

5.– 8. September 2011  
in Nürnberg



# Herbstcampus

Wissenstransfer  
par excellence

## Die Magie hinter LINQ

LINQ Deep Dive

Mathias Raacke

Nevelop GmbH

# Die Magie hinter LINQ

- Wie funktioniert LINQ?
- Was macht der Compiler aus einer LINQ Abfrage?
- Wie werden LINQ Abfragen verarbeitet?
  
- Voraussetzungen
  - Grundkenntnisse in LINQ

# Language Integrated Query

- Universelle Datenabfragesprache in .NET
- Erweiterbar, daher für beliebige Datenquellen geeignet
  - LINQ to Objects
  - LINQ to SQL, LINQ to Entities
  - LINQ to SharePoint

# Wie funktioniert es?

## • Für LINQ erforderliche Sprachfeatures

- Typinferenz
- Erweiterungsmethoden
- Lambda-Ausdrücke
- Anonyme Typen
- Objekt- und Collectioninitialisierer
- Schnittstellen
- Expression-Trees
- Iteratoren

# IQueryable, IQueryProvider

- LINQ-Provider implementieren IQueryable und IQueryProvider
- Provider übersetzen Expression Tree
  - z.B. nach SQL, in eine HTTP Anfrage (REST), ...
- Bei IQueryProvider.Execute() wird die Abfrage ausgeführt

# ) Fragen?

- raacke@nevelop.de
- <http://www.nevelop.de>
- <http://www.outofcoffeeexception.de>
- @nlocalize
- @oocx

5.– 8. September 2011  
in Nürnberg



# Herbstcampus

Wissenstransfer  
par excellence

**Vielen Dank!**

Mathias Raacke

Nevelop GmbH



# NLocalize



## Spezialisiert auf .NET

Statt viele Plattformen halbherzig zu unterstützen haben wir NLocalize für aktuelle .NET UI Technologien optimiert.



## Visual Studio Integration

Lokalisieren Sie Ihre Anwendungen mit einem Tool das Sie kennen und jeden Tag benutzen – Visual Studio 2010.



## Visuelle Lokalisierung

NLocalize unterstützt Sie mit einer visuellen Vorschau der Übersetzung, auch bei komplexen Benutzeroberflächen.



## Ideal für agile Entwicklung

Lokalisieren Sie Ihre Anwendung bereits parallel zur Entwicklung, statt erst danach.



## Anpassbar

Mit unserem SDK können Sie NLocalize anpassen und erweitern, z.B. um eigene Dateiformate oder Translation Memories.



## Benutzerfreundlich

NLocalize ist einfach bedienbar und leicht erlernbar. Sie werden nicht von dutzenden Icons und Toolbars erschlagen.