



Stefan Mieth | AIT

**5 Jahre TFS**

Wir unterstützen Sie  
in den folgenden Bereichen:

## ENTWICKLUNG

Dienstleister für individuelle  
Lösungen mit .NET



## BERATUNG

Agile ALM und TFS  
.NET und Architektur



IHRE SOFTWARE **EFFIZIENTER** ENTWICKELT.

### SOFTWARE-ENTWICKLUNG

In sämtlichen Phasen:

- Spezifikation
- Konzeption & Design (Softwarearchitektur & User Interface)
- Projektmanagement
- Prototyping und Implementierung
- Qualitätssicherung / Testing
- Dokumentation
- Support

### BERATUNG / CONSULTING

In den Bereichen:

- Software-Entwicklung
- Entwicklungsprozesse & -werkzeuge,
- Application Lifecycle Management (ALM),
- Microsoft-Technologien,
- Software-Architekturen

# Ausgangssituation



- Heterogene Toollandschaft
- Umbruch im Entwicklungsprozess
- Altlasten wie Excel-Listen, Netzlaufwerke und Skripte

# Es war einmal ...

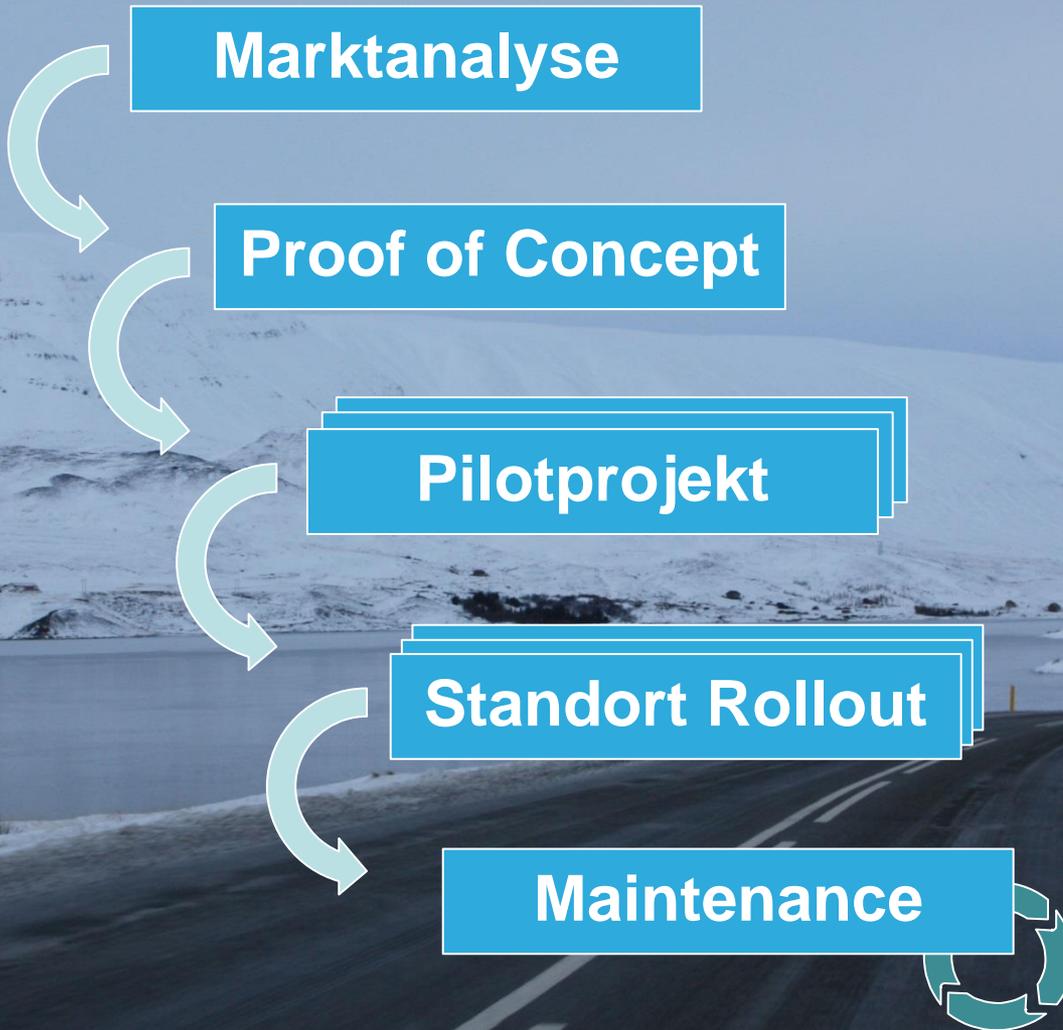


# Zieldefinition

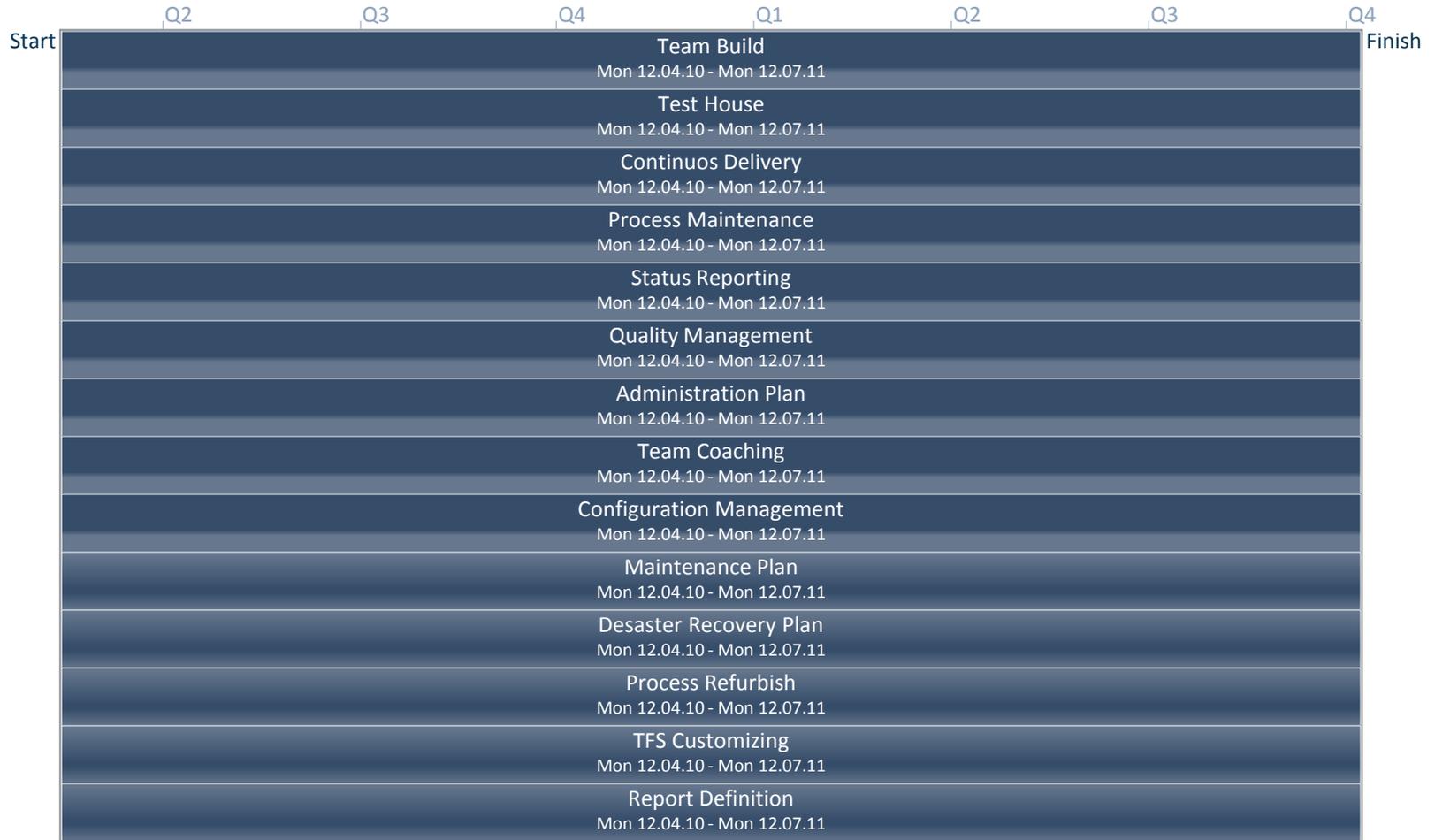


- Homogene Entwicklungslandschaft
- Prozessunterstützende Werkzeuge
- Anwendbare Prozess
- Zukunftssicher und wartbar

# Wohin führt der Weg?



# Stakeholder POV



# Paralleles bearbeiten spart Zeit

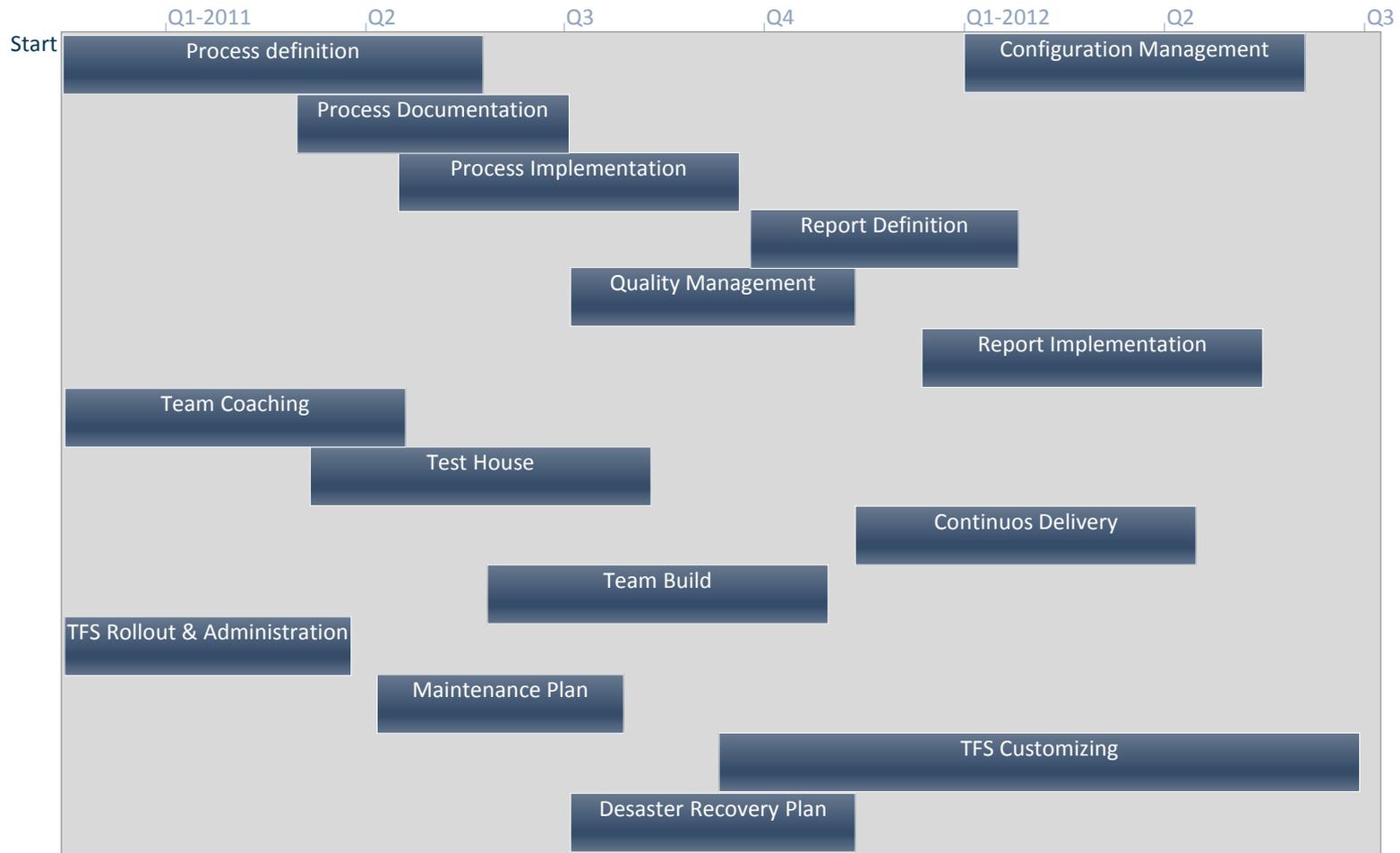


Realität



Parallel ist leider nicht immer möglich

# Realität



# Change Flow



## Process definition

1 Concept

Project Teams



ALM Expert

2 Implement



ALM Expert

3 Deliver

Project Teams



ALM Expert

# Herausforderungen



- Abstimmung in hierarchischen Strukturen



# Herausforderungen



- Waste durch Unwissenheit
- „Das haben wir schon immer so gemacht“

# Herausforderungen

- Unbekannte neue Welt



# Herausforderungen



- Entscheider != technische Experten



# Herausforderungen



- Stolz auf Eigenentwicklung

```
bubbleSort(Array A){  
  for (n=A.size; n>1; n=n-1){  
    for (i=0; i<n-1; i=i+1){  
      if (A[i] > A[i+1]){  
        A.swap(i, i+1)  
      }  
    }  
  }  
}
```

# Herausforderungen

- Angst Fehler zu machen und falsche Entscheidungen als solche anzuerkennen.



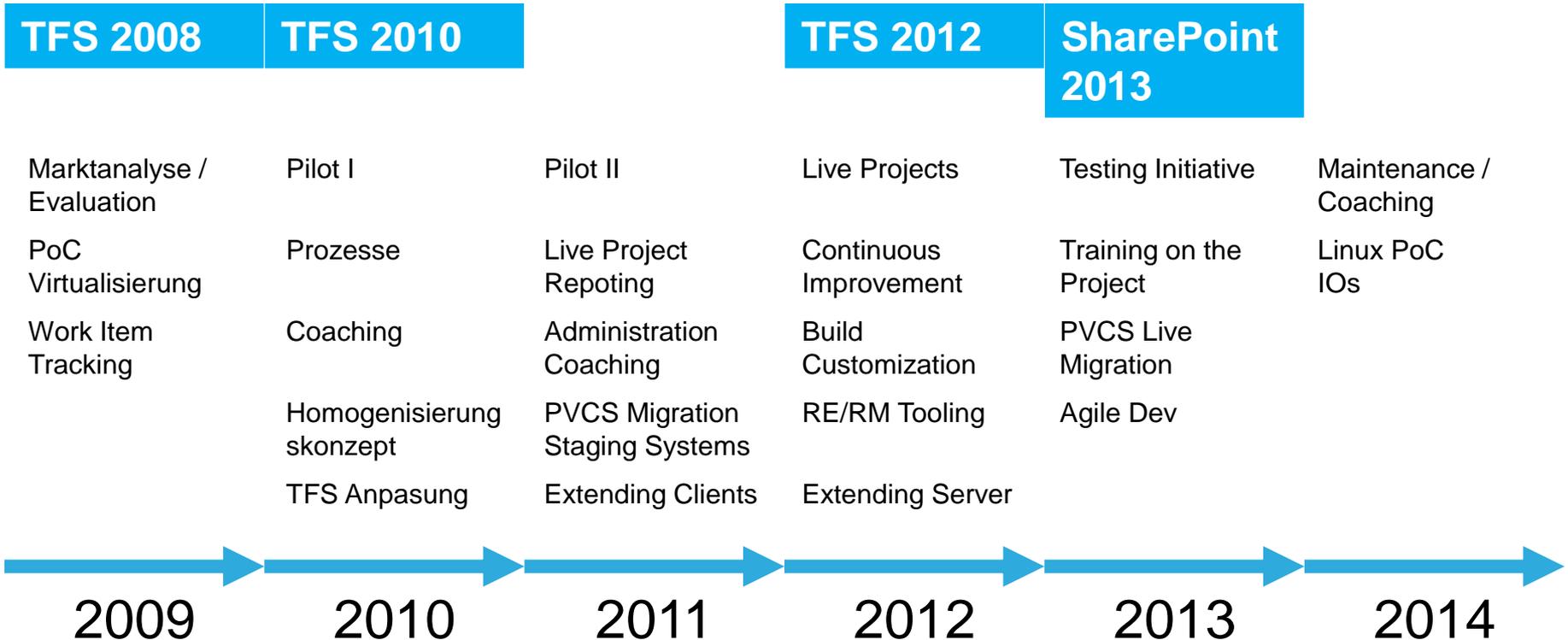
# Herausforderung



- Alternative Verwendung von Funktionen



# Zeitleiste



# Impediments



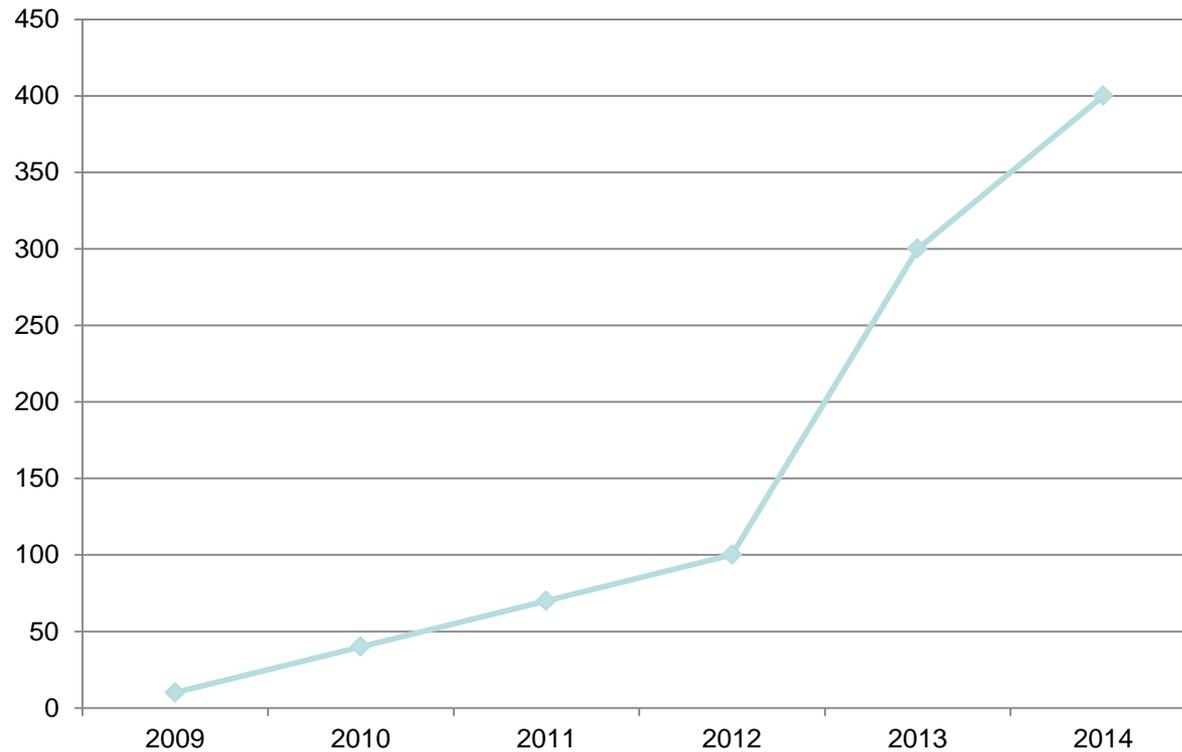
- Lücken zwischen Prozessen und Software-Entwicklung
- Heterogene Landschaft mit mangelhaften Schnittstellen
- Der Gesamtzusammenhang war für das Entwickler-Team nicht greifbar

# PVCS Migration



- Komprimierte Datenmenge
  - Ca. 700Gb
- Älteste Daten
  - 2003
- Anzahl Change-Sets
  - 3.500.000
- Gesamt-Laufzeit der Migration
  - 7.5.2013 – 24.9.2013

# Userzahlen

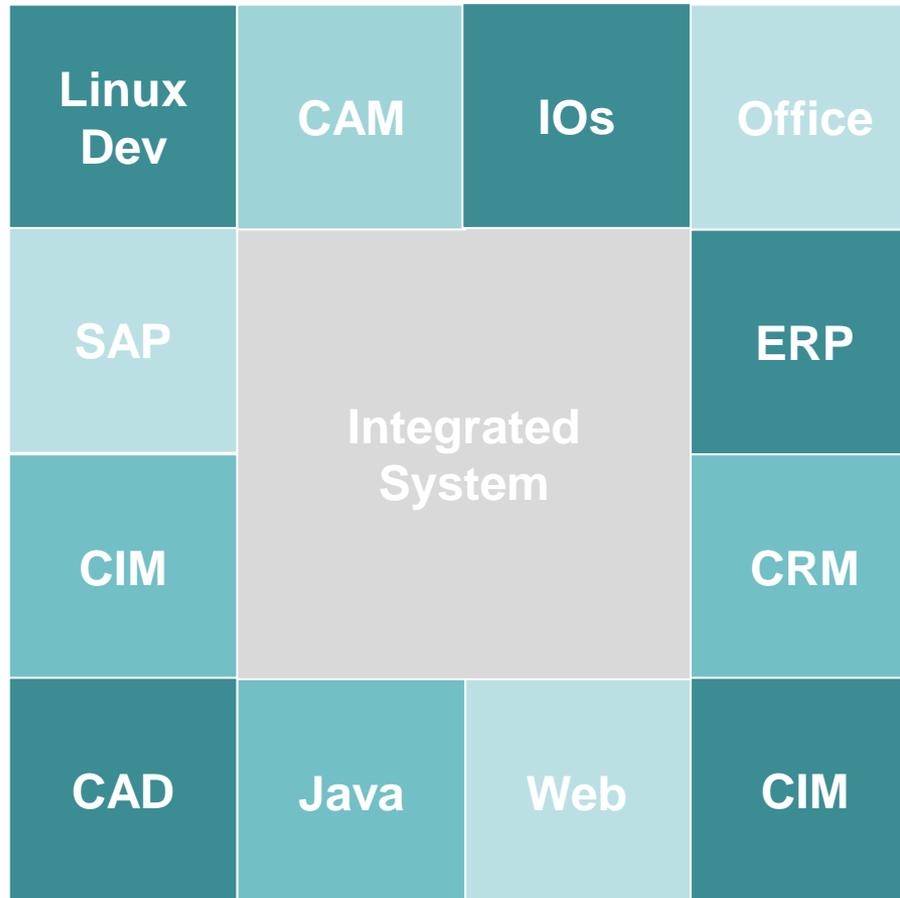


# Blick auf ALM



Build	UI Test	Labels	Baseline
Issue Tracking	RM	WIT	C#
RE	c/c++	PM	.NET
Unit Test	Deploy	Release	SC

# Blick auf ALM - Zukunft



# 3 Take Aways



- **Stay Focused!**

*Avoid too many things in parallel*

*End workstreams with rollout, restart if necessary*

- **Just Try It!**

*Analyze, but do not Overanalyze*

- **No Stakeholder → No Roadmap!**

Customer oriented workstream owner



# Stefan Mieth

Info@aitgmbh.de

 @StefanMieth



# AIT GmbH & Co. KG

Leitzstr. 45, 70469 Stuttgart

www.aitgmbh.de

## BERATUNG

Agile ALM und TFS  
.NET und Architektur



## ENTWICKLUNG

Dienstleister für individuelle  
Lösungen mit .NET und Azure



© AIT GmbH & Co. KG – Alle genannten und gezeigten Marken oder Warenzeichen sind eingetragene Marken oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer und ggf. nicht gesondert gekennzeichnet. Aus dem Fehlen der Kennzeichnung kann nicht geschlossen werden, dass es sich bei einem Begriff oder einem Bild nicht um eine eingetragene Marke oder ein eingetragenes Warenzeichen handelt.

