



# **Das relationale Open Source Datenbank Ökosystem**

## **IT strategische Gedanken**

### **DOAG K + A 2023, Nürnberg**

**Oli Sennhauser**

CTO, FromDual GmbH

**<https://www.fromdual.com/presentations>**

# Über FromDual GmbH



www.fromdual.com

## Support



## Beratung



## remote-DBA



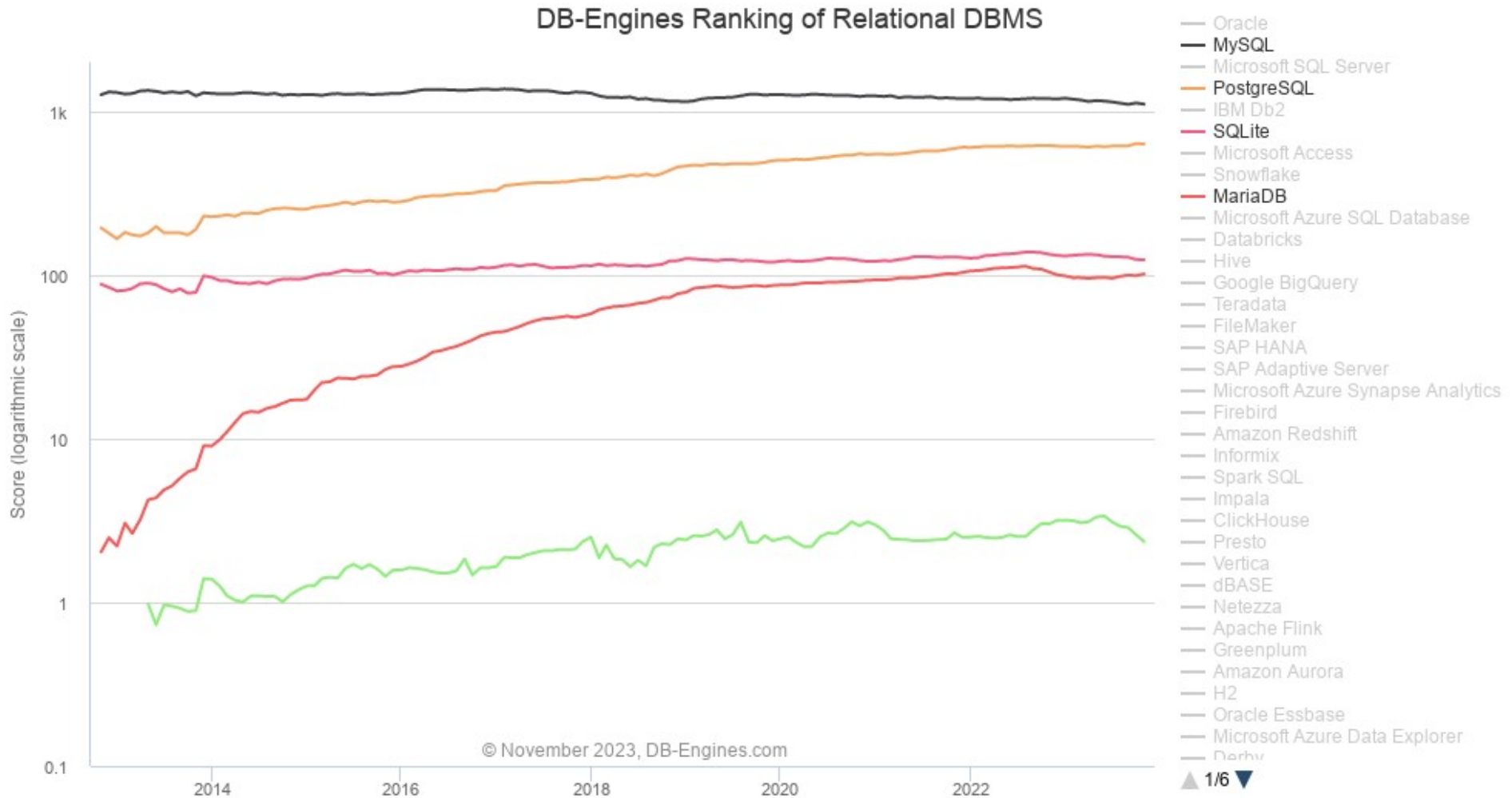
## Schulung



## OSS RDBMS Ökosystem – strategische Gedanken

- › **MySQL/Oracle**
- › **MariaDB plc**
- › **MariaDB Foundation**
- › **Percona Server**
- › **Codership**
- › **PostgreSQL EnterpriseDB**
- › **Massnahmen**

# OSS RDBMS Ranking



Quelle: [https://db-engines.com/en/ranking\\_trend/relational+dbms](https://db-engines.com/en/ranking_trend/relational+dbms)



# MySQL / Oracle – Geschichte

www.fromdual.com

- **Erster Release: 1995**
- **1996 teilweise Open Source, 2000 vollständig GPL**
- **1998 wird der begriff LAMP Stack geprägt**
- **Verdrängt das M (mSQL, commercial) in LAMP Stack Anfang der 2000er Jahre**
- **2003 InnoDB SE, von Oracle gekauft: Oktober 2005**
- **2006/07 geplanter Börsengang**
- **Januar/Februar 2008 Sun Microsystems kauft MySQL für 1 Mia USD**
- **Gerüchte: Monty will MySQL verlassen August/September 2008**
- **Oracle kauft Sun für USD 7.4 Mia: April 2009 – Januar 2010**
- **Amazon RDS MySQL: Oktober 2009**
- **Oracle refactored und verbessert MySQL 5.7**
- **Neues Release Modell: 8.0 / 2018 – Cloud Features**
- **Oracle MySQL Cloud Service: 2018**
- **Oracle MySQL HeatWave: **Cloud only** service: 2022**
- **2023: Wieder neues Release Modell: Innovation Releases 8.1 und 8.2 (höherer Pace)**

Quellen: <https://webdevelopmenthistory.com/1995-mysql-lamp-stack/>  
<https://en.wikipedia.org/wiki/MySQL>

# Gedanken zu MySQL

- **Oracle: Börsenkotiertes Unternehmen**
  - Was nicht rentiert fliegt raus!
  - Umsatz und Gewinn müssen steigen!
  - Ist MySQL profitabel? Und was wenn nicht? Laut Insidern ist MySQL (noch) hoch profitabel!
- **Lange kein Nachfolger für 8.0 bekannt**
  - Oktober 2020 erwartet
  - Juli 2023 bekannt gegeben (knapp 3 Jahre zu spät)
  - Warum? Laut Insidern waren Features schon lange bereit!
    - Migration nach MariaDB schwer machen?
    - Cloud only Strategie?
    - Cloud Entwicklung war verspätet?
- **Trend in die Cloud**
- **HeatWave: Cloud only**
- **Innovation Release Model (8.1, 8.2, ...) → höherer Pace → gefühlt mehr Stress für Nutzer?**
- **LTS Release 8.4? Mitte 2024 (alle 2 Jahre LTS)**
- **Firma hat ca. 500 – 1000 Mitarbeiter?**



# MariaDB plc – Geschichte

- Gerüchte: Monty will MySQL verlassen: August/September 2008
- Monty Program Ab (MPAB): Februar 2009
- SkySQL AB gegründet Oktober 2010
- MariaDB Foundation 2012
- MariaDB Corp. Ab April 2013 Zusammenschluss MPAB und SkySQL AB
- November 2018: CEO: Geplanter IPO in den nächsten 3 Jahren
- SkySQL DbaaS März 2020 (auf GCP)
- MariaDB Corp. Ab: Kündigt Börsengang an: Februar 2022
- Rechtliche Streitigkeiten, JP Morgan und Goldman Sachs machen einen Abgang, CFO gefeuert
- MariaDB wird von Angel Pond übernommen: Dezember 2022 und geht mittels SPAC IPO an die NYSE: MRDB (1 Jahr Verspätung)
- SPAC Investor zieht 99% Cash ab, Dramatischer Preissturz zwischen 16. und 29. Dezember 2022
- Verteidigungsmassnahmen werden ergriffen, Stellenstreichung und "Going concern" Warnung Apr 2023
- Es wurde dreckige Wäsche gewaschen April 2023
- Mai 2023: Neuer CEO
- Juni 2023: NYSE: kündigt an, dass MariaDB gegen das Listed Company Manual verstösst (Aktienpreis unter 1 USD)
- 28% Stellenstreichung, SkySQL, Xpand, PostgreSQL Frontend per sofort abgekündigt Oktober 2023
- MariaDB Foundation und Mitarbeiter: Verbreiten Optimismus...

Quellen: <https://monty-says.blogspot.com/2009/02/>



# MariaDB (MRDB) Stock Price

www.fromdual.com

## MariaDB PLC

**AFTER HOURS**  
**\$0.3800**  
 ▼ -0.01 -1.48%

After Hours Volume: 2.25K

Last Updated: Nov 17, 2023 5:00 p.m. EST  
- Delayed quote

| CLOSE    | CHG    | CHG % |
|----------|--------|-------|
| \$0.3857 | 0.0107 | 2.85% |

VOLUME: 20.35K  
 65 DAY AVG: 65.85K  
 31% VSAVG





# Gedanken zu MariaDB plc

- **Sehr turbulente Jahre. Ruhe und Kontinuität fehlt(e)!**
- **Wichtigster Sponsor der MariaDB Foundation!?!**
  - **Bezüglich Codebeiträge!, bezüglich €€€?**
- **Das sieht mir etwas aus nach: "Blow up and Exit" Strategie...**
- **Wer hat den "Angriff" gestartet. Ist da jemand dahinter mit Interessen?**
- **Finanztechnisch ist da viel gelaufen, kenne ich mich aber nicht aus...**
- **Mal schauen, ob sie die Kurve kriegen...**
- **Produktstrategie / Roadmap etwas unklar**
  - **Oracle PL/SQL Angefangen aber nicht weiter verfolgt**
  - **PostgreSQL Frontend, MS SQL Server?**
  - **Xpand, Columnstore (InfiniDB),`**
- **"Über den Zaun fressen" Strategie?**
- **Cloud 1.0 ist gescheitert!?!**
- **Kann/wird die Foundation oder ein Sponsor übernehmen wenn es schief geht?**
- **Kann die Foundation alleine überleben?**
- **Firma hat (noch) 50 – 100 Mitarbeiter???**

# MariaDB Foundation – Geschichte



www.fromdual.com

- **MariaDB Foundation Dezember 2012**
  - Überwacht MariaDB Entwicklung (Server, Connectoren)
  - Ähnlich wie Eclipse Foundation
- **CEO: Simon Phipps (2013 – 2014):**
  - "I quit as soon as it was obvious the company was not going to allow an independent foundation."
- **Nachfolgende CEOs**
  - Otto Kekäläinen (2015 – 2018)
  - Arjen Lentz (2018, 3 Monate)
  - Kaj Arnö (seit Februar 2019)

- **Grösste/wichtigste Sponsoren:**



servicenow



Alibaba Cloud

intel



# Gedanken zur MariaDB Foundation



[www.fromdual.com](http://www.fromdual.com)

- **Marketing-Arm von MariaDB plc!**
- **Wie unabhängig ist die Foundation?**
- **Wie stark ist die Foundation abhängig von M plc.?**
  - **Manpower, Geld, Code**
- **Da ist noch was im Busch: Siehe Simon und Arjen**
- **Wie stark ist die Community?**
  - **Zur Zeit wird Community vermehrt gepusht!**
- **Kann/wird die Foundation oder ein Sponsor übernehmen wenn es den Bach runter geht?**
- **Siehe auch mein SLAC 2023 Vortrag!**
- **Foundation hat 10 – 50 Mitarbeiter?**



# Percona - Geschichte

- **Gegründet 2006 aus MySQL Performance Consulting Team, UK → USA**
- **Percona Server 2008 (MySQL/InnoDB)**
- **Percona XtraDBCluster (Galera!, 2012)**
- **Business: Support & Services (2016)**
- **New databases: MariaDB, MongoDB, PostgreSQL (2021?)**
- **New Strategy: "Full platform-play" Mai 2022**
- **CEO: Ann Schlemmer (Oktober 2022, politisch?)**

# Gedanken zu Percona

- **Follower Strategie**
  - Kein wirklich eigenes Produkt (ausser Xtrabackup und Toolbox?)
  - "nur" verbessern... Aber wie nachhaltig ist das?
- **2 x Strategie-Wechsel in den letzten 5 Jahren**
  - MySQL → MariaDB, PostgreSQL, MongoDB
  - "Full platform-play"
- **Neuer CEO**
- **Irgendwie scheint man mit der "MySQL only Business & Service Strategie" an Wachstumsgrenzen zu stossen...**
- **Firma hat 200+ Mitarbeiter?**

# Codership - Geschichte

- **Entwickler haben Vorgeschichte bei Continuent**
- **Theoretisches Konzept (Uni Lausanne): 1999**
- **Erster Demo Release: 2008/09 (MySQL)**
- **Galera wird in MariaDB und Percona Server integriert (2012)**
- **MariaDB "Galera ready" by default 2014**
- **2015 eigene gute Repositories (spät!)**
- **Produkt wird laufend verbessert und stabiler gemacht...**

# Gedanken zu Codership

- **Sehr stabile und ruhige Entwicklung der Firma**
- **2015 strategischer Fehler von guten Repositories wurde korrigiert (zu spät!?!)**
- **Kein "eigener" DB Server**
  - **Hauptstandbein ist/war? MySQL**
- **Kanibalisierung des Geschäfts durch Percona und MariaDB**
- **Produkt ist quasi: "Feature complete"**
- **Keine mir bekannte Zukunfts-Strategie...**
- **Konkurrenz durch MySQL InnoDB Cluster**
- **Firma ist sehr klein**
- **Firma hat 10+ Mitarbeiter???**

# PostgreSQL – Geschichte

- **Ingres 1982, Uni Berkeley**
- **Post-Ingres: Initialer non-Uni Release: 1996**
- **Kontinuierliche Weiterentwicklung durch Community und Firmen**
- **EnterpriseDB 2004 gegründet**
  - **Grösster Contributor an PostgreSQL?**
  - **Proprietäres Produkt: EnterpriseDB (PL/SQL, HA, etc.)**
- **Aufgekauft von Great Hill Partners Juni 2019**
- **Investment von Bain Capital Juni 2022**



# Gedanken zu PostgreSQL


- **Ich habe wenig bis keine Ahnung des PostgreSQL Ökosystems!**
- **PostgreSQL hat eine grosse und stabile Community??? Kontinuität ist gegeben...?**
- **PostgreSQL eher im Enterprise Umfeld (vs. MySQL im Web Umfeld)**
- **EnterpriseDB hat Investoren an Bord**
  - **→ Börsengang oder Aufkauf ist wahrscheinlich!**
    - **Was wenn Oracle der Käufer wäre???**
    - **Was passiert dann mit der Community?**
- **Firma hat 500 – 1000 MA?**

# Andere Player

- **Cloud**
  - **Amazon RDS (und AWS)**
  - **Microsoft Azure Database for MySQL**
  - **Alibaba Cloud + Tencent Cloud**
  - **IBM, HP, SAP, ... Clouds**
  - **Hetzner und andere mittelgrosse Player ...**
  - **PlanetScale (MySQL-kompatibel) "serverless" DB?**
- **TiDB ("MySQL kompatibel", HTAP (RocksDB RDBMS + Clickhouse CS))**
- **Andere "on premise" Anbieter?**

# Gedanken zu anderen Playern

- Es ist ein Kommen und Gehen?
- Amazon soll laut Insidern mit MySQL mehr Geld machen als Oracle? → Trend in die Cloud
- Cloud
  - Vendor Lock-in?
  - Trend geht schon wieder in die andere Richtung?
  - KPMG: 'Why a "Cloud Exit Strategy" is essential to enable the future' (2023-04)



**Deep Dive:**  
Tracking mit  
Analytics 4

Über 130 Jobs bei 13n Mediadaten Anmelden

f @ x in m n +

---

**Die nächste Panne! Wieder ein Ausfall bei Amazon Web Services**

Es ist mal wieder passiert: AWS ist down und das ist damit bereits zum dritten Mal in diesem Monat passiert. Laut Amazon könnte ein kleiner Stromausfall für die große Panne verantwortlich sein.

Von Hannah Klalber

22.12.2021, 18:45 Uhr • 2 Min. Lesezeit

heise online heise + [Jetzt 1 Monat gratis testen](#)

## EU-Cloud-Wettbewerber: Microsofts Preissteigerungen reichen an Erpressung

Zum 1. April hat Microsoft die Preise für Cloud-Produkte um elf Prozent erhöht. Betroffenen und Konkurrenten stößt die Teuerung verstärkt äußerst übel auf.

Lesezeit: 3 Min. In Pocket speichern

🔊 🗨️ 644



(Bild: Volodymyr Kyrylyuk/Shutterstock.com)

09.04.2023 11:59 Uhr

Von Stefan Krempf

# Massnahmen?

- **Gross und Reich wird man mit OSS eher nicht...**
- **Frage: Wie schlimm wäre es, wenn es morgen kein RDBMS xyz mehr gäbe?**
  - Code läuft ja weiter, es gibt nur keine Updates mehr!
  - Kann die entsprechende Community übernehmen?
- **Was kann man dagegen tun???**
- **Communities mehr unterstützen**
  - Weniger Geld an Firmen für Subskriptionen und
  - mehr Geld an Communities für Entwicklung ev. selber mitarbeiten?
- **Flexibel werden/bleiben**
  - Wie lange brauche ich, bis ich meinen Datentopf gewechselt habe?
  - Keine proprietären Features verwenden
  - Gegen mehrere DB Backends testen
- **Siehe auch mein Vortrag von der SLAC 2023**
- **Disclaimer: „Prognosen sind immer schwierig, vor allem, wenn sie die Zukunft betreffen“ (nicht von mir)**

# Q & A



www.fromdual.com



**Fragen ?**

**Diskussion?**

**Wir haben Zeit für ein persönliches Gespräch...**

• **FromDual bietet neutral und unabhängig:**

- **Beratung**
- **Remote-DBA**
- **Support für MySQL, Galera, Percona Server und MariaDB**
- **Schulung**

**[www.fromdual.com/presentations](http://www.fromdual.com/presentations)**