

# DEAD END

## Anti-Pattern



Sackgasse

von Sebastian Leopold, Jens Kleehammer

28.10.2014 - TINF12B4 - Angewandte Informatik - Software Engineering 2

# DEAD END

## Anti-Pattern

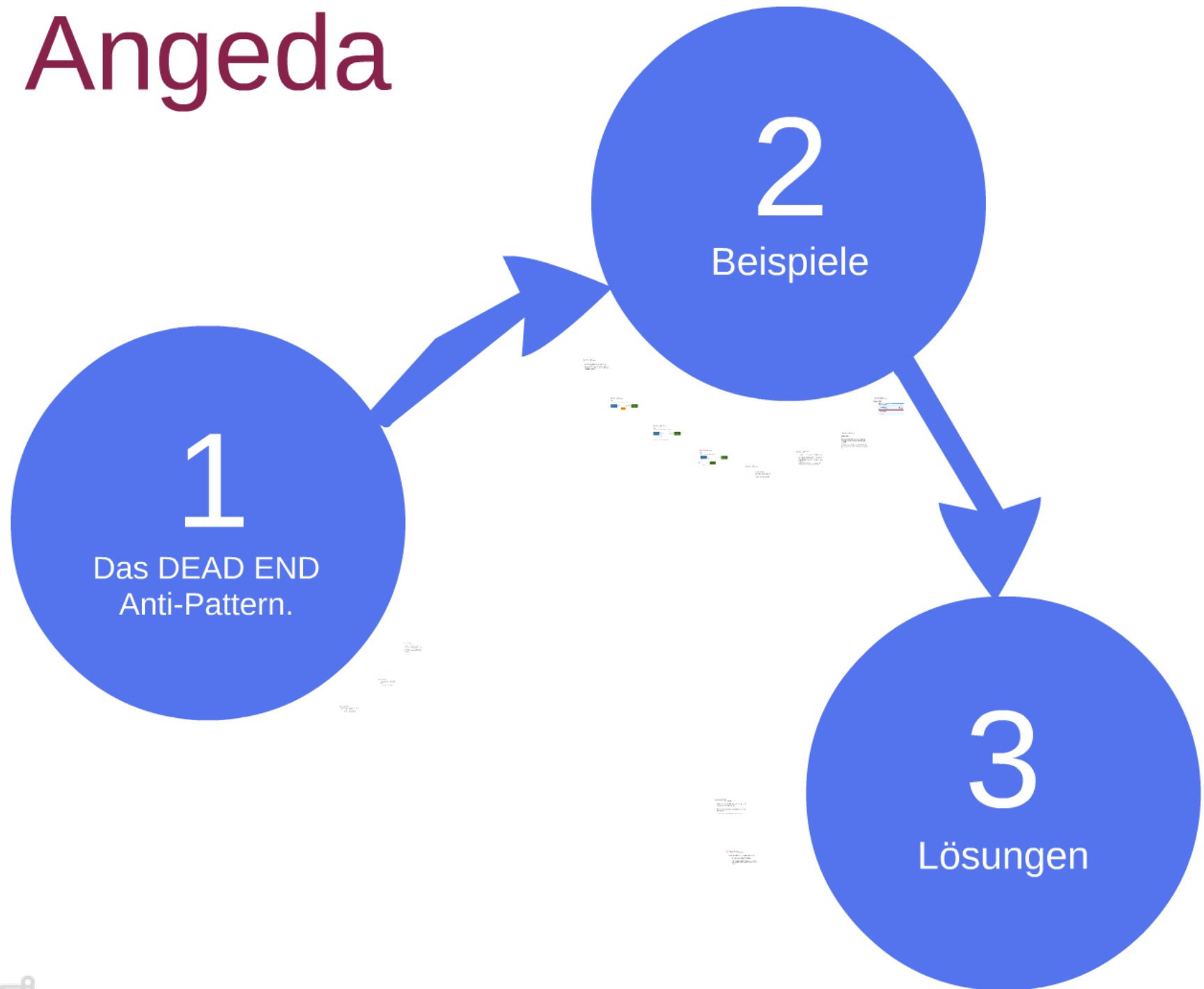


Sackgasse

von Sebastian Leopold, Jens Kleehammer

28.10.2014 - TINF12B4 - Angewandte Informatik - Software Engineering 2

# Angeda



# 1

Das DEAD END  
Anti-Pattern.

# DEAD END ANTI-PATTERN

Die Modifikation einer Komponente die von einem anderen Hersteller erstellt wurde.

➔ Massiver Wartungsaufwand

# DEAD END ANTI-PATTERN

Wird oft als Workaround für fehlende Features oder bestehende Fehler in der Komponente eingesetzt.

Hilft nur Kurzzeitig!

# DEAD END

ANTI-PATTERN

Funktioniert nur zufällig wenn die Ziele des Herstellers und die eigenen die selben sind.

Nur dann werden die Modifikationen vom Hersteller der Komponente in sein Produkt integriert.

# 2

## Beispiele



# DEAD END

## BEISPIELE

Bei einem Update der Komponente müssen eigene Änderungen angepasst und in die neue Version der Komponente integriert werden.

# DEAD END

## BEISPIELE

### Ablauf:

#### 1. Update der Komponente (ohne Schnittstellenänderung der Komponente)



# DEAD END

## BEISPIELE

### Ablauf:

#### 2. Update der Komponente (mit Schnittstellenänderung der Komponente)



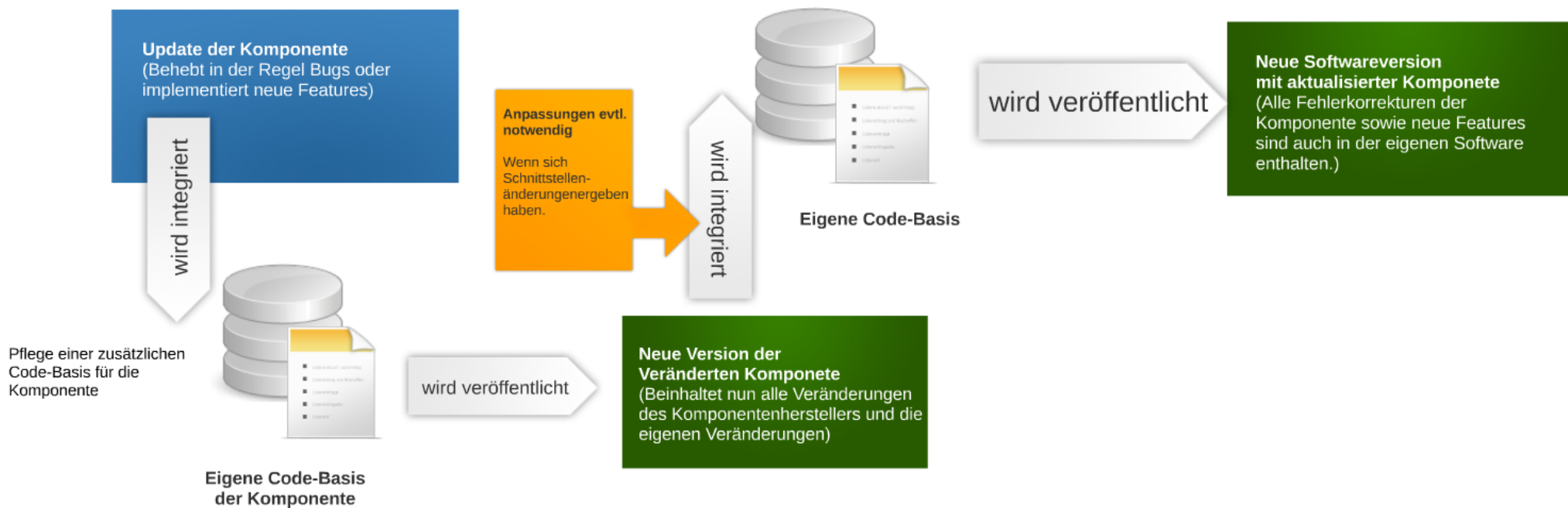
#### 3. Update der Komponente (eigene Veränderungen vorhanden)

# DEAD END

## BEISPIELE

### Ablauf:

#### 3. Update der Komponente (eigene Veränderungen vorhanden)



# DEAD END

BEISPIELE



## **Größtes Problem:**

Wenn eigene Veränderungen nicht mehr integriert werden können:

**-> DEAD END / SACKGASSE**

# DEAD END

BEISPIELE

## 2. Einstellung der Entwicklung einer Komponente.

- Der Wechsel zu einer anderen Komponente ist schwierig da Anpassungen am Code vorgenommen wurden um die eigenen Ziele zu erreichen.
- Alle Fehlerkorrekturen an der Komponenten müssen nun selbst Durchgeführt werden.

# DEAD END

BEISPIELE

## Realer Fall:

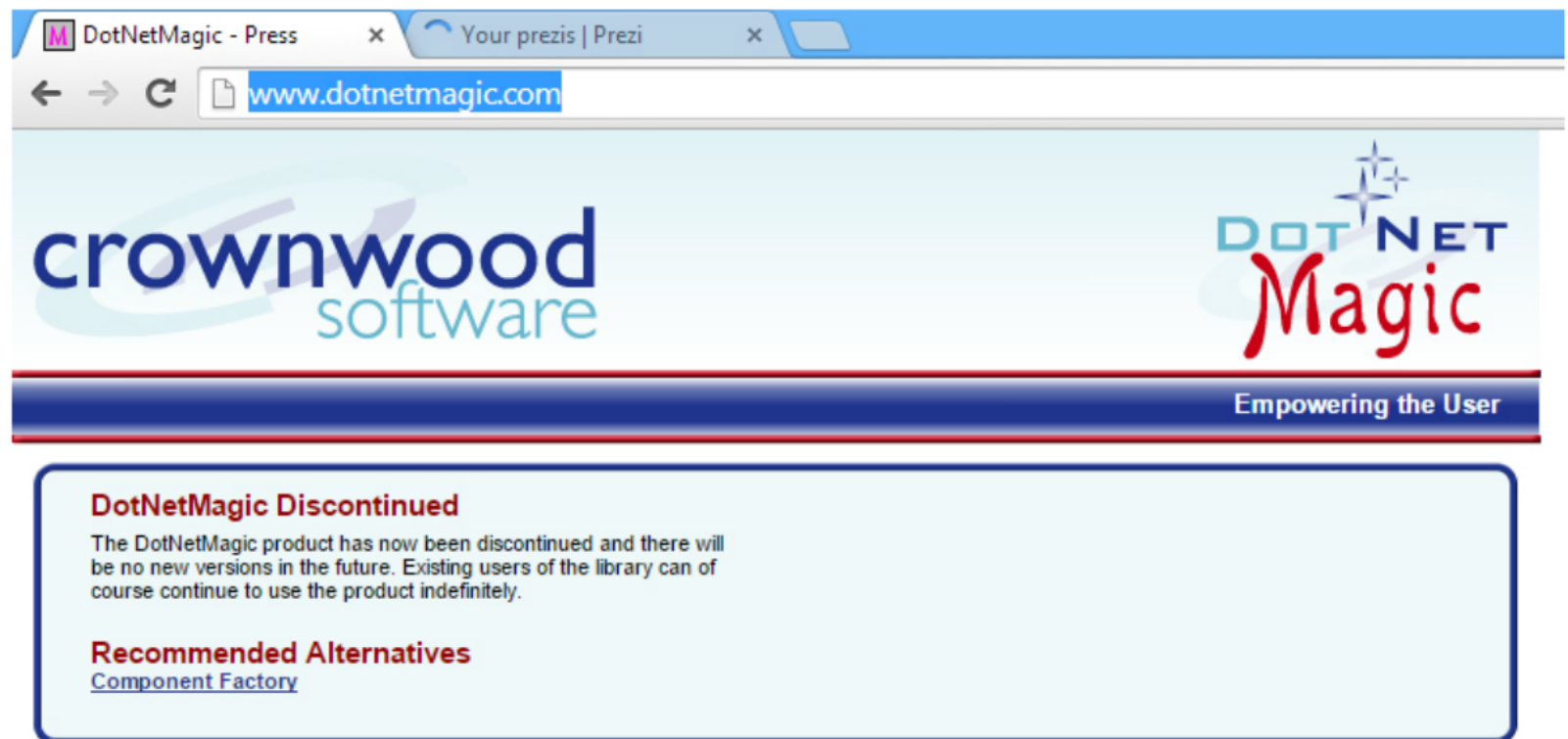
Die Entwicklung und Wartung der GUI-Komponente DotNetMagic für Windows Forms wurde aufgrund der schlechten Code-Basis vom Entwickler (Phil Wright) eingestellt.

Er gründete anschließend eine neue Firma, welche die gleichen Komponenten anbietet (auf einer besseren Code-Basis), die jedoch nicht zur alten Komponente kompatibel ist.

# DEAD END

BEISPIELE

## Realer Fall:





# 3

# Lösungen

# DEAD END LÖSUNGEN

Vermeiden von Modifizierungen an zugekaufter Software oder Komponenten.

Einsetzen von Mainstream Komponenten und Plattformen.

Beispiel: .NET Framework, Java-Laufzeitumgebung

# DEAD END LÖSUNGEN

Wenn Modifikationen unvermeidbar sind:

→ Einsatz eines ISOLATION Layers.

Trennung von eigenen Anpassungen und der Komponente. Die Komponente austauschbar halten.