

# WCF WebServices

**Präsentation von:**  
Jan-Cornelius Molnar  
Expert Student Partner

# About me

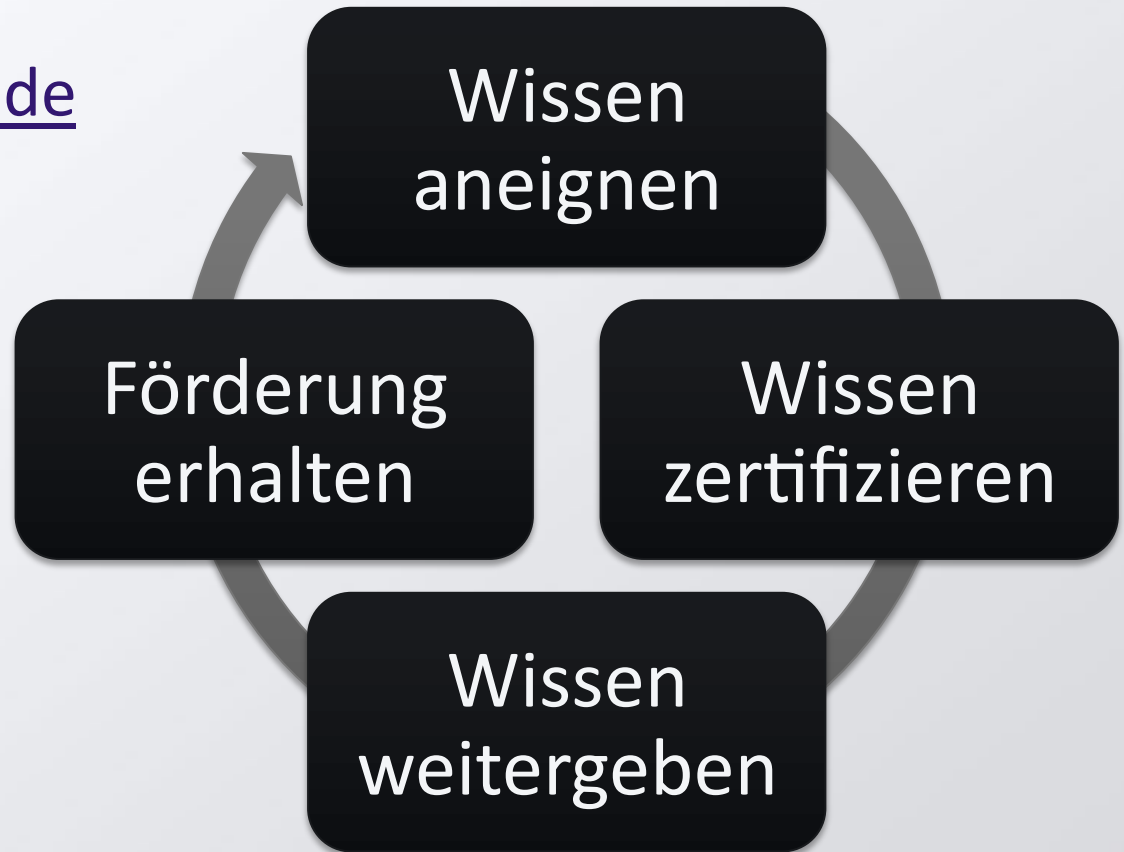
[Jan.molnar@studentpartners.de](mailto:Jan.molnar@studentpartners.de)

- Universität Stuttgart
- 8 Jahre hardcore .NET 😊
- Microsoft Expert Student Partner



Online

[www.studentpartners.de](http://www.studentpartners.de)



Bewerbe dich jetzt!

[bewerbung@studentpartners.de](mailto:bewerbung@studentpartners.de)

# Agenda

- Überblick
- DEMO Section 😊
- Silverlight Integration

# Was ist WCF

- WCF = Windows **Communication** Foundation

„**Eierlegende Wollmilchsau**“ für Definition und Konsum von Services.

# Was ist WCF

- ASP.NET Web Services (ASMX)
- Web Service Enhancements (WSE)
- Microsoft Message Queue (MSMQ)
- Enterprise Services / COM+
- .NET Remoting

# Contracts

- Contract – Was aber NICHT wie
- ServiceContract
  - Definiert eine Service Domain
- OperationContract
  - Name, Ein- und Ausgabeparameter
- DataContract
  - Definiert eine Entität
- DataMember
  - Definiert eine Eigenschaft

# Service

- Implementiert Funktionalität
- Verborgен vor dem Client
- Lose Kopplung
  - Contract  $\leftrightarrow$  Service
  - Leicht austauschbar (Mocking)



# Binding

- basicHttpBinding
  - Lightweight, kompatibel
- WSHttpBinding
  - Security first
- NetTcpBinding
  - Performance, Binary Formatter, **tight** coupling!
- Mex
  - Discovery
- ...

# Host

- In Process
- IIS (Internet Information Server, v6+)
- WIA Activation (IIS 7 / Windows Server 2008 +)

# Client

- Visual Studio generiert Client Proxy
- Pre-Shared assemblies

# WCF ABC

- A – Address: Where is the service?
- B – Binding: How do I talk to the service?
- C – Contract: What can the service do for me?

# WCF ABC

- A – Address: Where is the service?
  - IIS `http://localhost/MyService1/`
- B – Binding: How do I talk to the service?
  - `basicHttpBinding`
- C – Contract: What can the service do for me?
  - `OperationContract` (`PublishPost`, ...)
  - `DataContract` (`BlogPost`)

# Ausblick

- Cross Plattform
  - Interop mit Java, ASMX, ...
- RIA Services
  - JSON vs. XML, JavaScript clients
- Cloud Computing

# WCF in Silverlight

> DEMO

# Vielen Dank!

- Ressourcen
  - <http://www.janmolnar.de/>
  - <http://www.asp.net/>
- [Jan.molnar@studentpartners.de](mailto:Jan.molnar@studentpartners.de)
- 11:40 – 13:00 Silverlight
- 14:00 – 15:20 Web Services
- 15:40 – 17:00 Sql Server