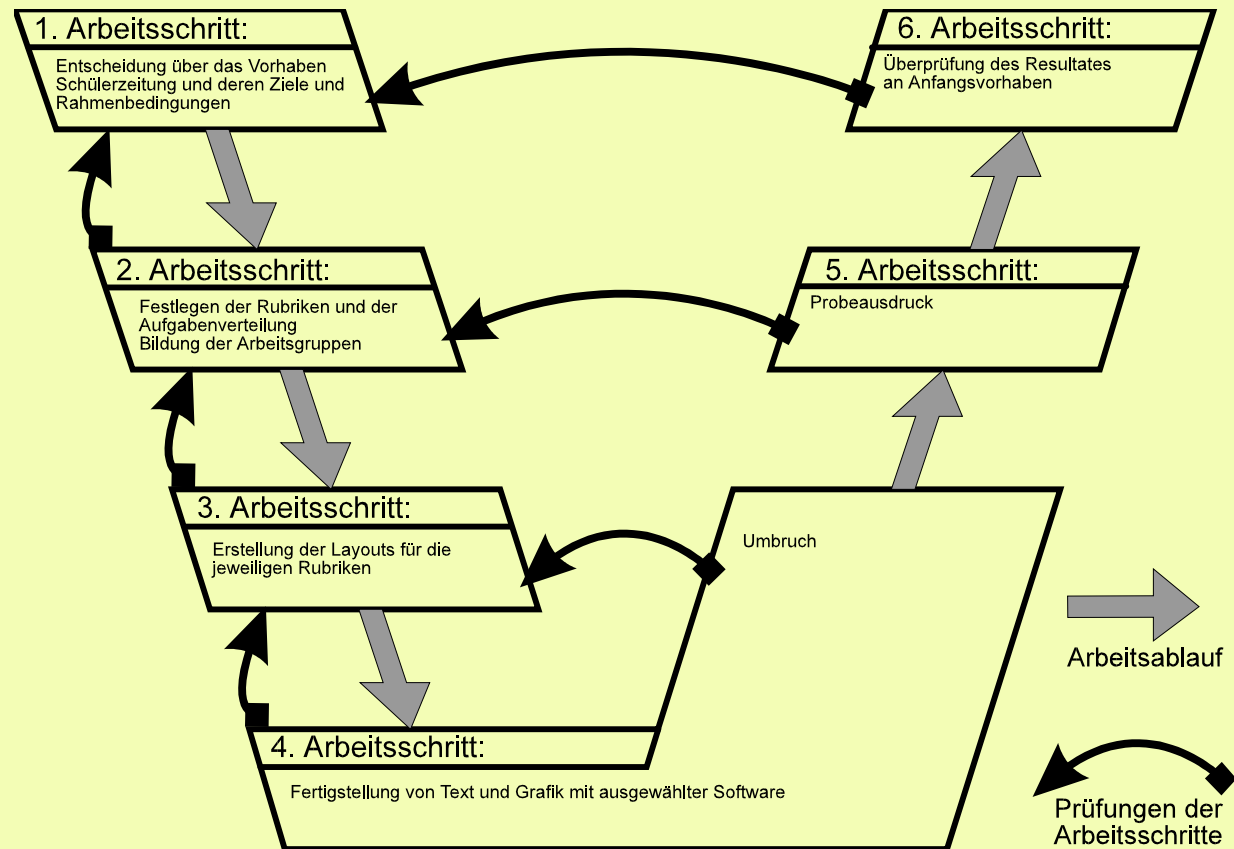


# Neues in der Projektarbeit

Agile Methoden  
(in der Software-Entwicklung)

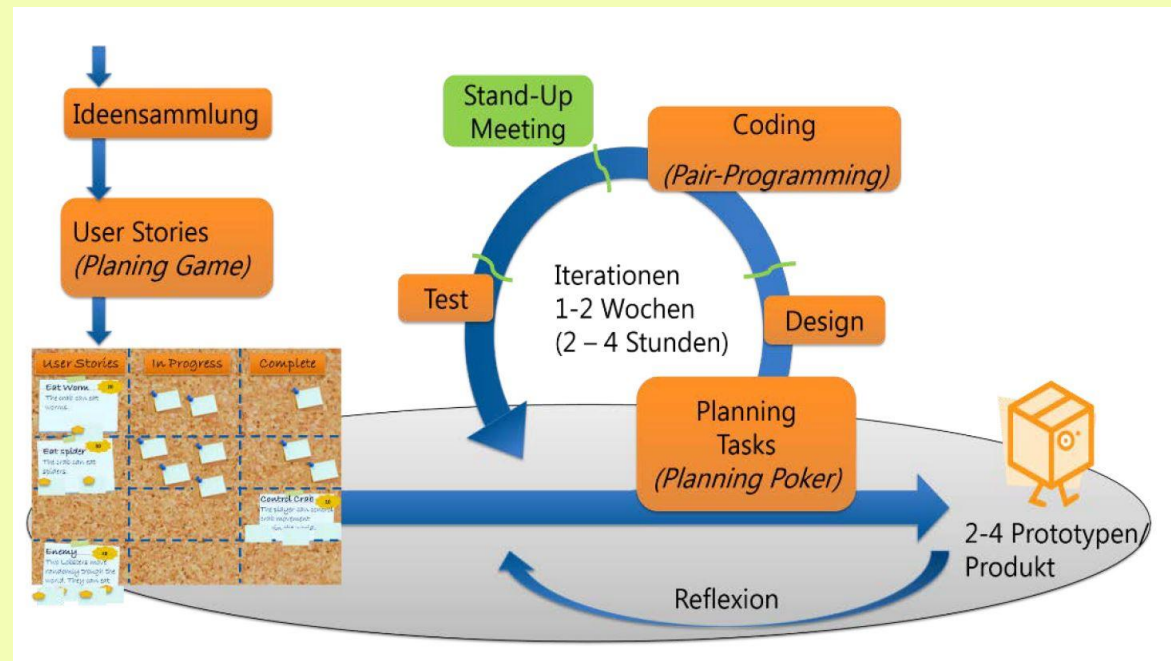
# Früher (hier: 1996)

- Wasserfall- oder V-Modell
- wenig flexibel für Kunden
- meist erst am Ende



# Heute

- agile Methoden (Iterationen)
- flexibel für Kunden (Prototypen)
- Einflussnahme nach jedem Schritt



# User Stories

- zu Beginn – in Teamarbeit erstellt
- enthalten alle (gewünschten) Anforderungen an das System
- als Geschichten beschrieben
- informatische Begriffe verboten (Kundensicht)
- auf Karteikarten notiert
- Prioritäten und Aufwand abgeschätzt
- auf einem Project Board festgehalten

# User Stories – Beispiel

Wir gestalten Kalenderblätter für alle Monate des Jahres 2016 im Format A4. Diese Kalenderblätter sollen alle Tage mit Name und eine programmierte Grafik enthalten.

Priorität: hoch

Zeit: \_\_\_\_\_

# Tasks

- Userstory → eine Sammlung von Tasks
- Task ist eine grobe Umschreibung eines Arbeitspaketes
- auf Klebezetteln mit
  - Zeitabschätzung (in 15er-Schritten)
  - Bearbeiter

User Story = Sicht des **Kunden** (Lehrer)

Task = Sicht des **Entwicklers** (Schüler)

# Tasks - Beispiel

Wir gestalten Kalenderblätter für alle Monate des Jahres 2016 im Format A4. Diese Kalenderblätter sollen alle Tage mit Name und eine programmierte Grafik enthalten.

Priorität: hoch

Zeit: \_\_\_\_\_

Layout-Skizzen

P: sehr hoch

Z: 15 min.

B: alle

Rein-Layout

P: sehr hoch

Z: 15 min.

B: Peter

Entscheidung

P: hoch

Z: 5 min.

B: alle

Blatt - Januar

P: hoch

Z: 10 min.

B: Jan

Blatt - Februar

P: hoch

Z: 10 min.

B: Feb

Blatt - März

P: hoch

Z: 15 min.

B: M

Blatt - ...

P: hoch

Z: 15 min.

B: Maria

Geburtstage

P: niedrig

Z: 30 min.

B: Gustav

Feiertage

P: mittel

Z: 30 min.

B: Gustav

Vorlage-Datei

P: sehr hoch

Z: 15 min.

B: Paula

# Project Board – Beispiel

zu erledigen

in Arbeit

erledigt

Wir gestalten Kalenderblätter für alle Monate des Jahres 2016 im Format A4. Diese Kalenderblätter sollen alle Tage mit Name und eine programmierte Grafik enthalten.

Priorität: hoch

Zeit: \_\_\_\_

Blatt - Januar

P: hoch  
Z: 10 min.  
B: Jana

Blatt - März

P: hoch  
Z: 10 min.  
B: Maria

Blatt - Februar

P: hoch  
Z: 10 min.  
B: Fred

Blatt - ...

P: hoch  
Z: 10 min.  
B: ...

Layout-Skizzen

P: sehr hoch  
Z: 15 min.  
B: alle

Entscheidung

P: hoch  
Z: 5 min.  
B: alle

Rein-Layout

P: sehr hoch  
Z: 15 min.  
B: Peter

Vorlage-Datei

P: sehr hoch  
Z: 15 min.  
B: Paula

Feiertage

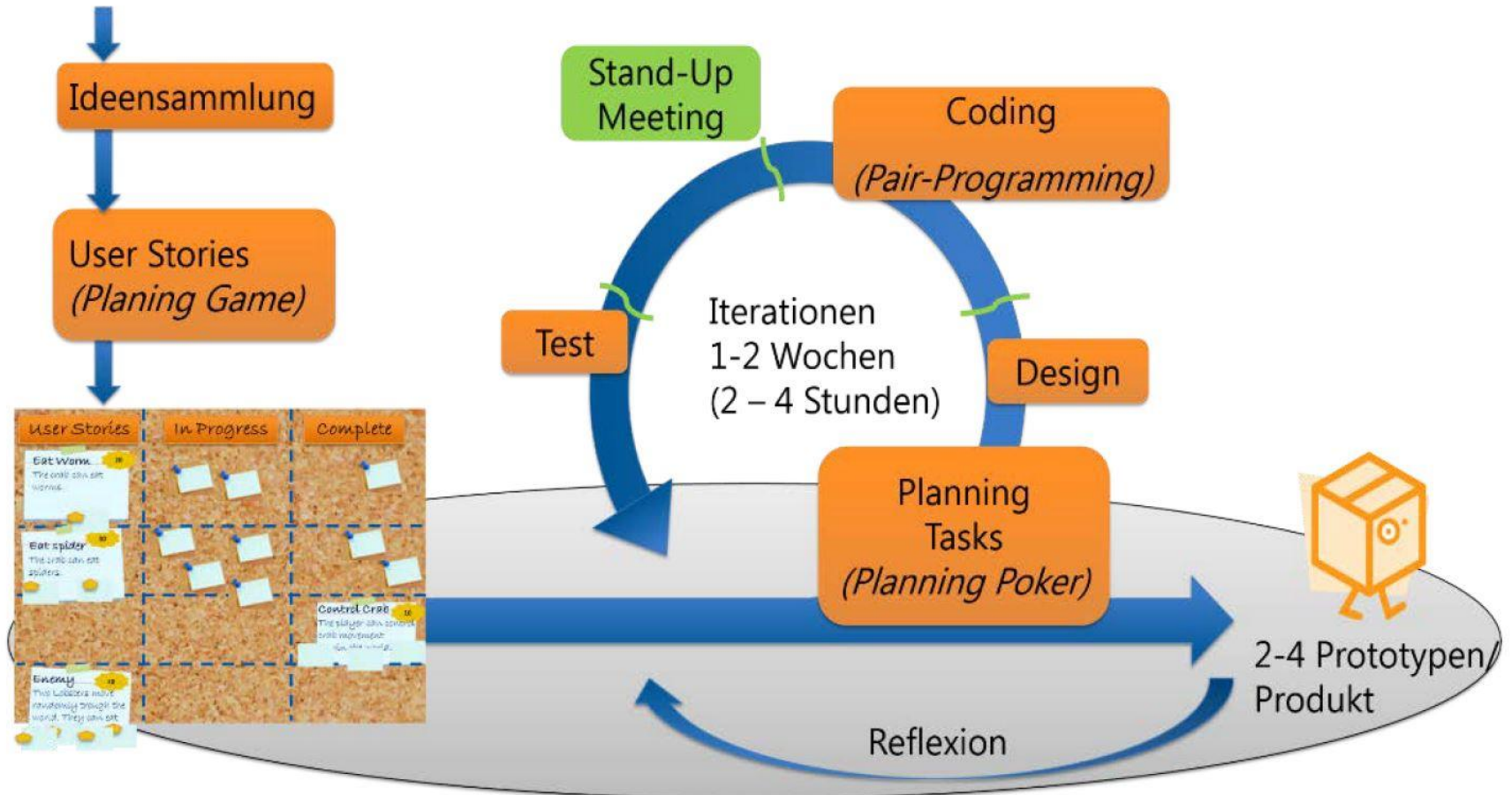
P: mittel  
Z: 30 min.  
B: ...

Geburtstage

P: niedrig  
Z: 30 min.  
B: ...



# Iteration



# Standup-Meeting

- in der Regel sehr kurz
- es lohnt sich nicht, sich zu setzen
- schnell klären:
  - was habe ich getan?
  - was werde ich tun?
  - welche Probleme sehe ich?
- Dokumentation? Foto?

# Wie passt das zusammen?

- User Story = Meilenstein
- Task = Arbeitspaket
- Project Board = PSP und PAP (und AP) in einem (verringertem Aufwand?)
- Standup Meeting = schnelle Teamsitzung
- Dokumentation?