

Heterogene Entwicklung mit Microsoft ?

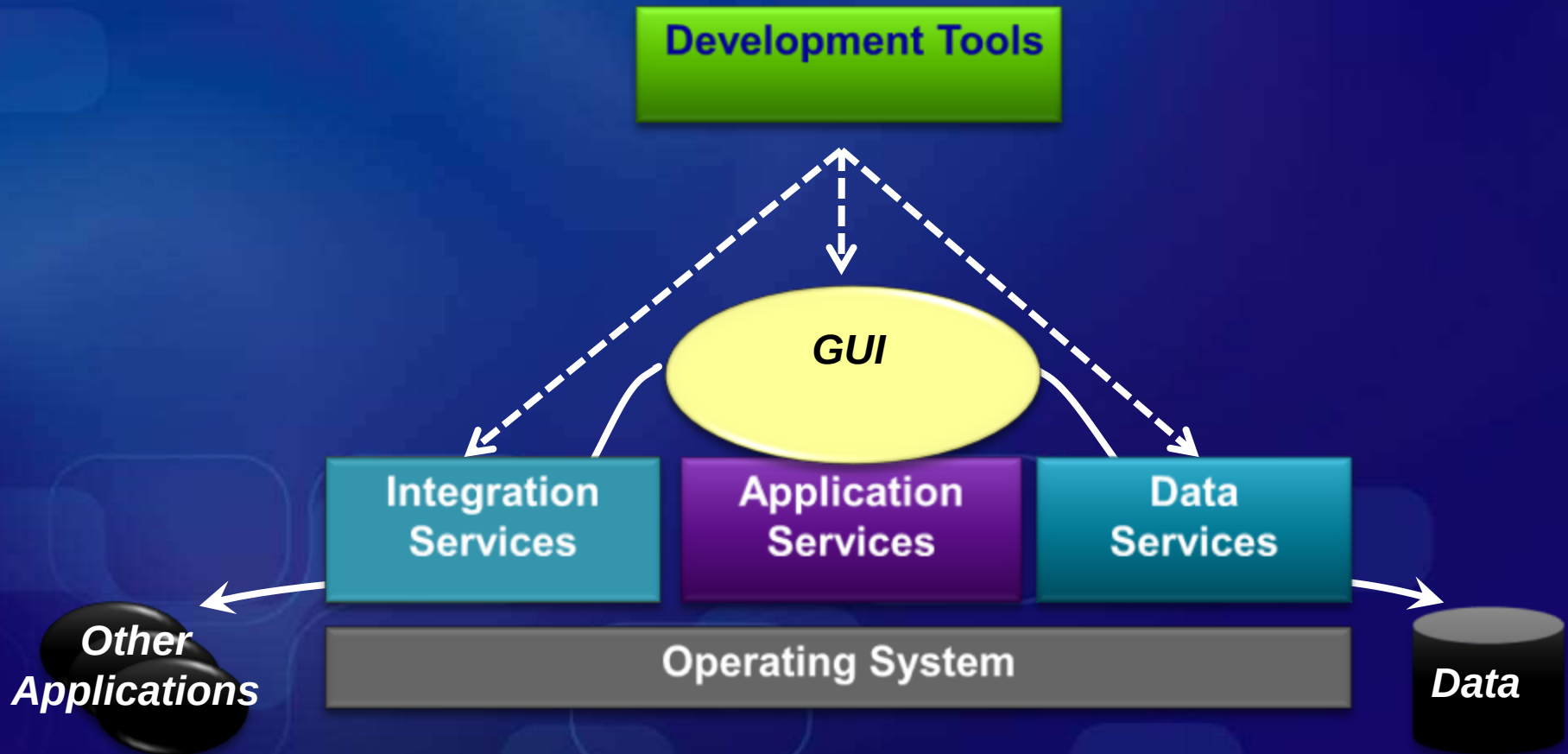
Matthias Zieger
Technical Solution Professional
Microsoft

Agenda

- Microsofts ALM Plattform im heterogenen Umfeld
 - Allgemeines
 - Kurzes Demo
 - Optional: Reales Szenario

Woraus besteht eine Anwendungsplattform?

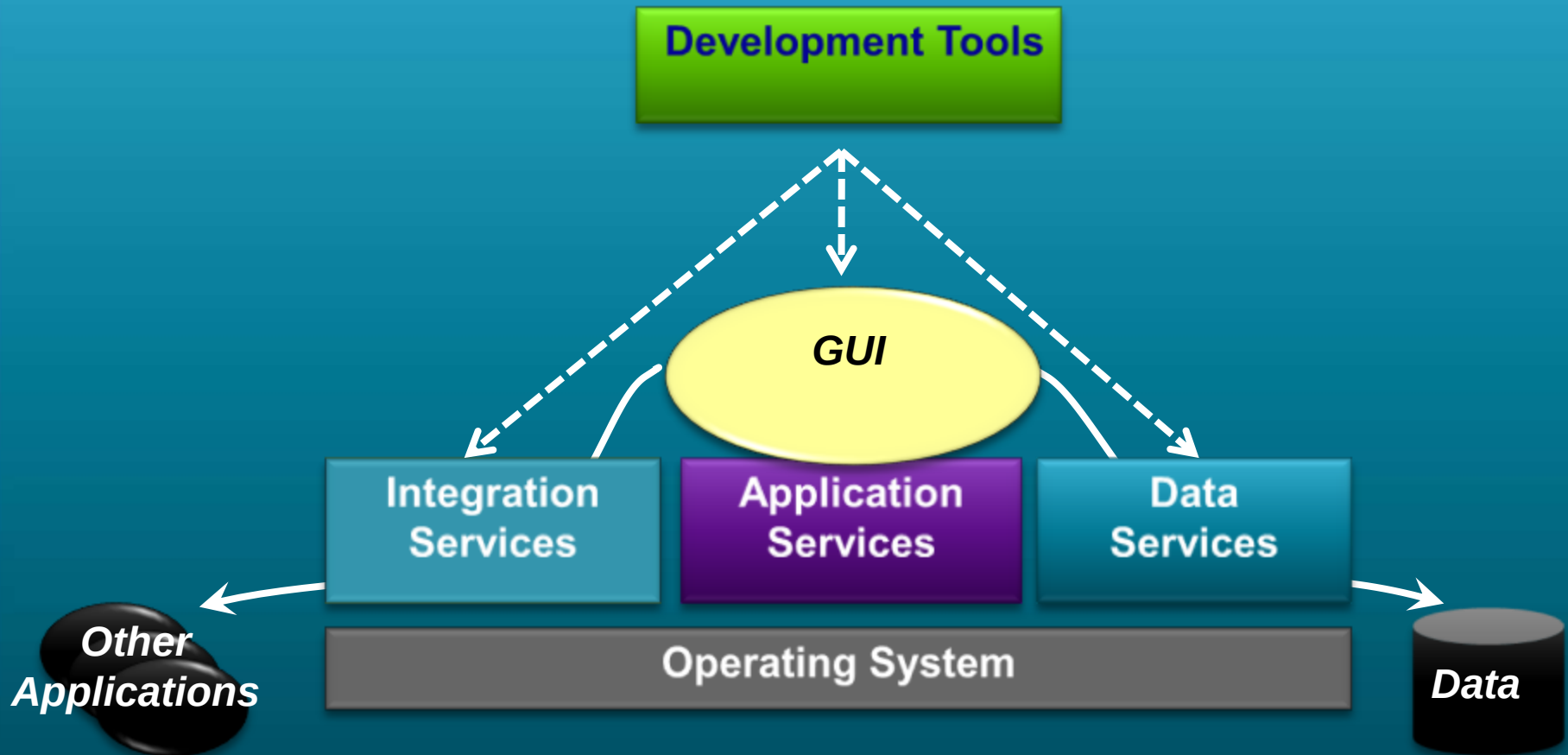
Stark vereinfacht



Idealbild

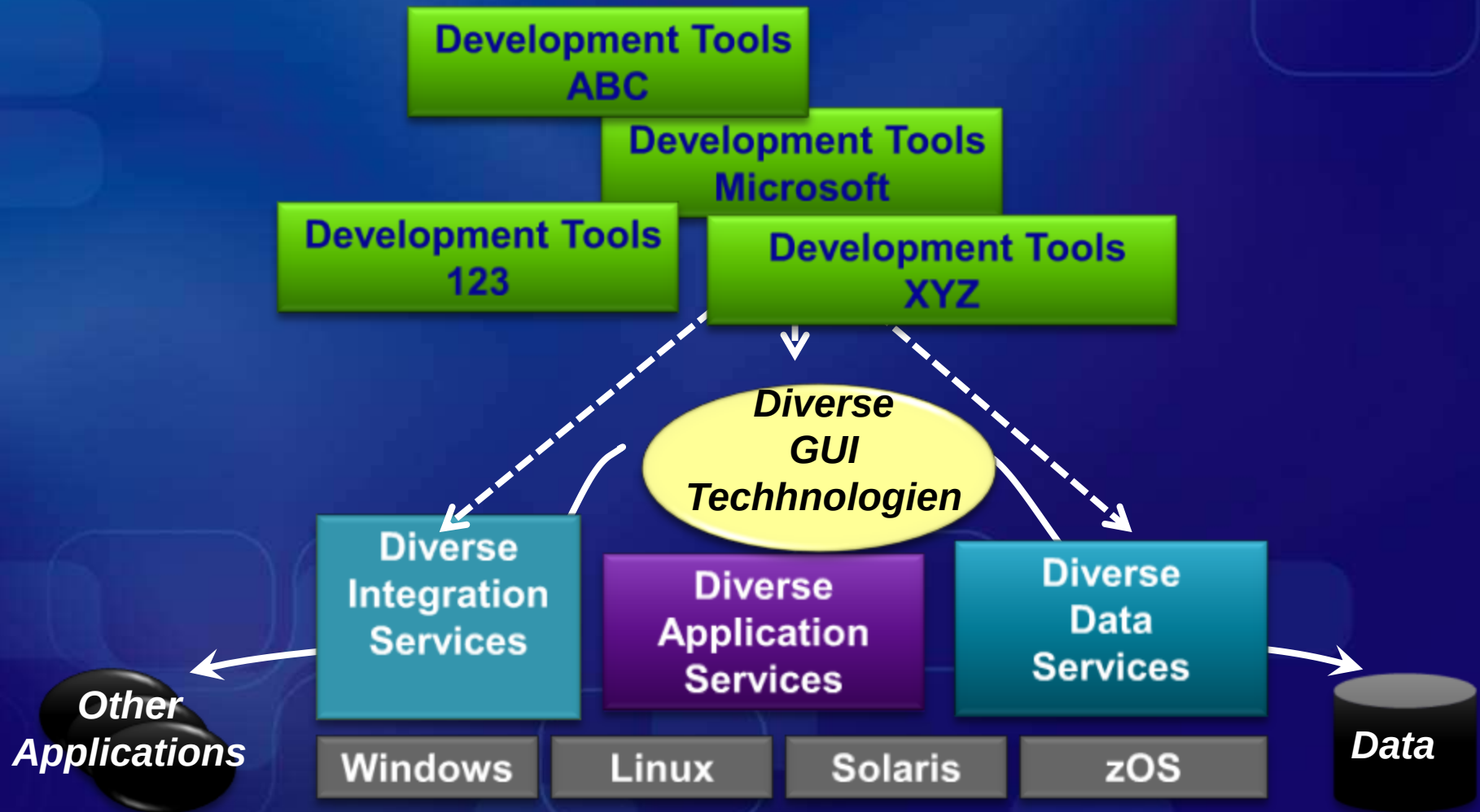
Stark vereinfacht

Eine Technologie, ein Hersteller

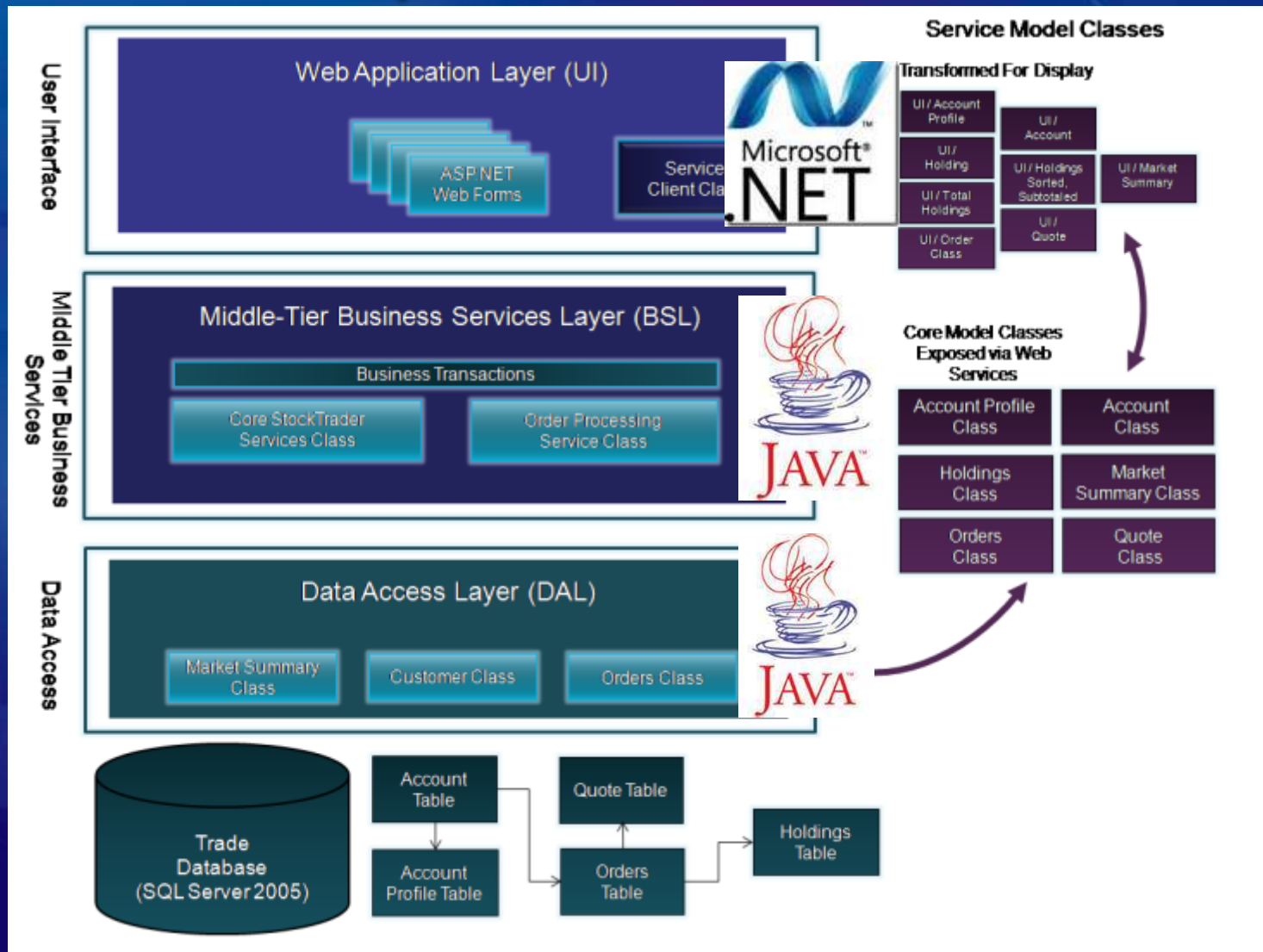


Reality Check

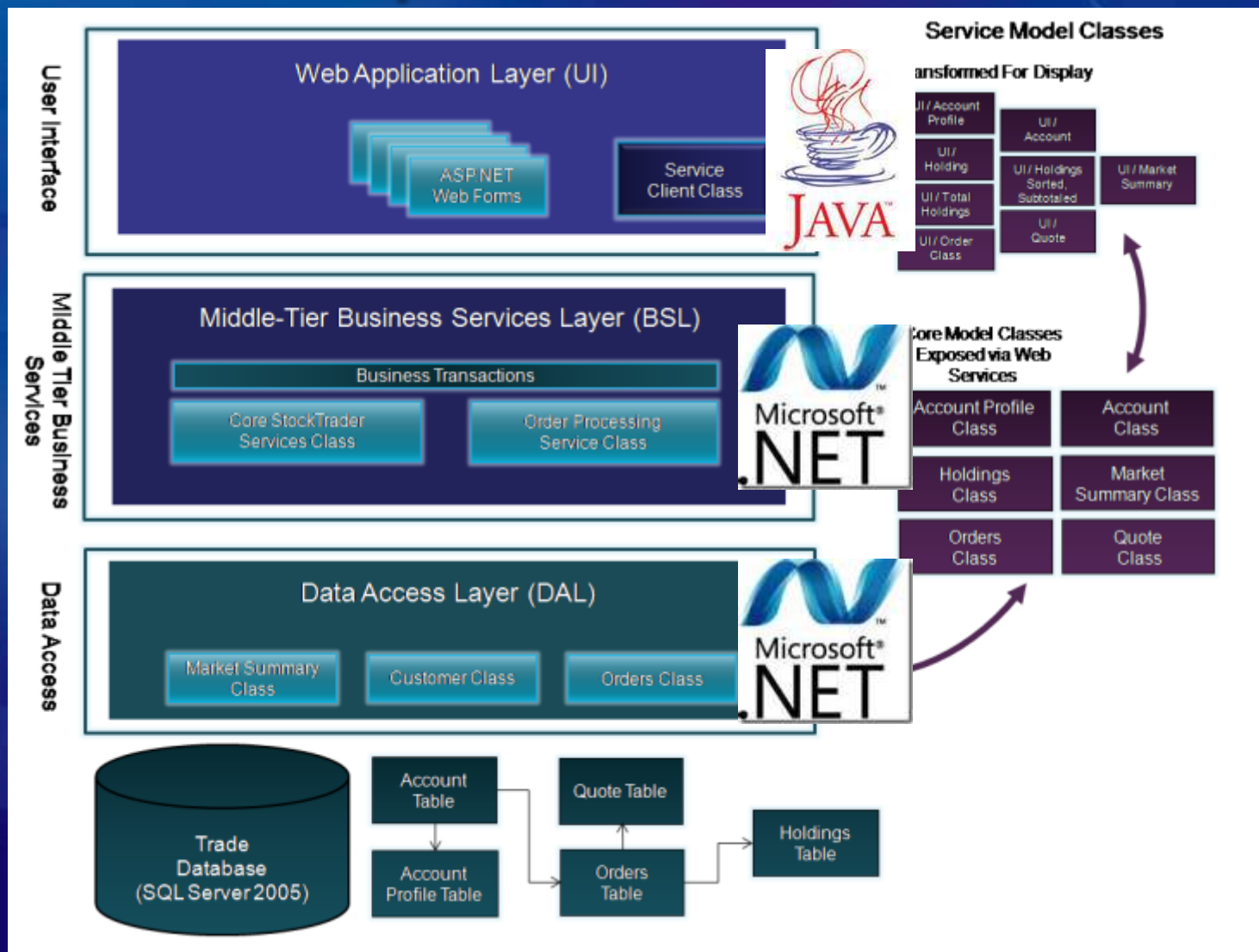
Stark vereinfacht



Fallbeispiel 1: Stocktrader



Fallbeispiel 1: Stocktrader



Reicht das aus?

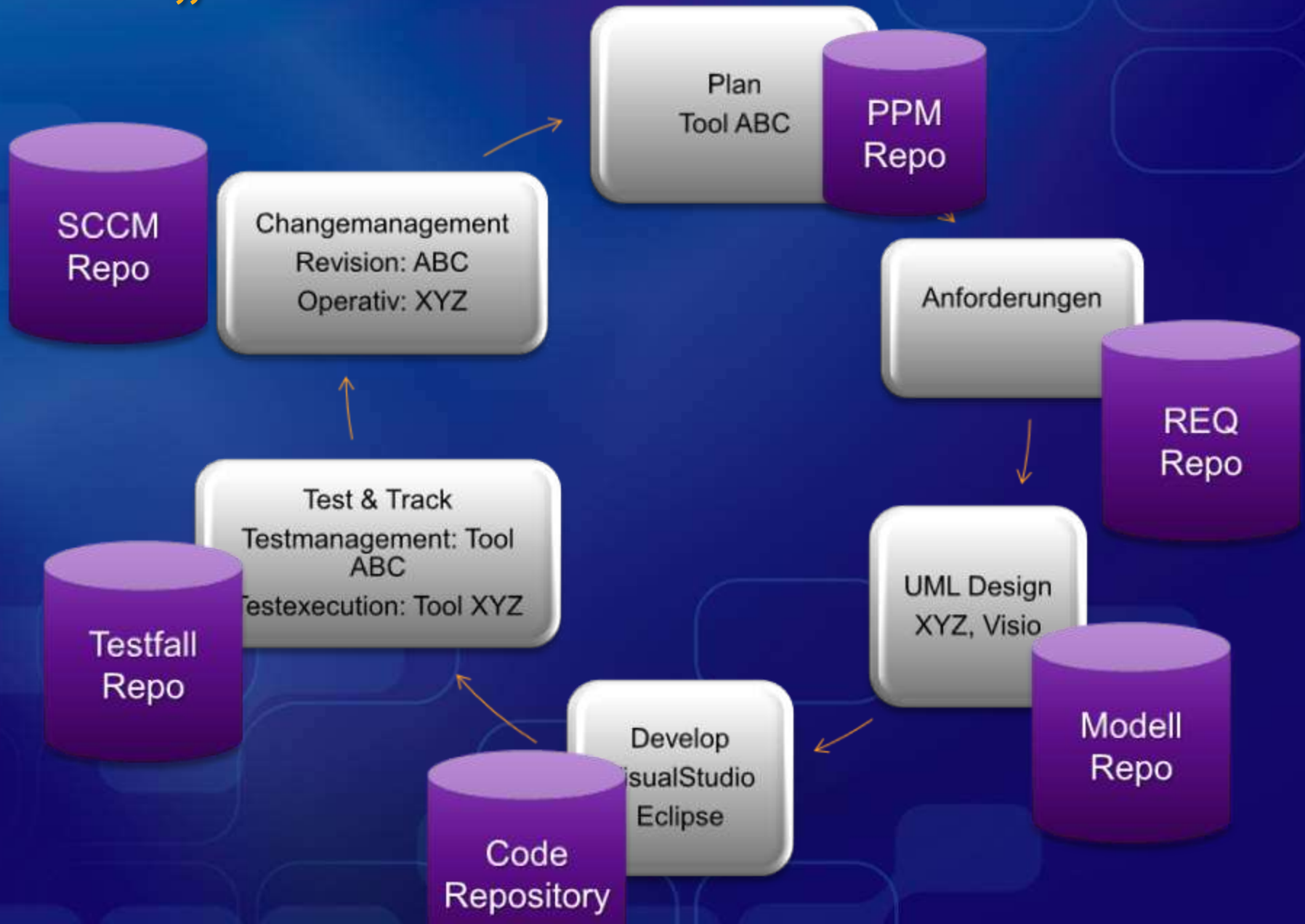
- Was ist mit Unterstützung für
 - Verteilte Entwicklung und Near/Offshore
 - längere Projekte
 - Auftraggeber-Auftragnehmer-Situation
- Braucht man nicht zusätzlich
 - Bessere Planung
 - Anforderungsmanagement und Design
 - Qualitätssicherung
 - Nachvollziehbarkeit von Entscheidungen
 - Transparenz

Application Lifecycle Management

Synchronisation & Koordination der Einzelaktivitäten, Tools und Rollen



Der „Best-of-Breed“ Ansatz



Nutzenbetrachtung

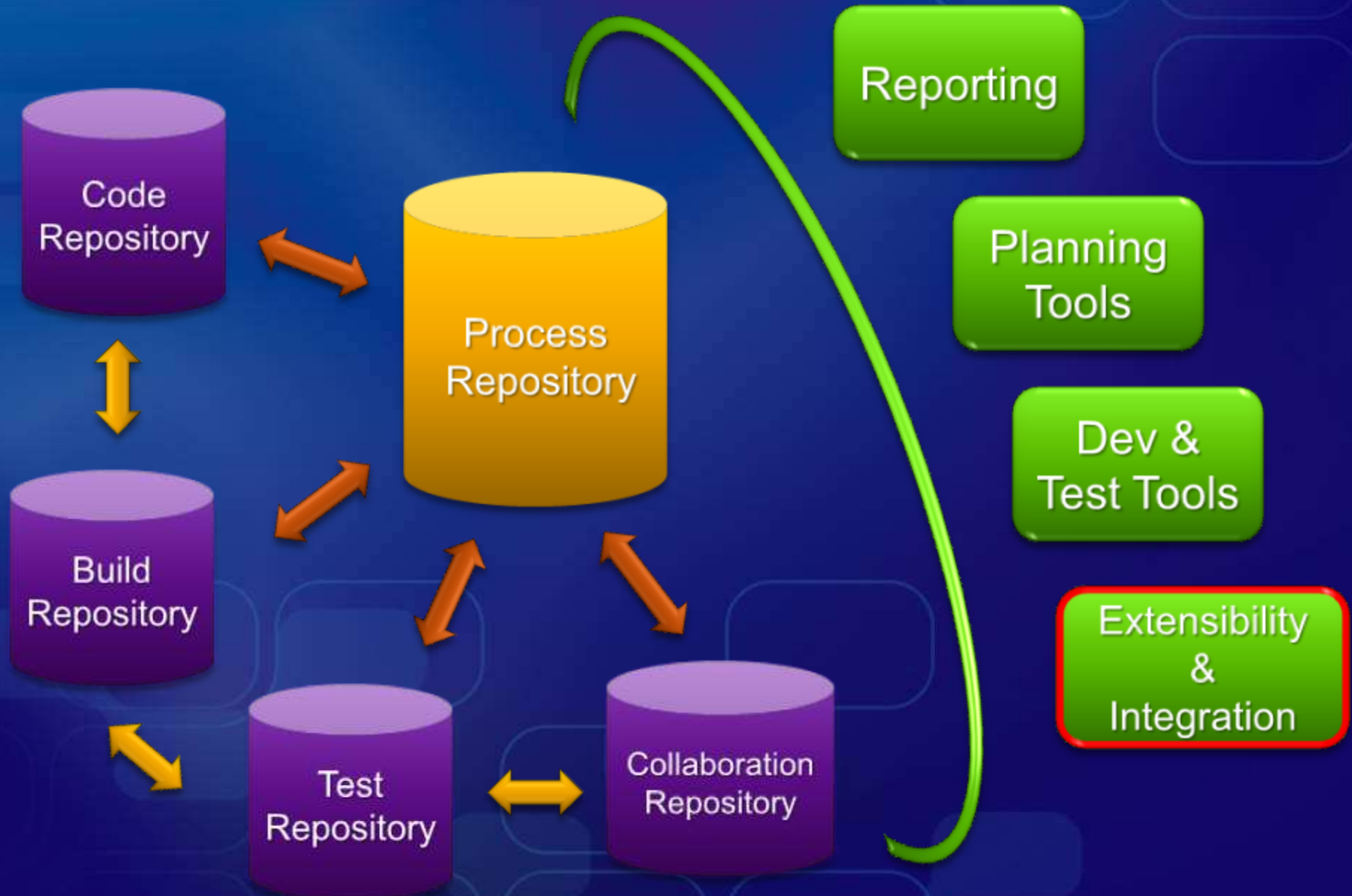
- Vorteile

- Für jede Teildisziplin das beste Tool
- Mischung kommerzieller und openSource Tool

- Nachteile

- Medienbrüche
- Kein Durchgängiger Workflow
- Vielen Datencontainer
- Kein vollständiges Reporting möglich

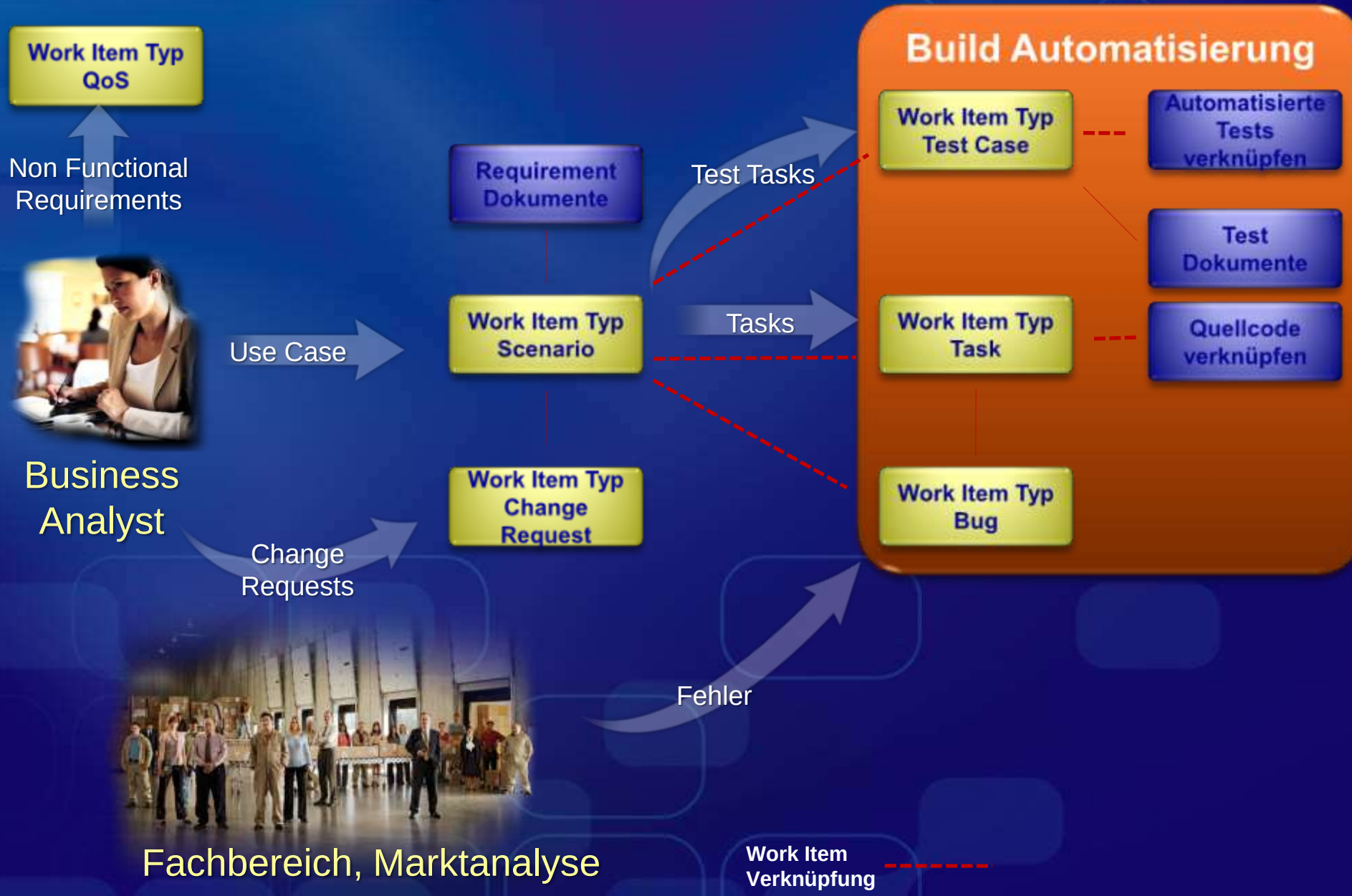
Eine moderne ALM Plattform



Kommunikation im Team



Vollständige ALM Integration

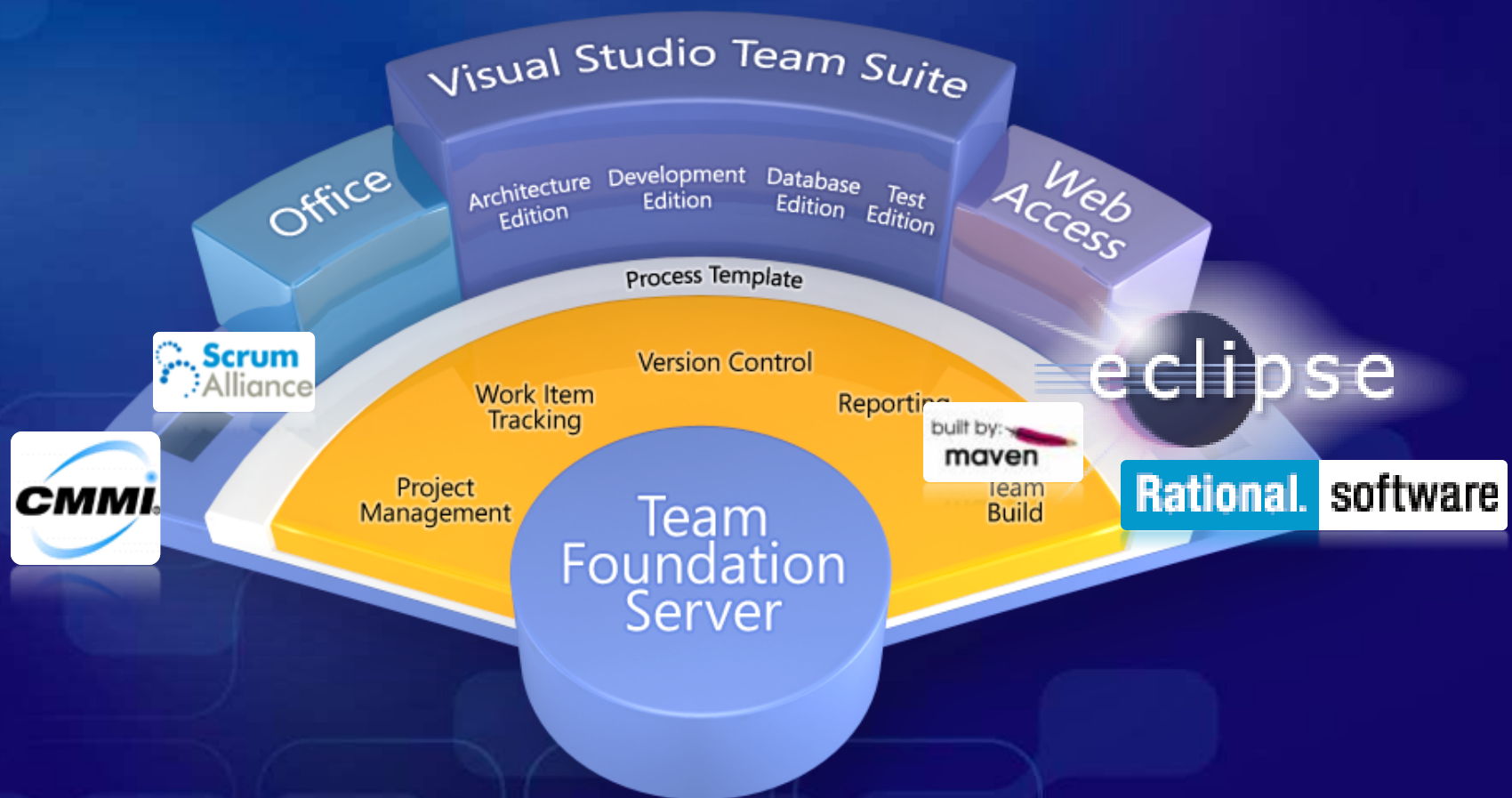


Eine Tool für alle ?



Die Lösung

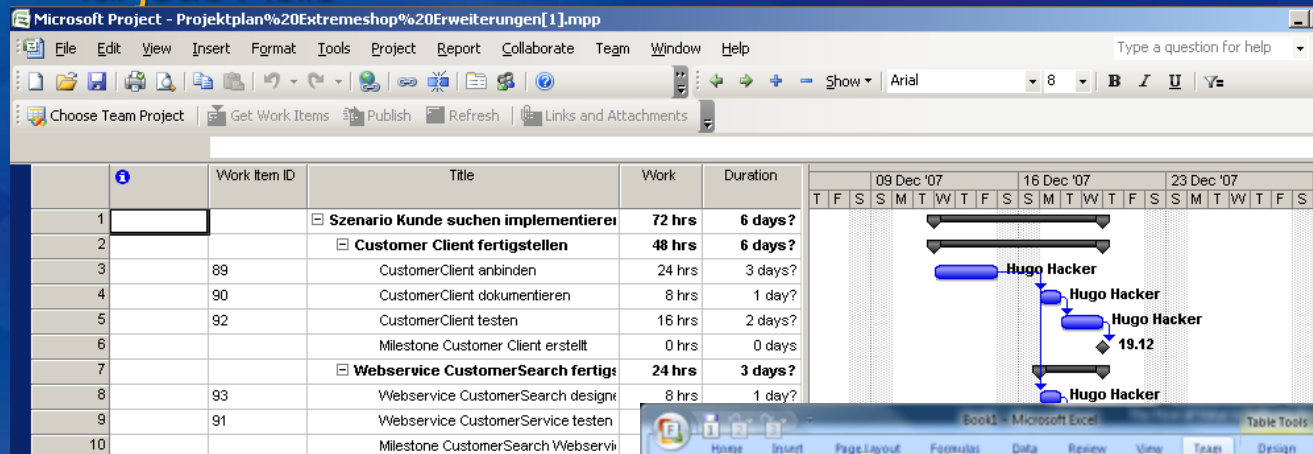
- Umsetzung mit dem TeamFoundationServer von Microsoft



Bekannte Tools

für jede Rolle

Microsoft Visual Studio 2008



MS Project oder Excel
Integration für die
tägliche Arbeit der
Projektmanager

Book1 - Microsoft Excel

Table Tools

Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Team Design

Get Work Items Links and Attachments Add Tree Level Team Foundation Help

Configure List Edit Areas and Iterations Add Child Team Project Process Guidance

Work Items Tree Help

A31 65581

ID	Title	Assigned To	State	DevDiv Group
10	95170 Enable performance tuning and diagnostics of enterprise applications through testing	Habib Heydarian	Complete	TeamDev
11	134256 [Next Generation Extensibility ValueProp]	Jeff House	Complete	DTP
12	65582 Easily consume WCF services	John Stallo	Complete	VB
13	65599 Service implementation integrated with Workflow Design	John Stallo	Complete	VB
14	65596 Designing & Implementing a Single Service	John Stallo	Complete	VB
15	65632 Easy Installation/Uninstallation of VS	Karen Albrecht (DTG)	Complete	DTG
16	65598 Programming model and design experience around language/data access unification	Luca Bolognese	Complete	VCS
17	65621 VS Multitargeting	Luke Hoban	Complete	VCS
18	65600 Integrate the database professional into the software lifecycle	Mairlead O' Donovan	Complete	TeamData
19	65611 Reduce cost and increase effectiveness of Client UI Design	Mark Boulter	Complete	Cider
20	95697 Enable Pro Developer early adopters to build "rich experience" WPF applications	Mark Boulter	Complete	Cider
21	65601 Design SOA applications hierarchically and based on message contracts	Mark Groves	Complete	TeamArch
22	65589 Leverage SOAs in your mobile applications (WCF Support)	Mark Prentice	Complete	NetCF
23	75052 Reduce Dissatisfiers	Matt Licholai	Complete	Release
24	75053 Legacy Quality of Service	Melissa Bohm	Complete	DDE
25	65609 Visual Studio User Experience	Omar Khan	Complete	WebTools
26	65622 VS Compatibility	Raj Pai	Complete	VCS
27	68768 Improve individual contributor productivity with the IDE	Raj Pai	Complete	VCS
28	72186 Expand our reach to RAD developers thorough visual designers for new Office 12 UI	Reza Chitsaz	Complete	OfficeDev
29	72187 Provide an easy and version resilient security and deployment model for Office 12 solutions that developers	Reza Chitsaz	Complete	OfficeDev
30	72188 Enable developers to build Office 12 solutions that extend from server to client	Reza Chitsaz	Complete	OfficeDev
31	65581 Easily build solutions for the breadth of Office 12	Reza Chitsaz	Complete	OfficeDev
32	95699 Increase parity of .NET Compact Framework with full .NET Framework	Richard Greenberg	Complete	NetCF
33	65614 Enabling web developers to program "AJAX-style" interactive web user interfaces	Simon Calvert	Complete	UIFX
34	65584 Make Client apps work Offline	Steve Lasker	Complete	UIFX
35	65605 The Vista 'look and feel' is inexpensive for ISV applications and they look great down-level too	Steve Teixeira	Complete	VC

Ready Sheet1 Sheet2 Sheet3

Average: 65581 Count: 5 Sum: 65581 100%

65581 Easily build solutions for the breadth of Office 12

96994 Increase parity of .NET Compact Framework with full .NET Framework

65614 Enabling web developers to program "AJAX-style" interactive web user interfaces

65584 Make Client apps work Offline

65605 The Vista 'look and feel' is inexpensive for ISV applications

Developer Division Value Proposition 65581 : Easily build solutions for the breadth of Office 12

Title

Easily build solutions for the breadth of Office 12

Classification

Project Orcas

Scenario Connected System Client

Supports Platform Office12

Priority Can't ship Orcas without

Value Prop Categorization Critical

Weitere Client Möglichkeiten...

Microsoft
Visual Studio Team System 2008
Web Access

Microsoft
Visual Studio
Team System Web Access

Pit Project @ dpetfs (signout)

Project: ExtremeShop

Enter search text Search

Favorites

No recent items.

New Work Item

No recent items.

My Queries

- All Hugo's Work Items
- Hugo's Tasks

Team Queries

- All Requirements
- Active Bugs
- All Issues
- All Quality of Service Requirements
- All Scenarios

Reports

- Actual Quality vs Planned Velocity
- Bug Rates
- Bugs by Priority
- Bugs Found Without Corresponding Tests

Home | Team Queries | All Requirements Settings Help

New Work Item Refresh Edit Query Tools Bulk Edit

Work Item # Go!

All Requirements

Run In New Window

Nicht-Development
Rollen nutzen den
Web Access

	ID	Work Item	Rank
▼			
▼			
▼			
▼		Quality of Serv...	
▼			
▼	69	Scenario	1
•	75	Task	
•	93	Task	
•	89	Task	
•	90	Task	
•	92	Task	
•	91	Task	
•	94	Task	
•	677	Task	
▼			
▼	70	Scenario	1
▼	71	Scenario	2

[Refresh] Results 1 - 8 out of 8

Teamprise Explorer

File Version Control View Tools Help

Team Explorer

http://tfdemo:8080

My Favorites

AdventureWorks

Work Items

Team Queries

Active Bugs

All Issues

All Quality of Service

All Scenarios

All Tasks

My Work Items

My Work Items for All Te

Project Checklist

Resolved Bugs

Untriaged Bugs

Documents

Development

Process Guidance

Project Management

Requirements

Security

Templates

Test

Test Approach.doc

Reports

Actual Quality vs Planned Vel

Bug Rates

Bugs by Priority

Bugs Found Without Corresp

Vollständige Eclipse
Integration als Partner
Lösung für heterogene
Umgebungen

World\src\com\foobar

User

martin (Play)

Pending Changes Console

Source Files Work Items Check-in Notes

Name	Change	Folder
✓ HelloWorld.java	edit	C:\projects\demo\MSDN_Webcast\JavaHelloWorld\src\com\foobar

Comments

Connected: http://tfdemo:8080 (martin@VSTSRC) Workspace: MR



Vorteile

- **Bessere Kommunikation:** Ein virtueller Teamraum für alle
- **Nachvollziehbarer:** Einheitlicher, anpassbarer Workflow über alle Aktivitäten
- **Transparenter:** Ein Datencontainer für alle Artefakte
 - Sourcecode, Modelle, Scripte usw.
 - Anforderungen, Tasks, Changes, Risiken usw.
 - Traceability und Reporting von der Idee bis zum Code
- **Flexibel:** verschiedene Clients je nach Rolle

Ausgangssituation

- Best-of-Breed-Strategie in der Anwendungsentwicklung
 - Eingesetzte Tools in der .Net Welt
 - Visual Studio 2005/2008
 - TeamFoundationServer seit 2006 erfolgreich im Einsatz
 - Eingesetzte Tools in der Java-Welt:
 - Configuration Management: ClearCase
 - Requirements, Bug-Tracking / CR – Management: ClearQuest
 - Build-Management: Apache Maven
 - Testing: JUnit
 - Continues Build&Integration: Hudson
 - IDEs: Eclipse und RSAD 7
- Fazit:
 - Sehr gute, aber auch sehr isolierte Lösungen
 - Keine Durchgängigkeit in der Gesamt-Entwicklung
 - z.B. Traceability von der Anforderung zum Testfall oder zum Modul
 - Manuelles Reporting als extrem aufwändig empfunden

Vorgaben für das Projekt

- Der Auswahlprozess wurde vom Java Competence Center der Bank gesteuert ...
 - Unterstützung für Java/JEE und .Net gleichermaßen
 - Java IDEs (IBM RSAD) und Java Build-Management (Maven) sowie JUnit müssen bestehen bleiben
 - Es müssen agile und CMMI-basierte Prozessmodelle gleichzeitig etabliert werden können
 - Hohe Skalierbarkeit und Unterstützung für verteilte Entwicklung
 - Sicherheit



Lessons Learned

- Blick über den „eigenen Tellerrand“ kann helfen, Potentiale zu erschließen
- Iterativer Rollout sowohl von Prozessen als auch der unterstützenden Tools sind ein Erfolgsfaktor
- Fokus auf die vorhandenen Entwicklungs-Prozesse ist wichtig
- Spezialisierte und integrierte Tools führen zu Akzeptanz

Feedback?

mzieger@microsoft.com