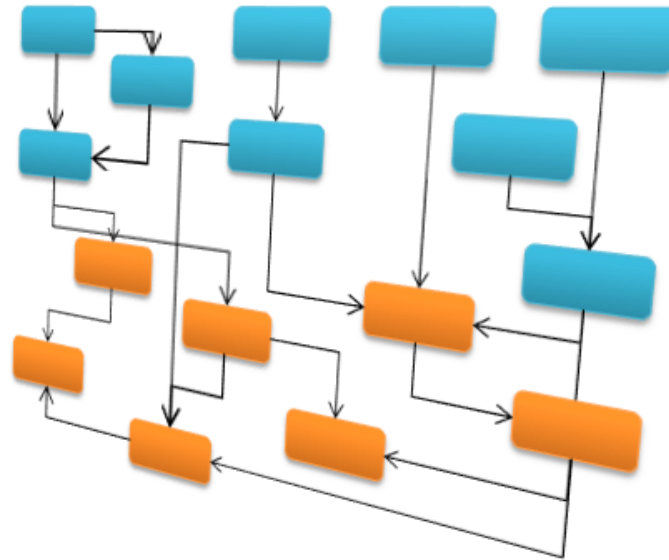




## AIT Dependency Manager



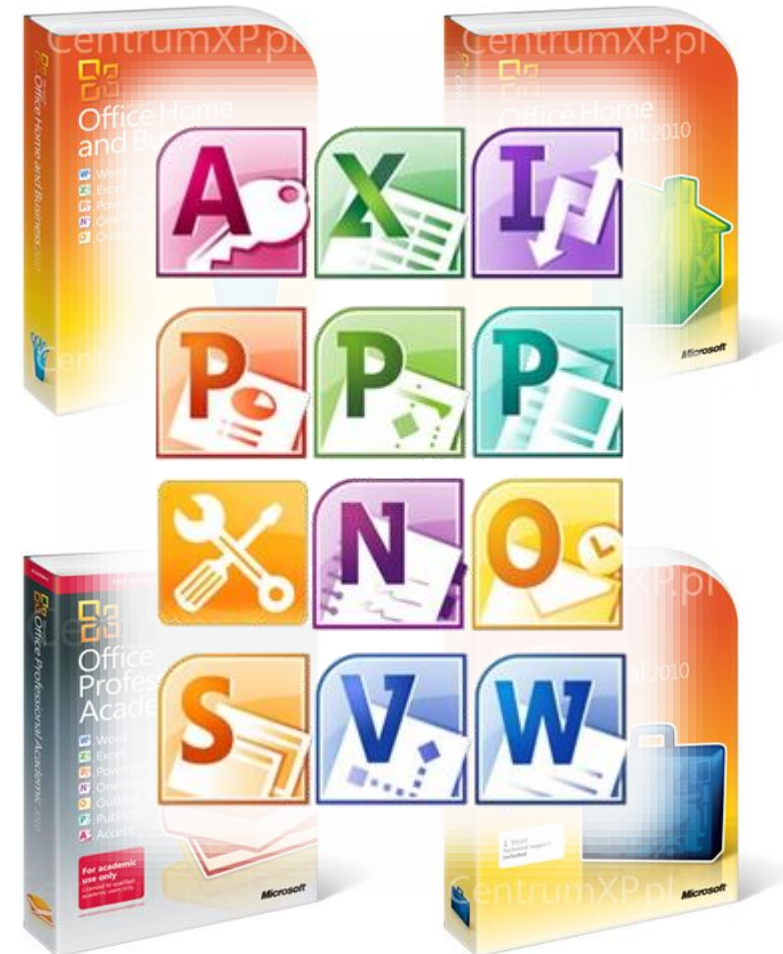
# Infomaterial

# Solutionübergreifende Abhängigkeiten



TeamSystemProTEAM

- Software-Produkte bestehen aus Komponenten  
Beispiel: Office-Paket
- Vorteile:
  - Wiederverwendung
  - Verteilte Entwicklung
  - Vereinfachung von Varianten und Editionen



# Nutzen des Dependency Manager für Visual Studio 2012



TeamSystemProTEAM

- ✓ Übersichtlicheres Release Management
- ✓ Deutliche Produktivitätssteigerung in der Entwicklung
- ✓ Verbesserung der Transparenz der teamübergreifenden Arbeit
- ✓ Schnellere Bewertung der Stabilität von Komponenten
- ✓ Kontrolle der Abhängigkeiten eines Produktes in einem Werkzeug
- ✓ Technologieunabhängig (auch für native C++, Java, Mixed environments etc.)

# Eigenschaften des Dependency Managers



TeamSystemProTEAM

- ✓ Kostenfreie Visual Studio 2012 Extension
- ✓ SourceControlMapping Plugin: Dynamisches Mapping von Source Control Abhängigkeiten (z.B. aus anderen Branches und Teamprojekten)
- ✓ SourceControlCopy Plugin: Shared Copy von Source Control Abhängigkeiten
- ✓ Binary Repository Plugin: Source Control Ablage von Drittanbieterkomponenten
- ✓ Build Result Plugin: Zugriff auf Buildergebnisse aus Team Foundation Server gefiltert nach Build Status und Quality
- ✓ File Share Plugin: Netzwerk-Share für Drittanbieterkomponenten (weniger Platzbedarf im Source Control)

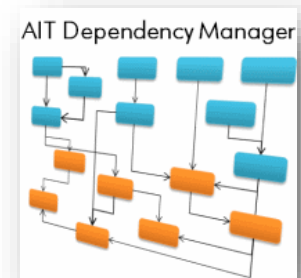
# Eigenschaften des Dependency Managers



TeamSystemProTEAM

- ✓ Rekursive Abhängigkeitsauflösung (Abhängigkeiten von Abhängigkeiten)
- ✓ MSBuild Support: MSBuild Task zur Einbindung in den lokalen und zentralen Build-Prozess (TFS 2010 und TFS 2012)
- ✓ Windows Workflow Support: Aktivitäten für die Einbindung in TFS 2012 Build Prozesse
- ✓ Kontext gestütztes Editieren via Visual Editor
- ✓ IntelliSense-Support für XML-Dependency Definitionen

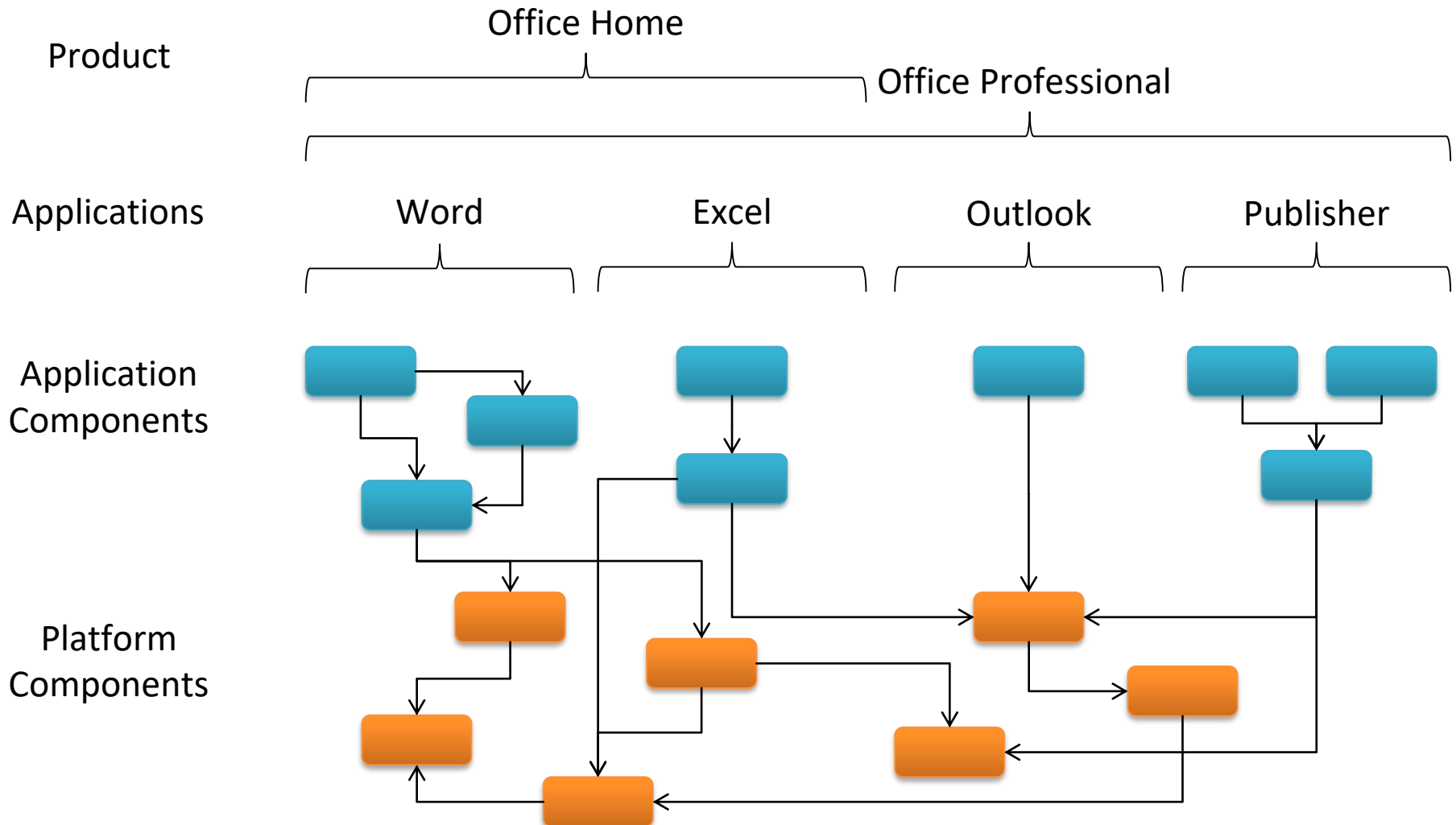
[Benutzerdokumentation](#)



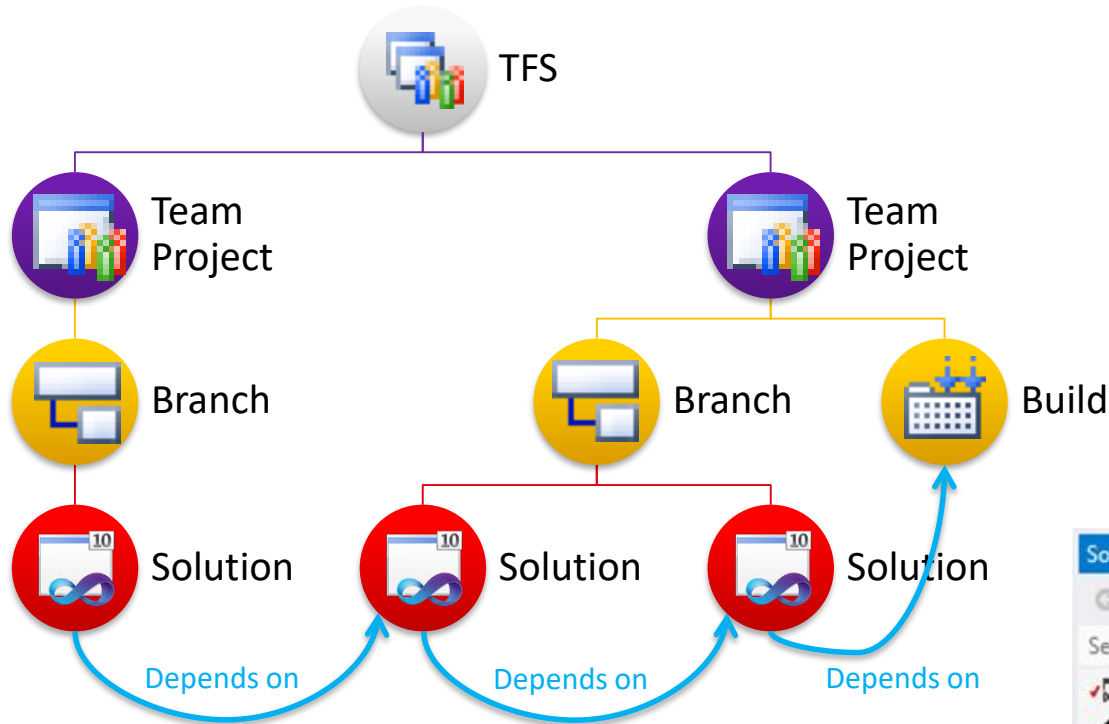
# Produktstruktur



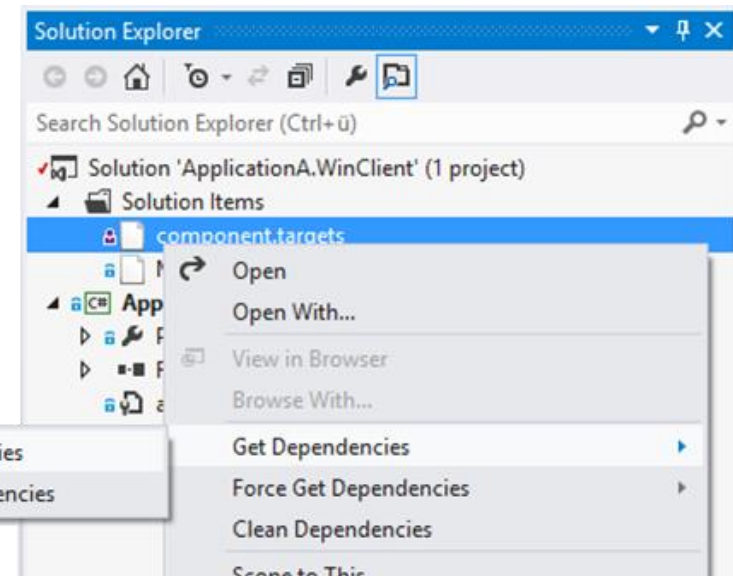
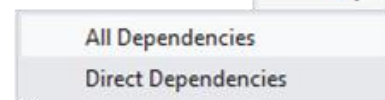
TeamSystemProTEAM



# Abhängigkeitsdefinition



Für den Entwickler nur ein Klick:



# Abhängigkeitsdefinitionen

C:\TFS\_MRI\Dep.M...component.targets\* X

SAVE GET REMOVE REVERT **1**

### Configured Dependencies

TYPE	REFERENCED COMPONENT	VERSION
BinaryRepository	Component T	1.0.0.0
FileShare	Other3rdPartyLib	1.1.*
SourceControlCopy	\$/Platform/Native/Main/MathLibrary	T
BuildResult	Platform_Platform.Managed.Main.DataComponent	Platform.Managed.Main.Da
SourceControl	\$/Platform/Native/Main/MathLibrary	T

BinaryRepository  
[Please select]

### Selected Dependency **2**

Type	BinaryRepository
Team Project Collection Url	http://tfslocal:8080/tfs/dependencymanagement
Team Project	Binaries
Component	
Version	
Folder Mappings	
Include Filter	
Output Path	

REFRESH Please save your changes to enable the refresh option. **3**

### Effective Dependencies

Component T#1.0.0.0

- Other3rdPartyLib#1.1.0.0
  - My3rdPartyLib#1.1.0.0
    - My3rdPartyLib#1.1.0.0 **4**
      - My3rdPartyLib#1.1.0.0

\$/Platform/Native/Main/MathLibrary#T  
Platform\_Platform.Managed.Main.DataComponent#Platform.Managed.Main.DataComponent\_2012.10.09.1  
\$/Platform/Native/Main/MathLibrary#T

### Identified Anomalies

COMPONENT(S)	ANOMALY
My3rdPartyLib#1.1.0.0	Circular dependency was found for the following components: My3rdPartyLib#1.1.0.0

**Component version is required** **5**

Benutzergeführtes Editieren via **Visual Editor**

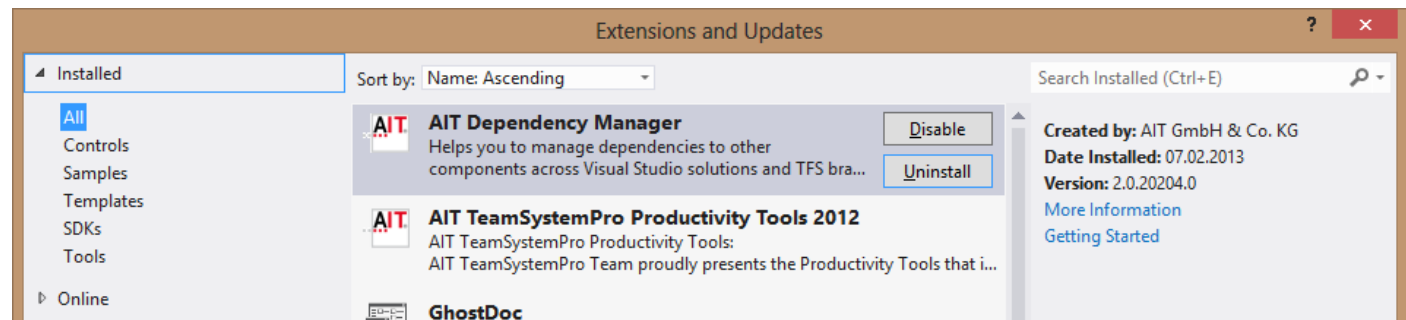


# Weitere Informationen



TeamSystemProTEAM

- Download: <http://www.aitgbh.de/DependencyManager>
- Abhängigkeits-Management-Artikel:  
<http://bit.ly/VisualDependencies>
- Dotnetpro 1/2012: [Versionssicher jonglieren](#) (Seite 84)  
Dependency Management am Beispiel von **nero**



# Kontakt



TeamSystemProTEAM



**Michael Ring**

Michael.Ring@aitgmbh.de

**AIT GmbH & Co. KG**

<http://www.aitgmbh.de>

<http://www.tfsblog.de>



[https://www.xing.com/profile/Michael\\_Ring4](https://www.xing.com/profile/Michael_Ring4)