

# Physic Engines mit WPF/SL/Win8

Christian Giesswein

- Christian Giesswein  
[ChristianG@ppedv.at](mailto:ChristianG@ppedv.at)
- Development Trainer bei ppedv
- Die bunte Welt von C#/.NET
  - C#, WCF, WPF, ADO.NET,...
- Microsoft zertifizierter Entwickler
- XING/Blog: [www.giesswein-web.at](http://www.giesswein-web.at)



- IT-Schulungsunternehmen für Microsoft Technologien in Deutschland/Österreich
- 11 Standorte ([www.ppedv.de](http://www.ppedv.de))
- (Entwickler-)Konferenzen
  - VSOne 5. – 6. März 2013 ([www.vsone.de](http://www.vsone.de))
  - Advanced Developer Conference 2013 ([www.adc.ms](http://www.adc.ms))
  - GUI & Design 2013 ([gui-design.ppedv.de](http://gui-design.ppedv.de))
- Visual Studio One ([www.visualstudio1.de](http://www.visualstudio1.de))



- Daten



- Arbeiten mit Daten ist das A und O
  - Wer hat das noch nicht gemacht?
  - CRUD - Basisoperationen
    - Create
    - Read
    - Update
    - Delete
  - Datenbanken, XML Dateien, CSV Dateien

- Arbeiten mit Daten? Ja!
- Woher nehmen und nicht stehlen?
  - Lokal
  - Verteilt irgendwo im Netzwerk (LAN, WWW)

### ■ Silverlight

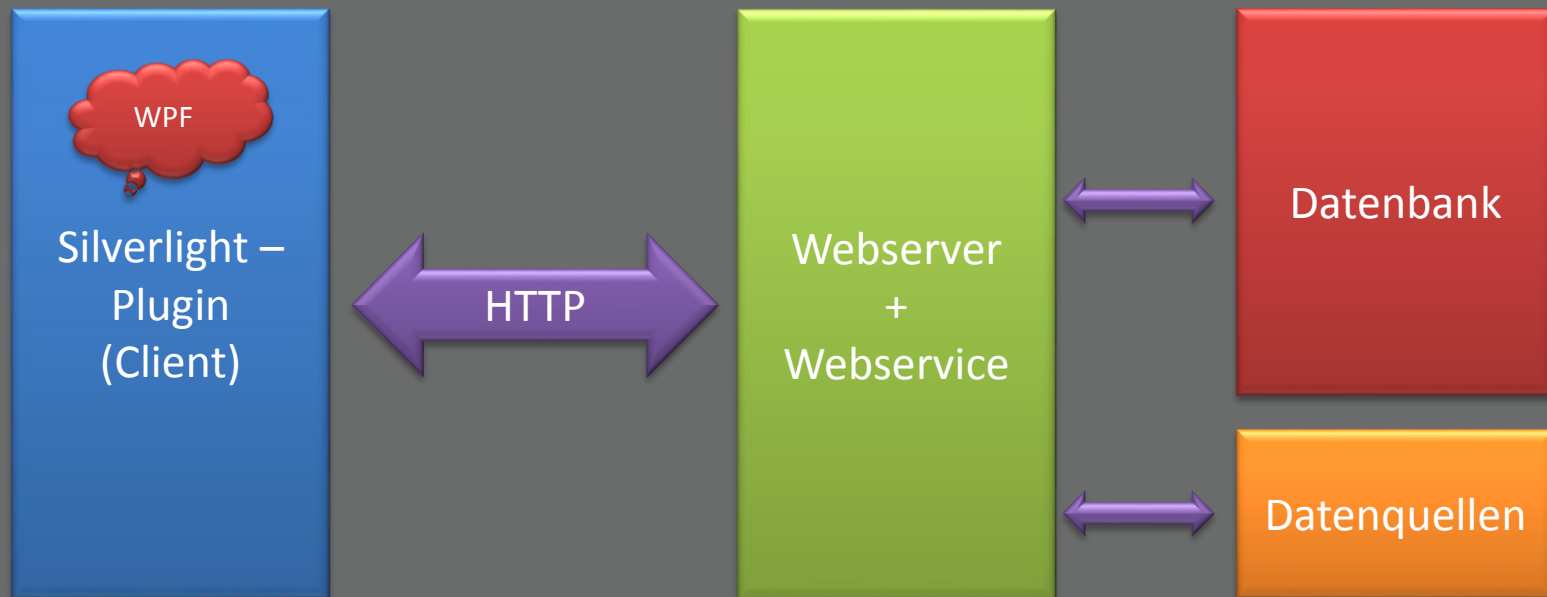


- Aktuelle Version 5.1
- Silverlight ist nicht „tot“ !
  - Support mindestens noch 10 Jahre
  - Große Vorteile in der momentanen Zeit
  - „Reuse your knowledge“
- [www.silverlight.net](http://www.silverlight.net)



- Silverlight
  - Browserplugin
  - Out-Of-Browser Anwendung
- Unterstützte Betriebssysteme
  - Windows 8 bis Windows XP Service Pack 2.
- Unterstützte Browser
  - Internet Explorer, Firefox, Chrome, Safari

### ■ Silverlight-Architektur



- Einfaches Beispiel: Geo Location
- Geografisches Darstellen von Daten
- Bing Maps
  - [www.microsoft.com/maps/isdk/silverlight/](http://www.microsoft.com/maps/isdk/silverlight/)

# Yes we can!

Silverlight – Der Sprung ins kalte Wasser

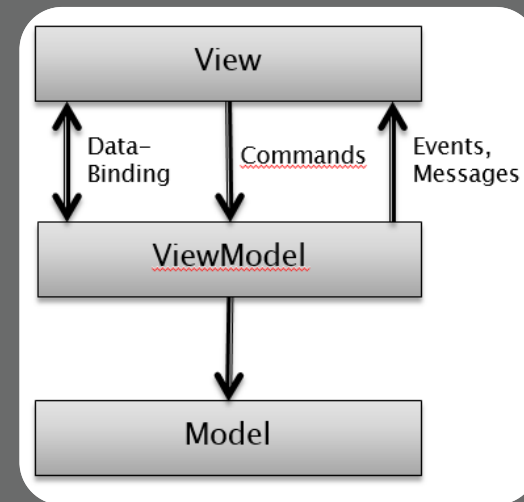
- Entity Framework
  - Rapid Application Development
  
- Code First Ansatz
  - Enable-Migrations
  - Add-Migration
  - Update-Database

# Yes we can!

## Data Access Layer

### ■ MVVM

- Ja es macht Sinn! – auch „ohne“ Unit-Tests
- Designer-Daten sind einfach zu fälschen
- Designer hilft mehr!



- Silverlight Toolkit
  - <http://silverlight.codeplex.com/>
- Erweiterung für viele Controls,...
- NuGet Package



# Yes we can!

## Charting

---

Goldpartner:



Veranstalter:



- Expression Blend
  - DAS Tool für Designer
  - XAML-Editor
  
- XAML ist mächtig...

# Yes we can!

## Visual States & Animation

- Daten Manipulieren – CRUD Aktionen
  - DataForm im Toolkit kümmert sich darum ;-)
- Data-Annotations
  - Validierung von Daten
  - Basisklasse: ValidationAttribute

# Yes we can!

## Dataform

- Themes bestimmen das Look&Feel, der gesamten Oberfläche
  - <http://silverlight.codeplex.com/wikipage?title=Silverlight%20Toolkit%20Overview%20Part%203>
- Mit Silverlight sehr einfach ;-)
- Im Grunde werden Styles überschrieben

# Yes we can!

## Themes

- Code schreiben wir also für WPF, phone7/8 und Silverlight doppelt?
- Nein! → Portable Libraries!
  - „Neu“: in .net 4.5
  - „Alt“: in .net 4.0 als Extension



# Yes we can!

## Portable Libraries

---

Goldpartner:



Veranstalter:



# FRAGEN?

---

Goldpartner:



Veranstalter:



Hat Ihnen mein Vortrag gefallen?  
Ich freue mich auf Ihr Feedback!

---

# Vielen Dank!

Christian Giesswein

ChristianG@ppedv.de

[www.giesswein-web.at](http://www.giesswein-web.at)