



GIESSWEIN  
Software-Solutions

# Was gibt es Neues in .NET 9?

Ing. Christian Giesswein, MSc.

[www.software.tirol](http://www.software.tirol)

@giessweinweb

Ing. Christian Giesswein, MSc.

Trainings | Consulting | Entwicklung

[www.software.tirol](http://www.software.tirol)

# About Me



GIESSWEIN  
Software-Solutions

- Ing. Christian Giesswein, MSc.
  - [www.software.tirol](http://www.software.tirol)
  - [christian@software.tirol](mailto:christian@software.tirol)
- .NET Allrounder
  - C# & .NET, .NET Core
  - Datenbankentwicklung - EF / EF Core
  - Anwendungsentwicklung – WPF & Blazor
- Konferenzsprecher / Fachautor im DACH Raum
- Gründer „Giesswein Software-Solutions“ in Tirol / Österreich (2013)
  - .NET (Core) Beratung, Schulung und Entwicklung
  - Produktentwicklung
    - MDebug (Debug Mono - [www.mdebug.com](http://www.mdebug.com))
    - FastWPF (WPF Designer - [www.fastwpf.dev](http://www.fastwpf.dev))
    - SaaS Lösung - Terminbuchung weboffice.digital ([www.weboffice.digital](http://www.weboffice.digital))



**Microsoft**  
**CERTIFIED**  
Professional

**Microsoft**  
**CERTIFIED**  
Trainer

**Microsoft**  
**CERTIFIED**  
Solutions Developer  
Windows Store Apps

**Microsoft**  
**CERTIFIED**  
Technology  
Specialist

**Microsoft**  
**CERTIFIED**  
Professional  
Developer

**Microsoft**  
**CERTIFIED**  
Solutions Developer  
Web Applications

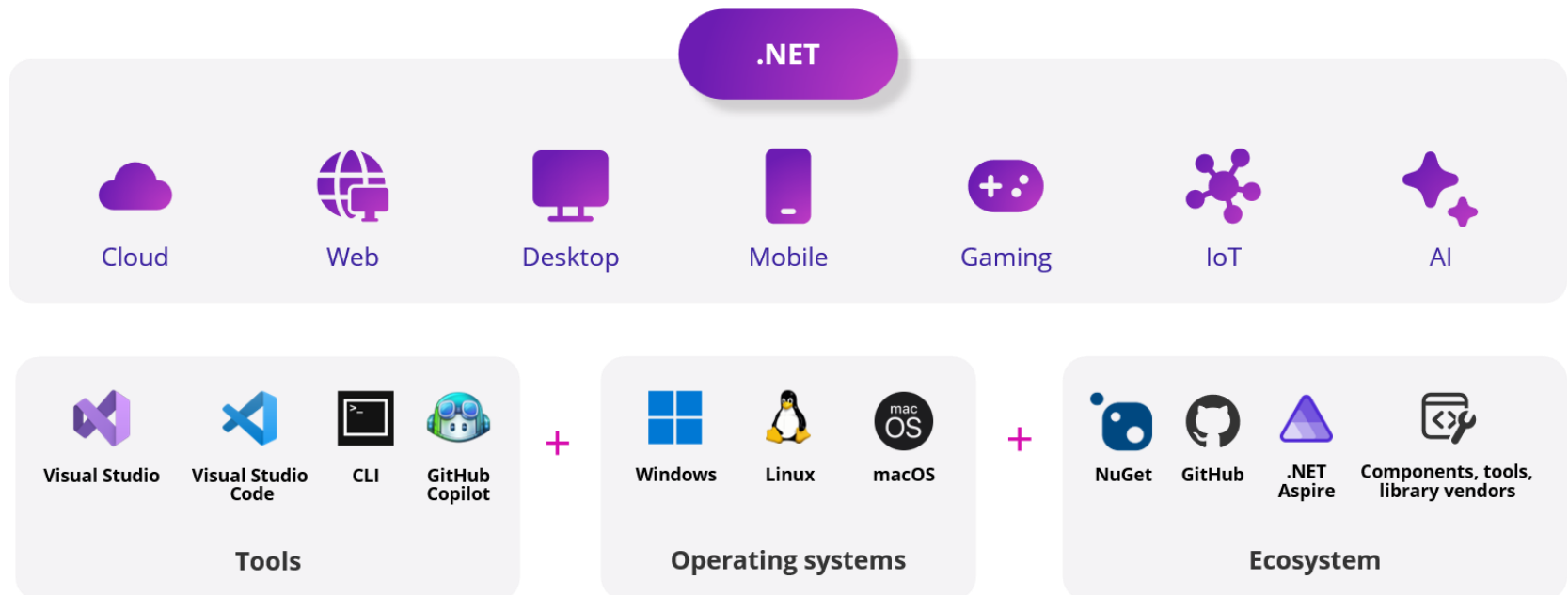


GIESSWEIN  
Software-Solutions

.NET 9

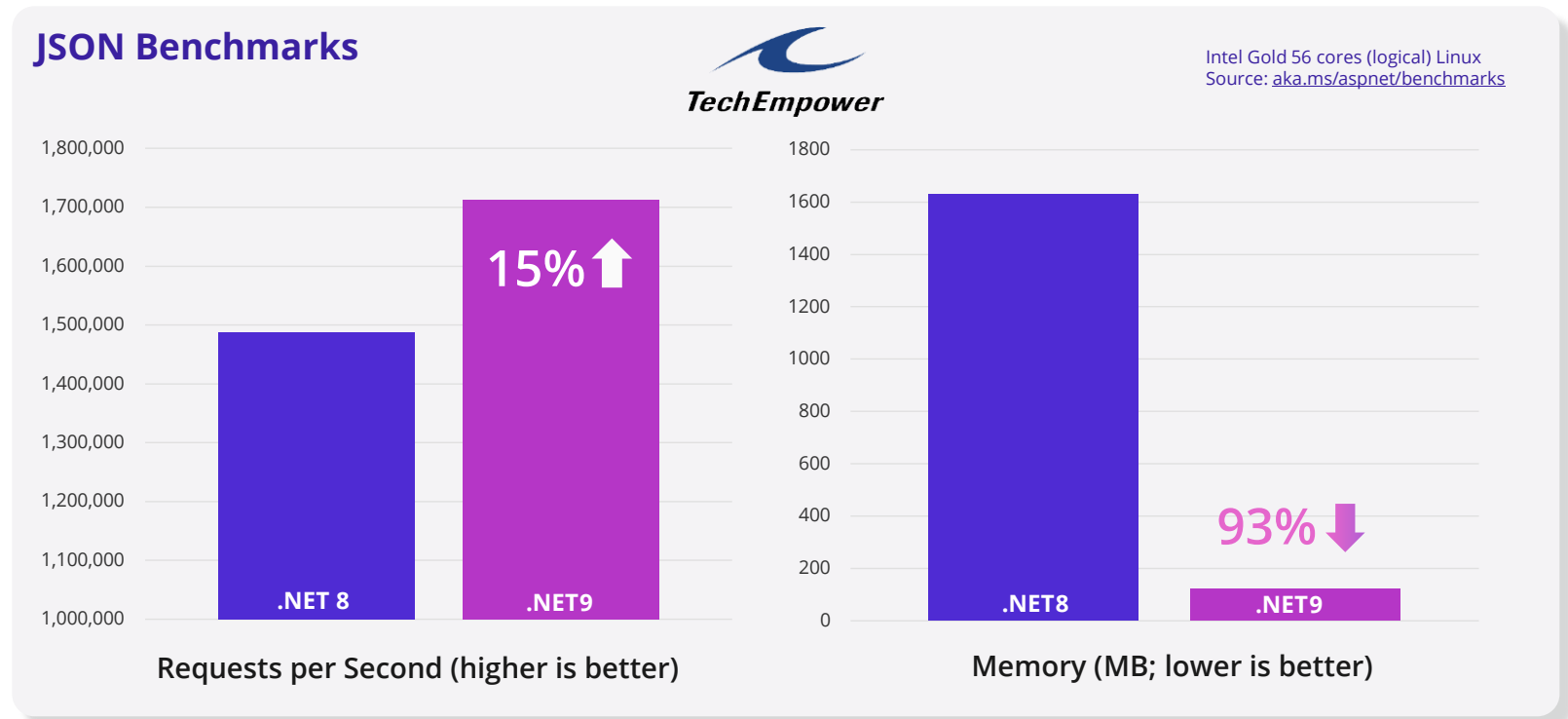
Ing. Christian Giesswein, MSc.  
Trainings | Consulting | Entwicklung  
[www.software.tirol](http://www.software.tirol)

## Build anything with a unified platform





# .NET 9 Minimal API Performance



- .NET 9 ist seit November 2024 veröffentlicht
  - .NET 9 (BCL, JIT, GC,...)
- <https://learn.microsoft.com/de-de/dotnet/core/whats-new/dotnet-9/overview>
- <https://devblogs.microsoft.com/dotnet/performance-improvements-in-net-9/>



GIESSWEIN  
Software-Solutions

# C# 13

Ing. Christian Giesswein, MSc.  
Trainings | Consulting | Entwicklung  
[www.software.tirol](http://www.software.tirol)

- params collections
- New lock object
- The field keyword

<https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/whats-new/csharp-13>





GIESSWEIN  
Software-Solutions

# Desktop

Ing. Christian Giesswein, MSc.  
Trainings | Consulting | Entwicklung  
[www.software.tirol](http://www.software.tirol)

- WPF
  - FluentUI
- Windows Forms
  - Light / Dark Mode
- BinaryFormatter



GIESSWEIN  
Software-Solutions

# ASP.NET Core 9

Ing. Christian Giesswein, MSc.  
Trainings | Consulting | Entwicklung  
[www.software.tirol](http://www.software.tirol)

- Statische Ressourcen
  - MapStaticAssets()
- Blazor
  - Neuer Reconnect Mechanismus / UI
  - Constructor Injection
  - Websocket Komprimierung Blazor Server Side
- ASP.NET Core
  - „Native“ OpenAPI Unterstützung
    - Trimming / AOT Support
  - Neuer „HybridCache“
  - SignalR unterstützt Trimming / AOT



GIESSWEIN  
Software-Solutions

# EF Core 9

Ing. Christian Giesswein, MSc.  
Trainings | Consulting | Entwicklung  
[www.software.tirol](http://www.software.tirol)

- Azure Cosmos DB
- Native AOT „teilweise“
  - Fertigstellung mit EF Core 10
- LINQ
  - Order / OrderDescending Support
  - Sum / Average Support für Sqlite 🥰
  - ...
- Automatisch kompilierte Modelle
  - Inkl. MSBuild Integration
- <https://learn.microsoft.com/de-de/ef/core/what-is-new/ef-core-9.0/whatsnew>



**GIESSWEIN**  
Software-Solutions

Schulungs-, Beratungs- und/oder Projektunterstützung ?!

christian@software.tirol

[www.software.tirol](http://www.software.tirol)

Unterlagen / Beispiele

<https://github.com/softwaretirol/conferences>

Ing. Christian Giesswein, MSc.  
Trainings | Consulting | Entwicklung  
[www.software.tirol](http://www.software.tirol)