

# **Agile Softwareentwicklung: Einstieg**

BBZW, Modul 426

---

Patrick Bucher

21.03.2024

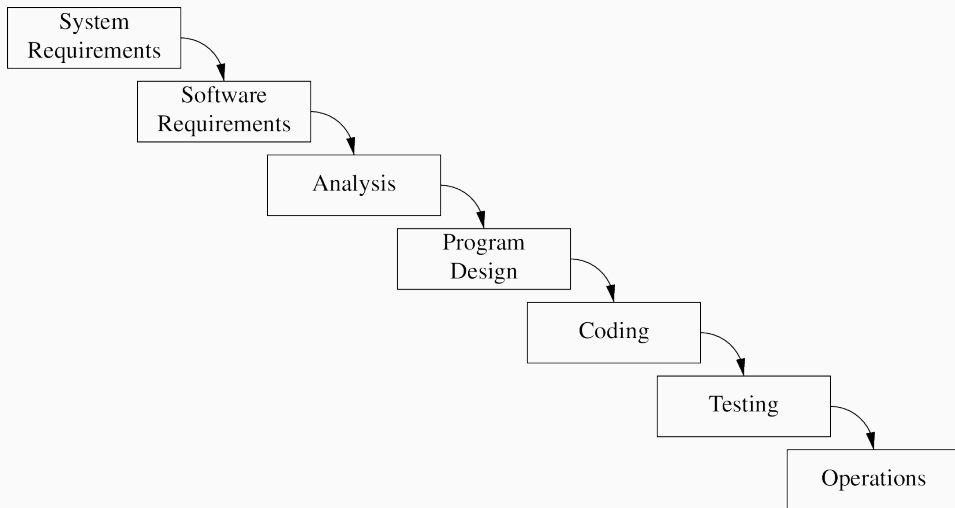
## Agile: “Just start writing code and complaining”



**Abbildung 1:** Dilbert's Going Agile

Haben Sie auch so ein *Agile Training* absolviert?

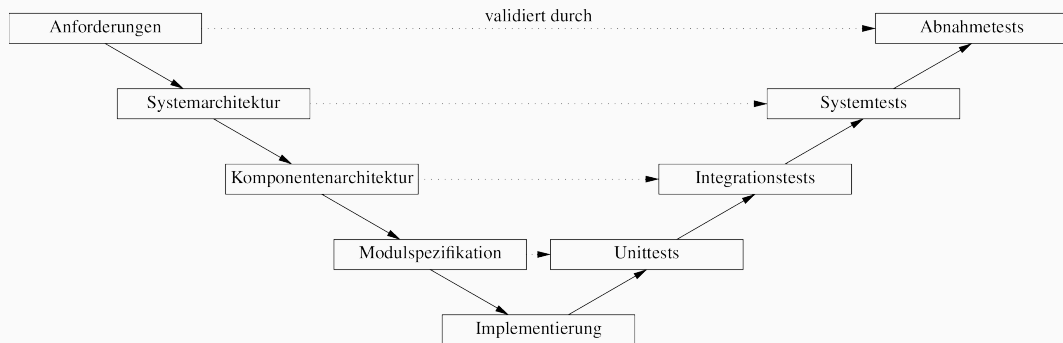
# Das Wasserfallmodell: Tragödie in sieben Akten



**Abbildung 2:** Das Wasserfallmodell nach Winston Royce (1970): Ein *Strohmannargument*

Wann merken Sie, dass Sie ein Problem haben?

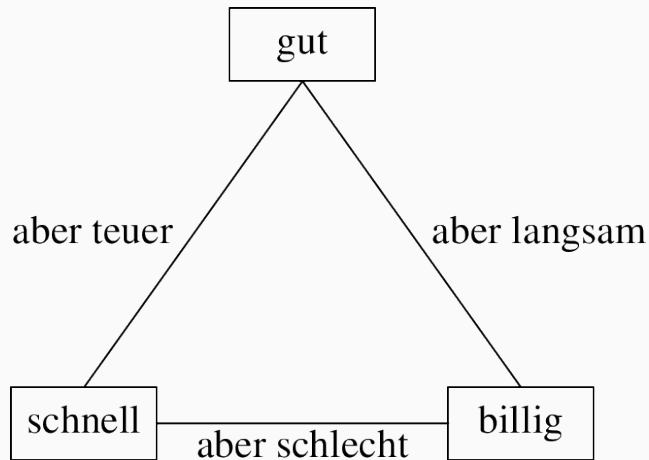
# Das V-Modell (eines von vielen)



**Abbildung 3:** Eine Variante des V-Modells

Stellt das V-Modell eine Verbesserung gegenüber dem Wasserfallmodell dar?

## Das Dreieck des modernen Projektmanagements

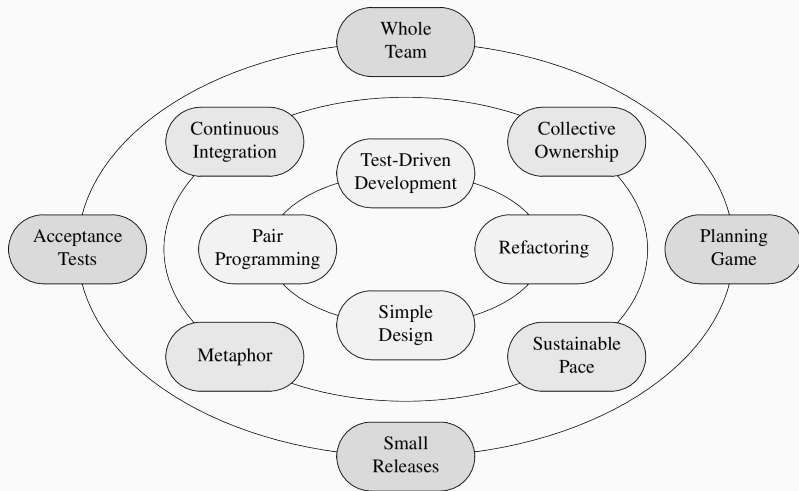


**Abbildung 4:** Gut, schnell, billig: wähle zwei!



Können alle drei Varianten sinnvoll sein?

In welcher Situation wählen Sie welche Variante?



**Abbildung 5:** Der Kreis des Lebens (Quelle: *Clean Agile*)

Mit welchen der Praktiken aus dem *Kreis des Lebens* haben Sie schon Erfahrungen gemacht?

## Beispiel

“**Speichernachfrage**: Als Benutzer möchte ich beim Schliessen der Anwendung ohne vorheriges Speichern gefragt werden, ob ich das Dokument speichern möchte, damit kein Datenverlust entsteht.”

- Story Points: 3
- Nutzen: hoch

## Form

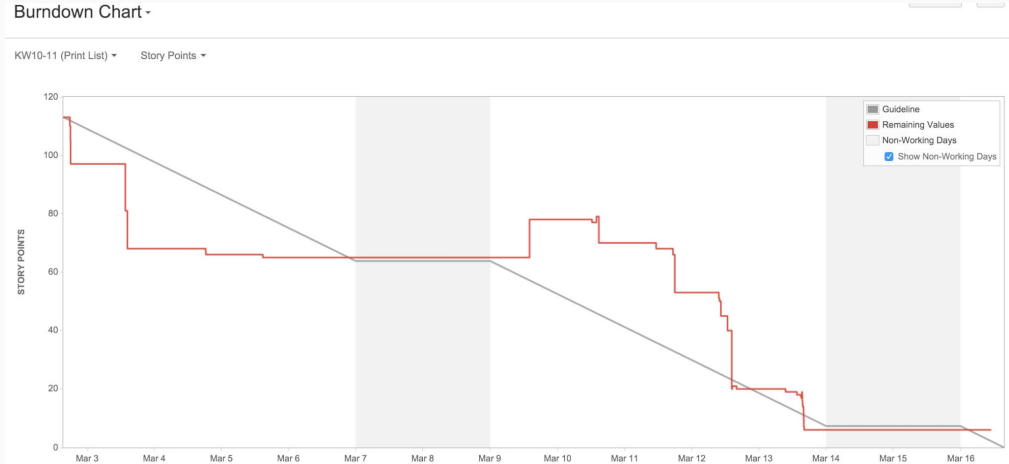
“Als **Rolle** möchte ich eine **Funktionalität**, damit ein **Nutzen** entsteht.”

- Story Points: [1, 2, 3, 5, 8]
- Nutzen: [hoch, mittel, tief]

Kennen Sie ein ähnliches Konzept bereits?

Story Points	Nutzen	Titel
1	hoch	Übersetzung Fehlermeldung
3	hoch	Speichernachfrage
5	mittel	Bildvorschau
5	tief	Markdown-Unterstützung
8	tief	AsciiDoc-Unterstützung
5	tief	Dark Mode

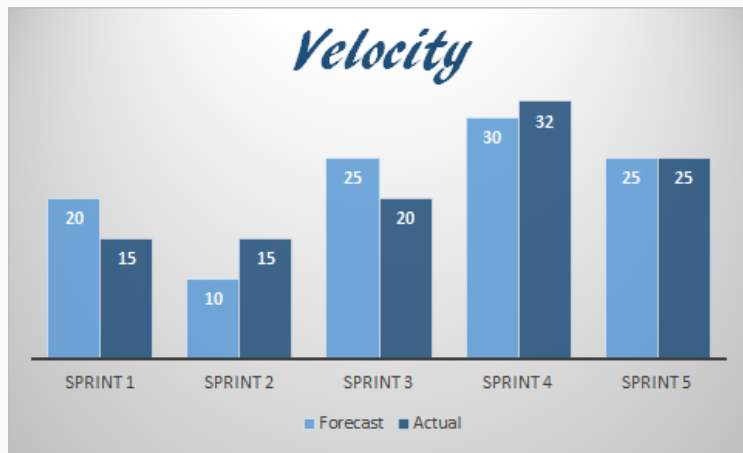
# Das Burndown-Chart



**Abbildung 6:** Ein praxisnahes Burndown-Chart

Warum geht die rote Kurve plötzlich nach oben?





**Abbildung 7:** Nicht konstant, nicht nach Plan: die Velocity

Welche beiden Abweichungen sind auf der Grafik zu sehen?

Wie können Sie sich diese Abweichungen erklären?

# Das Kanban-Board: physisch



**Abbildung 8:** Ein physisches Kanban-Board

# Das Kanban-Board: virtuell

Projects / AC Demo Project - ACX / ACX board

## Kanban board

☆ Release ▾ 🔗 ⋮

🔍 SW 👤 Only My Issues Recently Updated

BACKLOG 4	DEV IN PROGRESS 15	READY FOR QA 4	QA IN PROGRESS 7	DONE 4
<div>New GST Calculation - for 2021</div> <div>🟢 ⬆️ 🔴</div> <div>ACX-76</div>	<div>BC - modify task webservice methods</div> <div>🟢 ⬆️ 🔴</div> <div>ACX-26</div>	<div>New SD report - extension plant customizing</div> <div>🟢 ⬆️ 🔴</div> <div>ACX-11</div>	<div>New BR for Gamification</div> <div>🟢 ⬆️ 🔴</div> <div>ACX-15</div>	<div>Toystore - NZ Campaign</div> <div>🟢 ⬆️ 🔴</div> <div>ACX-74</div>
<div>Custom Report for SD</div> <div>🟢 ⬆️ 🔴</div> <div>ACX-77</div>	<div>IS-U Erweiterung</div> <div>🟢 ⬆️ 🔴</div> <div>ACX-31</div>	<div>SD - New PDC report</div> <div>🟢 ⬆️ 🔴</div> <div>ACX-29</div>	<div>New API to log new entries</div> <div>🟢 ⬆️ 🔴</div> <div>ACX-23</div>	<div>New Campaign Drive Changes</div> <div>🟢 ⬆️ 🔴</div> <div>ACX-75</div>
<div>New user feedback screen</div> <div>🟢 ⬆️ 🔴</div> <div>ACX-78</div>	<div>East Coast Report</div> <div>🟢 ⬆️ 🔴</div> <div>ACX-38</div>	<div>SD - new E2E report</div> <div>🟢 ⬆️ 🔴</div> <div>ACX-32</div>	<div>Billing Report Change</div> <div>🟢 ⬆️ 🔴</div> <div>ACX-30</div>	<div>change for NZ campaign</div> <div>🟢 ⬆️ 🔴</div> <div>ACX-80</div>
<div>Asset Management Update - Jan 2021</div> <div>🟢 ⬆️ 🔴</div> <div>ACX-83</div>	<div>SD - new service report 007</div> <div>🟢 ⬆️ 🔴</div> <div>ACX-40</div>	<div>SD - new service report 006</div> <div>🟢 ⬆️ 🔴</div> <div>ACX-39</div>	<div>New Sales Report For West Coast Territory</div> <div>🟢 ⬆️ 🔴</div> <div>ACX-37</div>	<div>SAUG NZ Campaign Demo</div> <div>🟢 ⬆️ 🔴</div> <div>ACX-84</div>
	<div>SD - standard change service report</div> <div>🟢 ⬆️ 🔴</div> <div>ACX-52</div>		<div>SD - new service report 099</div> <div>🟢 ⬆️ 🔴</div> <div>ACX-44</div>	<div>We're only showing recently modified issues.</div> <div><a href="#">🔍 Looking for an older issue?</a></div>
	<div>New Business Rule for Shipping Price calculation</div> <div>🟢 ⬆️ 🔴</div> <div>ACX-53</div>		<div>Toy Store Shipping Price Regulatory Change</div> <div>🟢 ⬆️ 🔴</div> <div>ACX-51</div>	
	<div>SD - new service report</div> <div>🟢 ⬆️ 🔴</div> <div>ACX-54</div>		<div>Targeting NZ Campaign</div> <div>🟢 ⬆️ 🔴</div> <div>ACX-79</div>	
	<div>SD - pricing engine (skip CI/CD pipeline)</div> <div></div> <div></div>			

Abbildung 9: Ein virtuelles Kanban-Board

Was sind die Vor- und Nachteile eines physischen bzw. eines virtuellen Kanban-Boards?

Ist es sinnvoll, ein physisches *und* ein virtuelles Board zu unterhalten?