



Microsoft®  
TechDays  
2011 | Bern



# WCF RIA Services

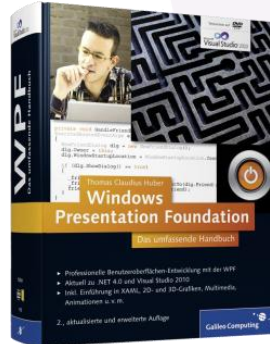
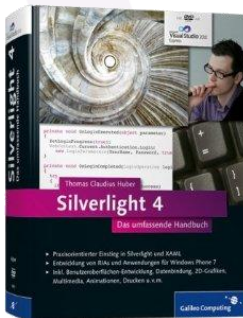
# Datengetriebene Apps

Thomas Claudius Huber

Senior Consultant  
Trivadis AG

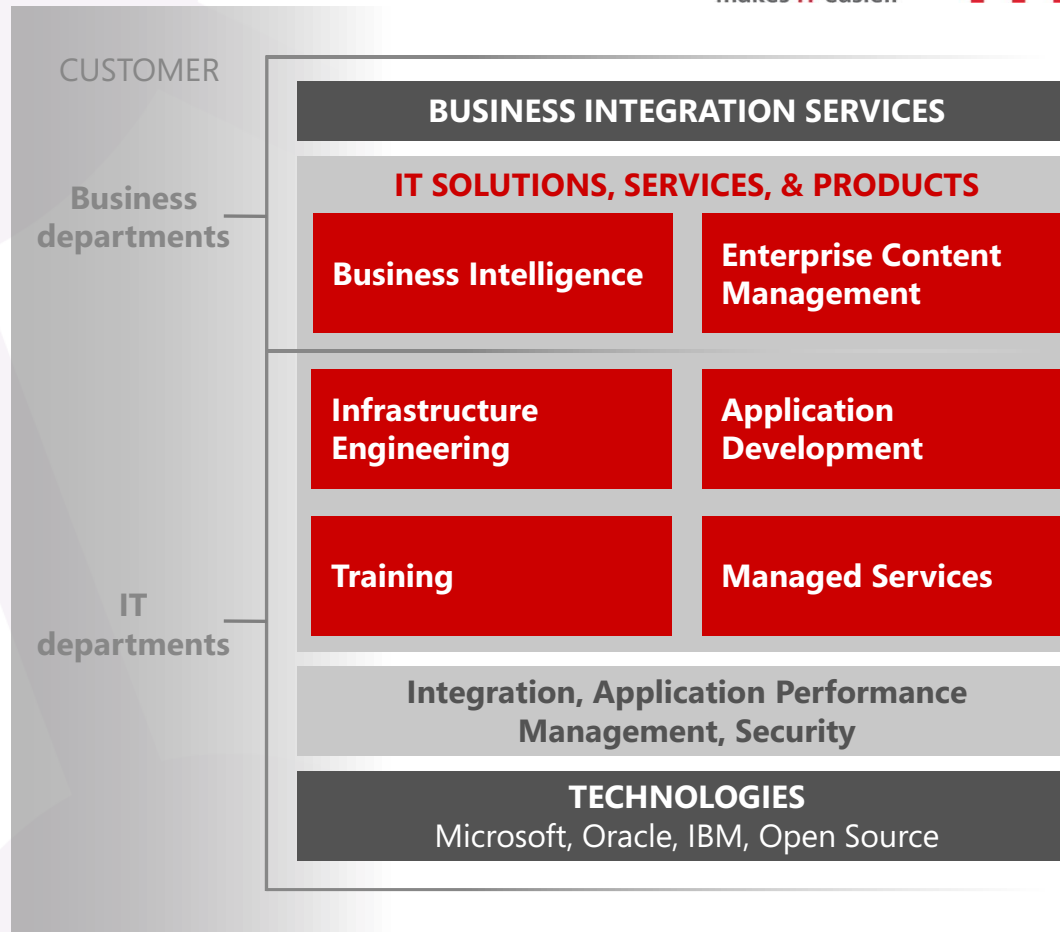
# Thomas Claudius Huber

- .NET Senior Consultant @Trivadis Basel
- Spezialisiert auf Silverlight und WPF
- Autor der umfassenden Handbücher zu Silverlight und WPF

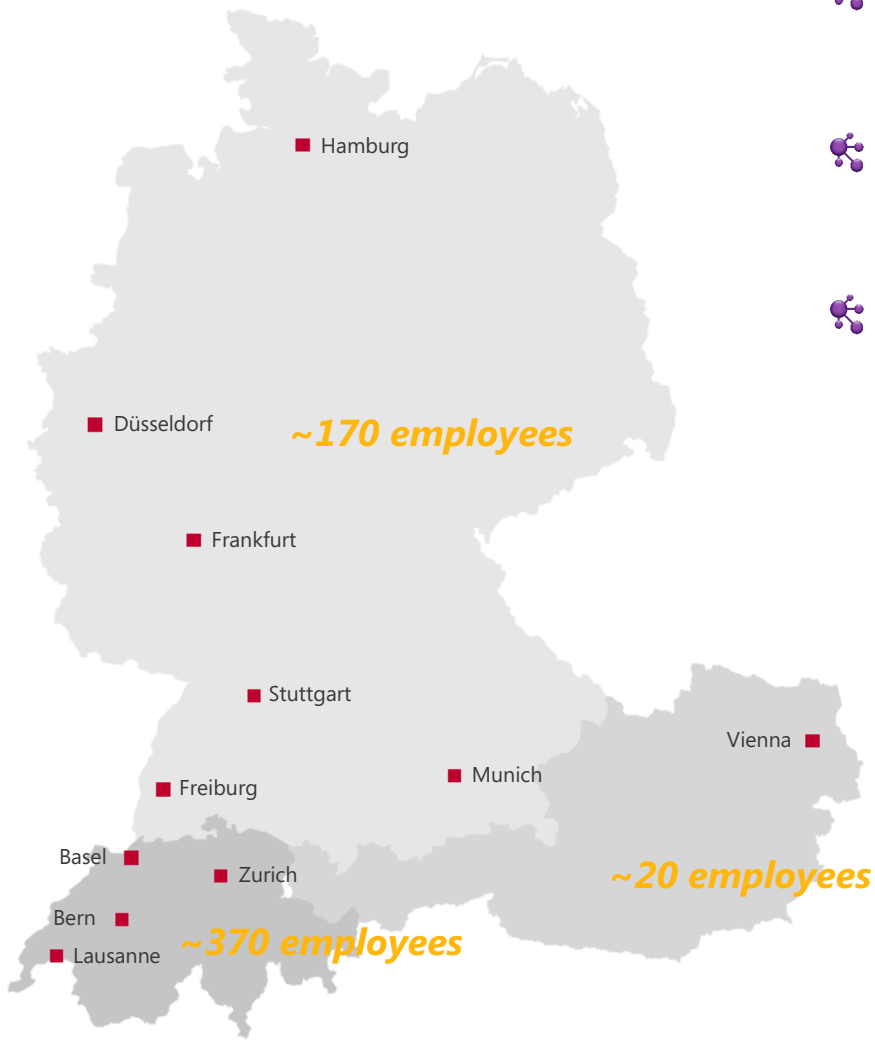


- Entwickelt im Business-Umfeld hauptsächlich WPF- und Silverlight-Anwendungen

# Trivadis Solutions Portfolio and competences



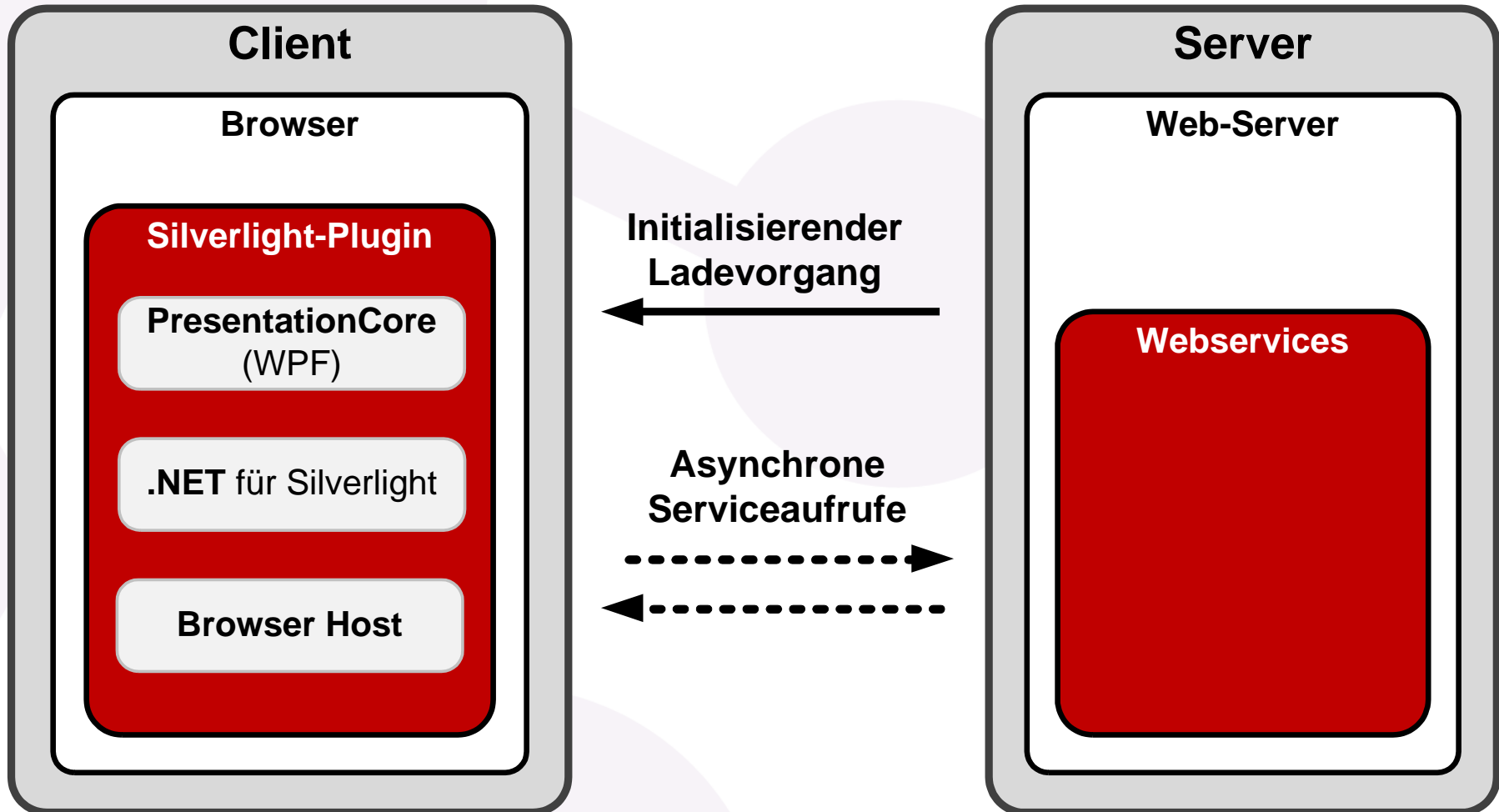
# Trivadis facts & figures



- ❁ 11 Trivadis locations with more than 550 employees
- ❁ Financially independent and sustainably profitable
- ❁ Key figures 2010
  - ❁ Revenue CHF 101 / EUR 73 mio.
  - ❁ Services for more than 700 clients in over 1'800 projects
  - ❁ Over 170 Service Level Agreements
  - ❁ More than 5'000 training participants
  - ❁ Research and development budget: CHF 5.0 / EUR 3.6 mio.

# RIA Services Grundlagen

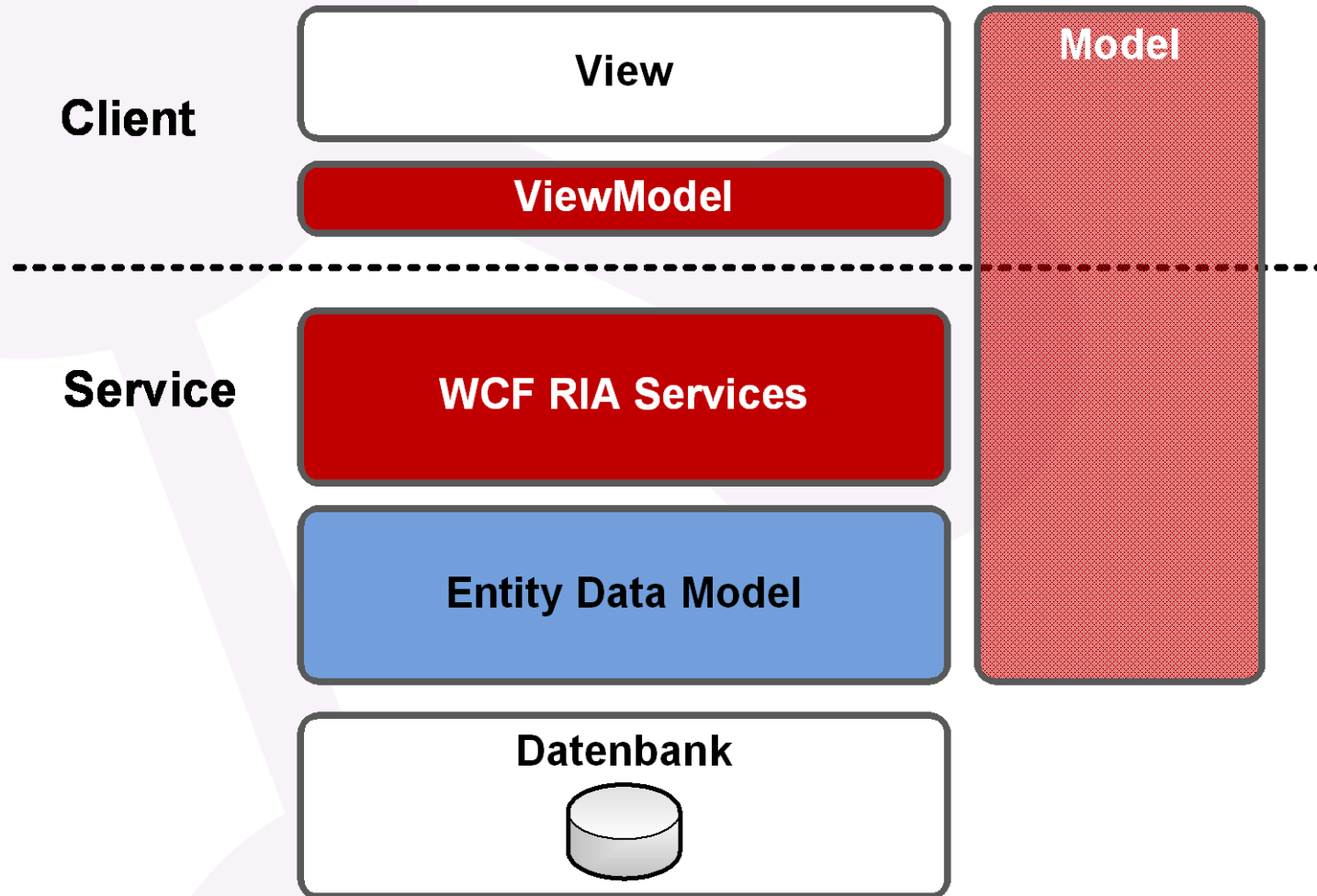
# Silverlight Architektur



# WCF RIA Services

- Auf WCF aufbauende Services
- Bringen die Welten Silverlight und ASP.NET zusammen
- Einfaches Laden und Validieren von Daten

# WCF RIA Services







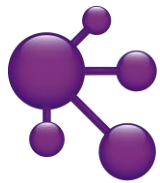
Microsoft®

TechDays

2011 | Bern

# Demo...

## WCF RIA Services - Grundlagen



Microsoft®

TechDays

2011 | Bern

# Fortgeschrittene Tasks

# Validieren von Daten

- ❖ Silverlight unterstützt folgende Mechanismen
  - ❖ Validieren mit Exceptions
  - ❖ Validieren mit IDataErrorInfo
  - ❖ Validieren mit INotifyDataErrorInfo (asynchron)
- ❖ RIA Services unterstützen DataAnnotations
  - ❖ Attribute auf Properties
  - ❖ Validierung basiert auch hier auf Exceptions
- ❖ Validierung kann client- und serverseitig erfolgen



Microsoft®

TechDays

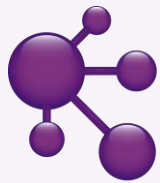
2011 | Bern

# Demo...

## Validieren von Daten

# Data Paging

- ❖ Mit der DomainDataSource wird Paging unterstützt
- ❖ Keine eigene Logik notwendig
- ❖ Das DataPager-Control lässt sich zum „Blättern“ einsetzen



Microsoft®

TechDays

2011 | Bern

# Demo...

## Data Paging

# Authentifizierung/Autoris.

- ❖ ASP.NET-Mechanismen werden unterstützt
- ❖ Mit den Attributen *RequiresAuthentication* und *RequiresRole* wird ein ganzer Service oder eine einzelne Methode geschützt
- ❖ Im Web-Projekt wird ein Authentication Domain Service zum Einloggen erstellt.



Microsoft®

TechDays

2011 | Bern

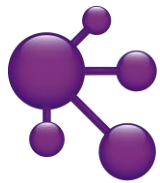
# Demo...

## Authentifizierung/Autorisierung



# Authentifizierung/Autoris.

- Benutzer ist server- und clientseitig verfügbar
- Clientseitig über den WebContext
  - `WebContext.Current.User`
- Serverseitig über den HttpContext
  - `HttpContext.Current.User`



Microsoft®

TechDays

2011 | Bern

# Fazit

# Fazit

- ❖ RIA Services erlauben einfaches Laden/Speichern/Validieren von Daten
- ❖ DataPaging wird unterstützt
- ❖ Für Authentifizierung/Authorisierung lassen sich ASP.NET-Mechanismen nutzen

# Danke!

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

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

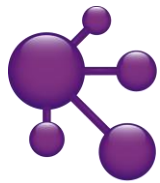
 [thomas.huber@trivadis.com](mailto:thomas.huber@trivadis.com)

 [www.twitter.com/thomasclaudiush](https://www.twitter.com/thomasclaudiush)

# Give us your feedback!

❁ Please help us make TechDays even better by Evaluating this Session. Thank you!





Microsoft®

TechDays

2011 | Bern



**Microsoft®**

© 2011 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries. The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation. MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.