

2.– 5. September 2013
in Nürnberg



Herbstcampus

Wissenstransfer
par excellence

Fundamental

Neuheiten in der Base Class Library mit .NET 4.5

Rainer Stropek
software architects gmbh

Herbstcampus 2013

.NET 4.5 BCL

Async Programming



Rainer Stropek

software architects gmbh

Mail
Web
Twitter

rainer@timecockpit.com
<http://www.timecockpit.com>
@rstropek



time cockpit
Saves the day.

Neuheiten in der Base Class Library mit .NET 4.5

Die große Verbesserung in der BCL (Base Class Library), die mit .NET 4.5 kam, ist die Vereinfachung von paralleler und asynchroner Programmierung. Von den Grundlagen in der TPL (Task Parallel Library) über optimierte Datenstrukturen bis hin zu Spracherweiterungen - alles wurde auf Parallelisierung ausgerichtet. In diesem Vortrag zeigt der Referent anhand von Beispielen, wie Sie von den Innovationen von .NET 4.5 in der Praxis profitieren können.

What's New in .NET 4.5?

- ▶ Making async programming easier

 - Use resources more efficient

 - Enable fast and fluid Windows apps

- ▶ Enhancements to the language and to the class library

 - New keywords *async* and *await*

 - Built on top of .NET 4's *Task Parallel Library* (TPL)

Parallel vs. Async

▶ Parallel Programming

CPU-bound tasks

Split up compute task so that you use all cores

▶ Async Programming

High latency operations

Free certain threads (e.g. UI thread)

Reuse threads to reduce memory footprint

Samples

- ▶ Introduction to *async/await*
 - Basics
 - Tips and tricks
- ▶ Async web programming
 - Async Web API
- ▶ Testing async code
 - Async unit tests
- ▶ Async UI programming
 - Async MVVM

Resources

- ▶ [Saving Money in the Cloud with Async Programming](#)

Blog Post on my company's dev blog

Herbstcampus 2013

Q&A

Thank You For Coming.



Rainer Stropek

software architects gmbh

Mail
Web
Twitter

rainer@timecockpit.com
<http://www.timecockpit.com>
@rstropek



time cockpit
Saves the day.