017 – Die Schweizer Tagung zur freien DB PostgreSQL

30. Juni 2017



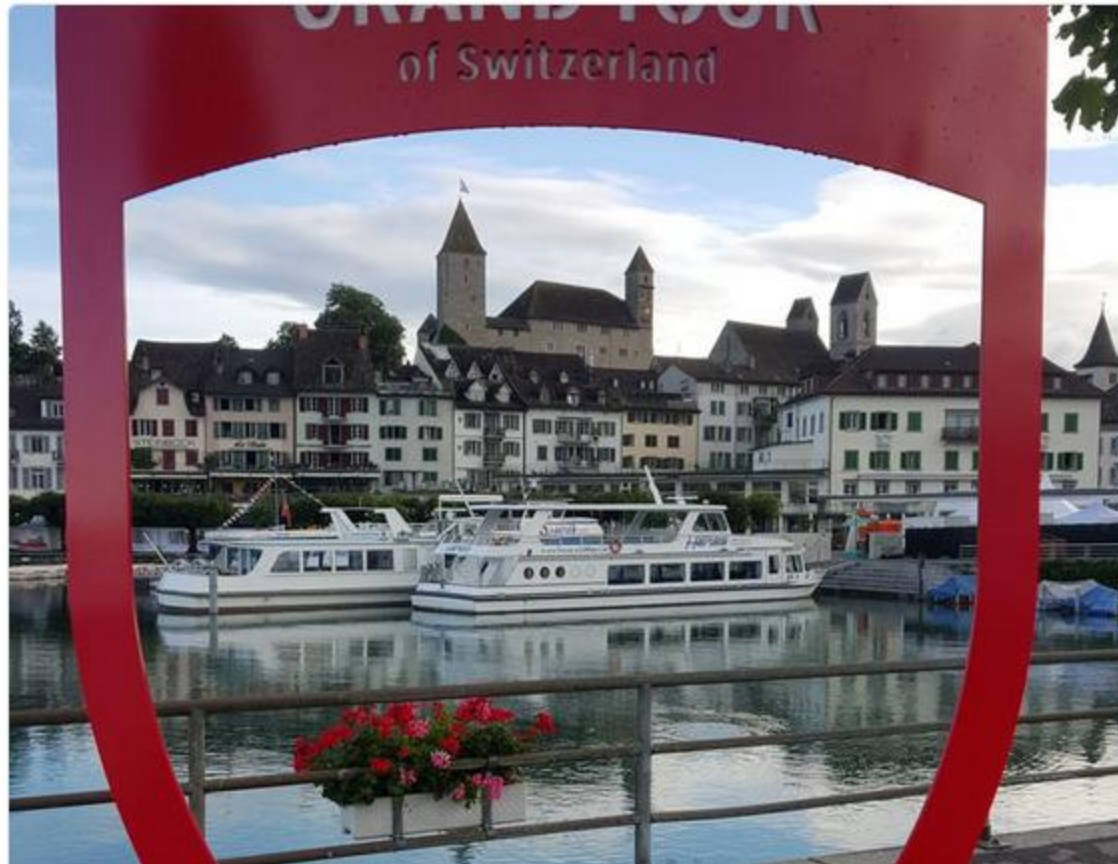
Stefan Keller

@sfkeller



Great outlook for a grand Swiss PGDay 2017!
It annually makes a stop at [@HSR_Informatik](#)
in Rapperswil. [#grandtourofswitzerland](#)
[#swisspgday](#)

🌐 Original (Englisch) übersetzen





Swiss PGDay 2017, 30. Juni 2017, HSR Rapperswil

- Willkommen zur 4. Tagung am Campus der HSR Rapperswil!
- WLAN, Strom
- Registration – im Gebäude 1 Cafeteria
- Pausen – bei Registration
- Mittagessen – in der Mensa Gebäude 4
- Kaffee – bei Registration
- Vorträge Raum 3.008 (hier) und Raum 3.010 (Business)
- Job-Aushang – bei Registration
- Toiletten
- Hashtag #SwissPGDay und #PostgreSQL





Die Schweizer Tagung zur freien DB PostgreSQL

[Startseite](#)[Call for Speakers](#)[Anmeldung](#)[Programm](#)[Organisation](#)[Postkarte](#)

Zeit	Technical Track - Raum 3.008	Business Track - Raum 3.010
08:15 - 08:50	Registration - bei der Cafeteria im Gebäude 1	
08:50 - 09:00	☑Stefan Keller (HSR) - Begrüssung - Raum 3.008	
09:00 - 09:50	Andreas Scherbaum, ☑Tour de Data Types: VARCHAR2 oder CHAR? (Deutsch)	Daniel Westermann, ☑PostgreSQL upgrade best practices (Deutsch)
10:00 - 10:50	Christoph Moench-Tegeder, ☑Beyond Trust - PostgreSQL Client Authentication (Deutsch)	Harald Armin Massa, ☑PostgreSQL Hochverfügbarkeit und Skalierung - ein Überblick (Deutsch)
11:00 - 11:50	Viktor Jagofarov, ☑PgBouncer and 20000 TPS at one node: advanced tuning, hacks and problem solving (English)	René Akeret, ☑OpenPOWER - Die optimale Infrastruktur Plattform für PostgreSQL (Deutsch)
12:00 - 12:50	Hans-Jürgen Schönig, ☑Eine Milliarde Zeilen/Sekunde verarbeiten (Deutsch)	Charles Clavadetscher, ☑Time Related Range Types Revisited (Deutsch)
12:50 - 14:00	Mittagessen - Location Mensa Gebäude 4	
14:00 - 14:50	Mehdi Bada, ☑How to migrate data from MongoDB to Postgres with ToroDB (English)	Karsten Lenz und Michael Daum, ☑PostgreSQL Parallel Query im BI Umfeld mit Jasper Server im täglichen Einsatz (Deutsch)
15:00 - 15:50	Arnaud Berber, ☑Elking your PostgreSQL database infrastructure (English)	Markus Wanner, ☑Von Business Logik und Datenbanken (Deutsch)
15:50 - 16:15	☑Stefan Keller (HSR) - Abschluss - Raum 3.008	
16:15 -	Apéro - Cafeteria im Gebäude 1	

ABSCHLUSS 15:50(?) – 16:15



HSR

HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz



Miscellaneous

Feedback about the Swiss PGDay 2017 at HSR in Rapperswil

- Am Hörsaal-Ausgang abgeben
(oder beim Registration Desk)

Speaker

- Big thank you!



WAS IST NEU IN POSTGRESQL?



HSR

HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz

Was ist neu in PostgreSQL?

Stable Release ist 9.6.3 vom Mai 2017 (aktuell):

- **Der helle Funktionen-Wahnsinn...**
 - Modern SQL, Data Types (Time, JSON, Arrays), Trigger, Views, Transactions, Streaming Replication, Hot Standby, PL (C,SQL,Python,Java), Extensions...

Beta 1 Release 10, ebenfalls vom Mai 2017:

- **Performance**
- **Developer, SQL, Backup**

Was ist neu in PostgreSQL? - Performance

■ **postgres_fdw**

- Push down aggregates

■ **Hash indexes**

- Now WAL logged, so actually useful
- Sometimes better than btree

■ **Partitioning**

- Based on existing inheritance
- Same as old "manual partitioning" but easier to work with

■ **Parallel Queries**

- Sequential scans, Aggregates, Hash and loop joins
- Speedups of 2-4x are common

■ **Write Amplification Reduction (WARM)**

- No reason to switch to other

```
CREATE TABLE testlog (  
  t timestamptz DEFAULT now(),  
  txt text)  
PARTITION BY RANGE(t);
```

```
CREATE TABLE testlog_2017  
PARTITION OF testlog (t)  
FOR VALUES FROM ('2017-01-01')  
TO ('2018-01-01');
```

```
INSERT INTO testlog (txt)  
VALUES ('test');
```

Was ist neu in PostgreSQL? – Developer, SQL, Backup

Developer

- `file_fdw` - 'program' keyword
- Pluggable storage engine: columnar, in-memory, etc.

```
CREATE FOREIGN TABLE
test(a int, b text)
SERVER csv
OPTIONS (program 'unzip data.csv.gz');
```

SQL

- XMLTABLE
 - (almost) per SQL standard
 - Convert XML document to resultset

Backup and replication

- Logical replication (as alternative to physical replication) based on WAL, more flexible and easy to configure

ABSCHLUSS



HSR

HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz

Abschluss

- **Danke an die Sponsoren und Supporter**
 - dbi services, Puzzle ITC, condair, sowie /ch/open
 - Swiss PostgreSQL Users Group
- **Weitersagen und Tweeten nicht vergessen!**
 - Hashtag #SwissPGDay und #PostgreSQL
- **Feedback**
 - Formular
 - persönlich an info@pgday.ch
 - am Apéro

BIS BALD! SPÄTESTENS 2018!

blues'n'jazz

rapperswil-jona
29.6.-1.7.2017

