

# Golden Hammer

Dieses Antipattern wird Ihnen präsentiert von:

Sascha Stadelmann und Rick Finster

# Übersicht



**GOLDEN HAMMER**

Stand back! I have just the tool to solve this.

- Allgemein
- Beispiel
- Ursachen
- Symptome
- Behebung
- Vermeidung

# Allgemein



- Software Development Anti-Pattern oder Organisations-/Management Anti-Pattern
- Bekanntes Konzept wird ohne weitere Überlegungen auf viele Probleme angewandt

# Beispiele

---

- Word / Paint als UML-Werkzeug
- Office Makros als Laufzeitumgebung
- **Datab**ase driven design
  - “Do it with Access!”
  - SQL als Universalwerkzeug
- falscher Einsatz von Designpattern
- Java für alles

# Symptome

---

- Die gleich Lösung wird für eine große Anzahl konzeptionell verschiedener Produkte verwendet.
- Existierende Produkte diktieren das Design und die Systemarchitektur
- Anforderungen werden nicht vollständig erfüllt.
  - Mann versucht Kunden von Anforderungen abzubringen.

# Ursachen

*„Wenn mein einziges Werkzeug ein Hammer ist, sieht jedes Problem wie ein Nagel aus.“*

- Abraham Maslow

- Vertiefte Kenntnisse **einer** Softwarelösung
- Engstirnigkeit
- Fehlende Kenntnisse von Alternativen
- Zusätzliche Kosten der Alternativen
- Corncobs
- Shiny Toy



# Behebung

---

- Veränderung des Entwicklungsprozesses
  - klare Definition der Softwaregrenzen
  - Schwerpunkt auf die Austauschbarkeit einzelner Komponenten
- Außenstehende in das Projekt mit einbeziehen
  - haben anderen Blickwinkel
- Nach passenden Technologien suchen

# Vermeidung

- development of the developer
  - Wissensaustausch zwischen Mitarbeitern
  - Investition in Wissensgewinnung
    - Schulungen für neue Mitarbeiter
    - Schulungen für “alle” bei neuen Technologien
  - Offenheit für neue Ideen fördern
  
- Kapital für neue Technologien zur Verfügung stellen



# Steckbrief

---

<b>AntiPattern Name:</b>	Golden Hammer
<b>Also Known As:</b>	Old Yeller, Head-in-the sand
<b>Most Applicable Scale:</b>	Application
<b>Refactored Solution Name:</b>	Expand your horizons
<b>Refactored Solution Type:</b>	Process
<b>Root Causes:</b>	Ignorance, Pride, Narrow-Mindedness
<b>Unbalanced Forces:</b>	Management of Technology Transfer
<b>Anecdotal Evidence:</b>	

"I have a hammer and everything else is a nail."

"Our database is our architecture."

"Maybe we shouldn't have used Excel macros for this job after all."