

# Einführung in ASP.NET

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

# About me

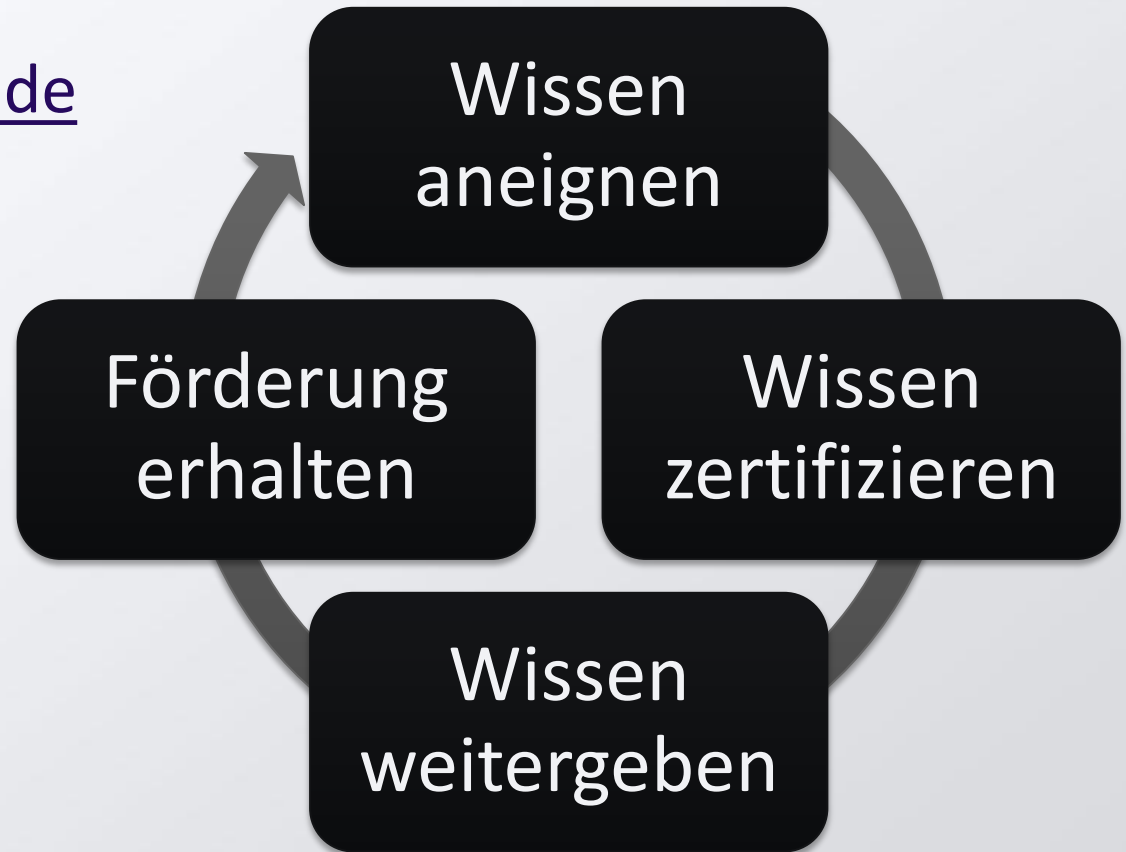
[Jan.molnar@studentpartners.de](mailto:Jan.molnar@studentpartners.de)

- 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

- Wir entwickeln einen Blog
- WebServer
- ASP.NET, Pages, Controls
- Data & DataBinding
- Ausblick

# WebServer



GET /default.aspx



Process  
Render



**HTML**

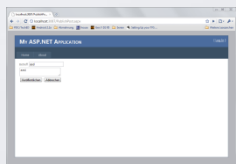
POST /default.aspx

~~HTML~~



feld1=wert1;feld2=wert2

„Raten“  
Process  
Render



**HTML**

# Aufgaben beim Postback

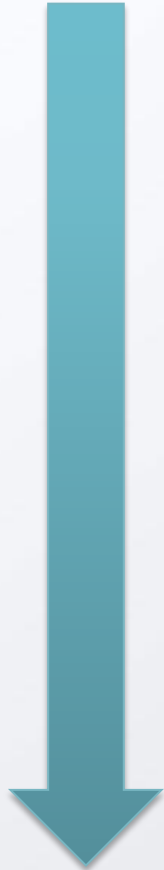
- Zuständige Seite?
  - PublishPost.aspx
- Verursacher
  - Button klick? Listenauswahl? Return im Suchfeld?
- Zustand der Seite?
  - Textfeld 1 = „Hallo Welt“
  - CheckBox1 = „klick“
- Senden der Antwort
  - Redirect? Return?

# ASP abstrahiert HTTP+HTML

- TextBox
  - Text, TextMode, ...
- Button
  - Text, Click (Event)
- CheckBox
  - Checked, Click (Event)
- ComboBox
  - Items, SelectedValue, SelectionChanged (Event)

# ASP arbeitet für uns

AUTOMATISCH



- Control Properties setzen
  - `TextBox1.Text = „...“`
- Events auslösen
- `Response == Input`



# ASP Validation

- Spezielle Controls
  - RequiredFieldValidator
  - RangeValidator
  - RegularExpressionValidator
  - ...
- Client & Server Side

# ASP DataBinding

- „Verkleben“ von Daten mit Markup
- Html aus Template
- (Fast) kein Code nötig!



# Plattform indepentent?

- Runs on every browser
  - Html + CSS + JavaScript (optional)
  - ASP for mobile devices
- Run ASP on Linux / OSX
  - <http://www.mono-project.com/>
- Run ASP against any database!
  - Sql Server, MySql, Oracle, SqlLite, ...

# ASP Membership

- Integrierte Benutzerverwaltung
  - Datenbankschema
  - Kein Code nötig!
- Controls
  - Login
  - RegisterUser

# Ausblick

- AJAX
  - Ajax Toolkit <http://ajax.asp.net>
- MVC
  - MVC Framework for ASP
- Silverlight
  - ASP  Silverlight
- REST
- Feeds (RSS/Atom)

# 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