
Testkonzept

Modul 450

Wer testet seinen Code?

Und wie?



Wozu testen wir?



Speaker notes

- Gruppenarbeit 5'
- Zusammentragen 5'
- A01-00-wozutesten.pdf

Bugs in Production

Fehler, die es in die Produktion schaffen sind teuer und schwierig(er) zu beheben!



<https://www.youtube.com/watch?v=ctWXQJ-KOO8>

Speaker notes

<https://www.youtube.com/watch?v=ctWXQJ-KOO8>

Fixing_a_Bug_on_Production_Explained_Simply.mp4

- Wer hatte das schon mal?

FIXING A BUG IN PRODUCTION

Movie : "The General" by Buster Keaton, 1927

▶ 0:00 / 0:35



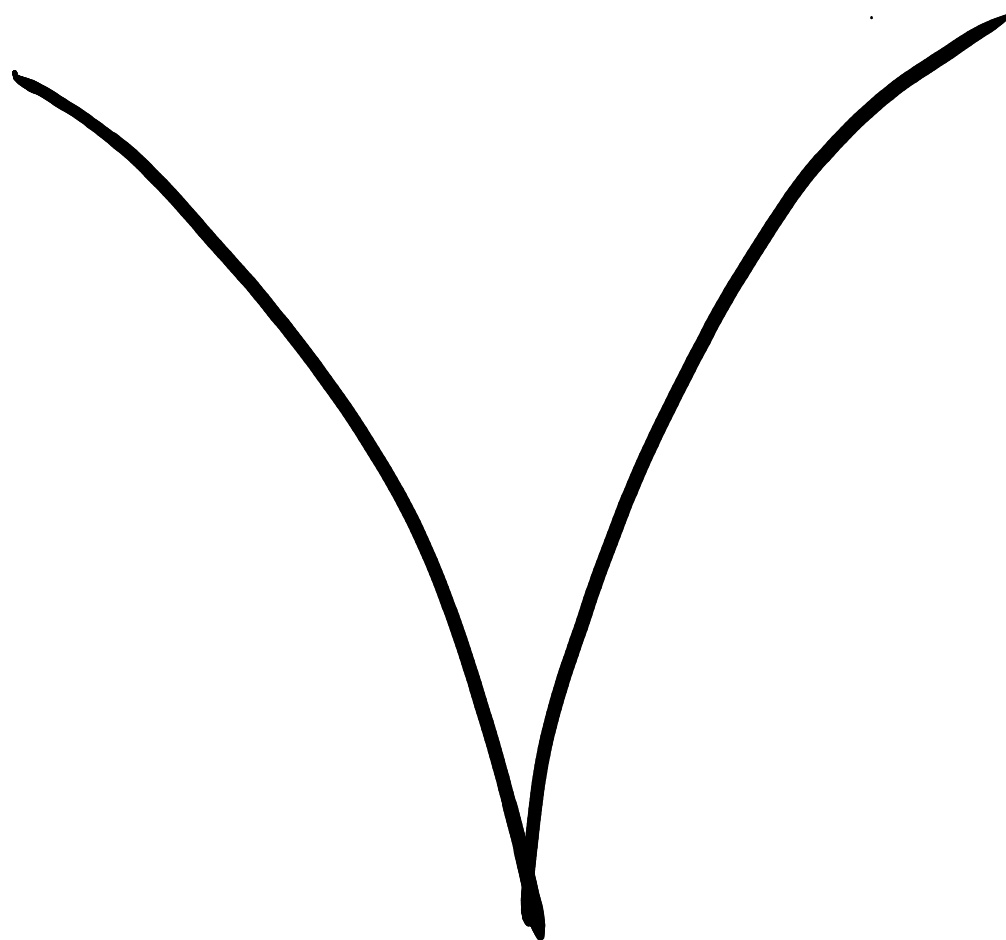
Wie testen wir?
Wann testen wir was?

Ein paar Orientierungshilfen

Orientierungshilfe V-Modell

Testhöhe vs Anforderungshöhe

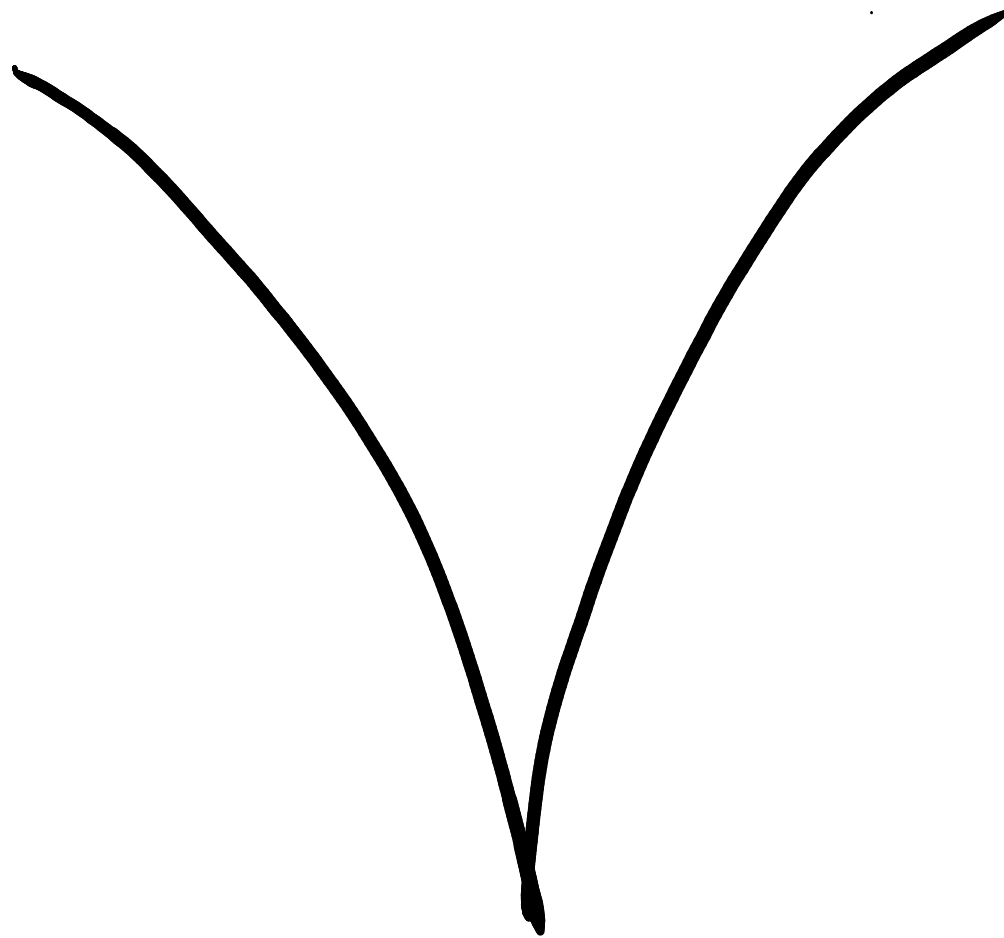
V-Modell



Speaker notes

- Aufwand zum beheben eines Fehlers
- Herkunft aus "Wasserfall"
 - Weiterhin gültig
 - Auswirkungen nicht ganz so extrem

V-Modell



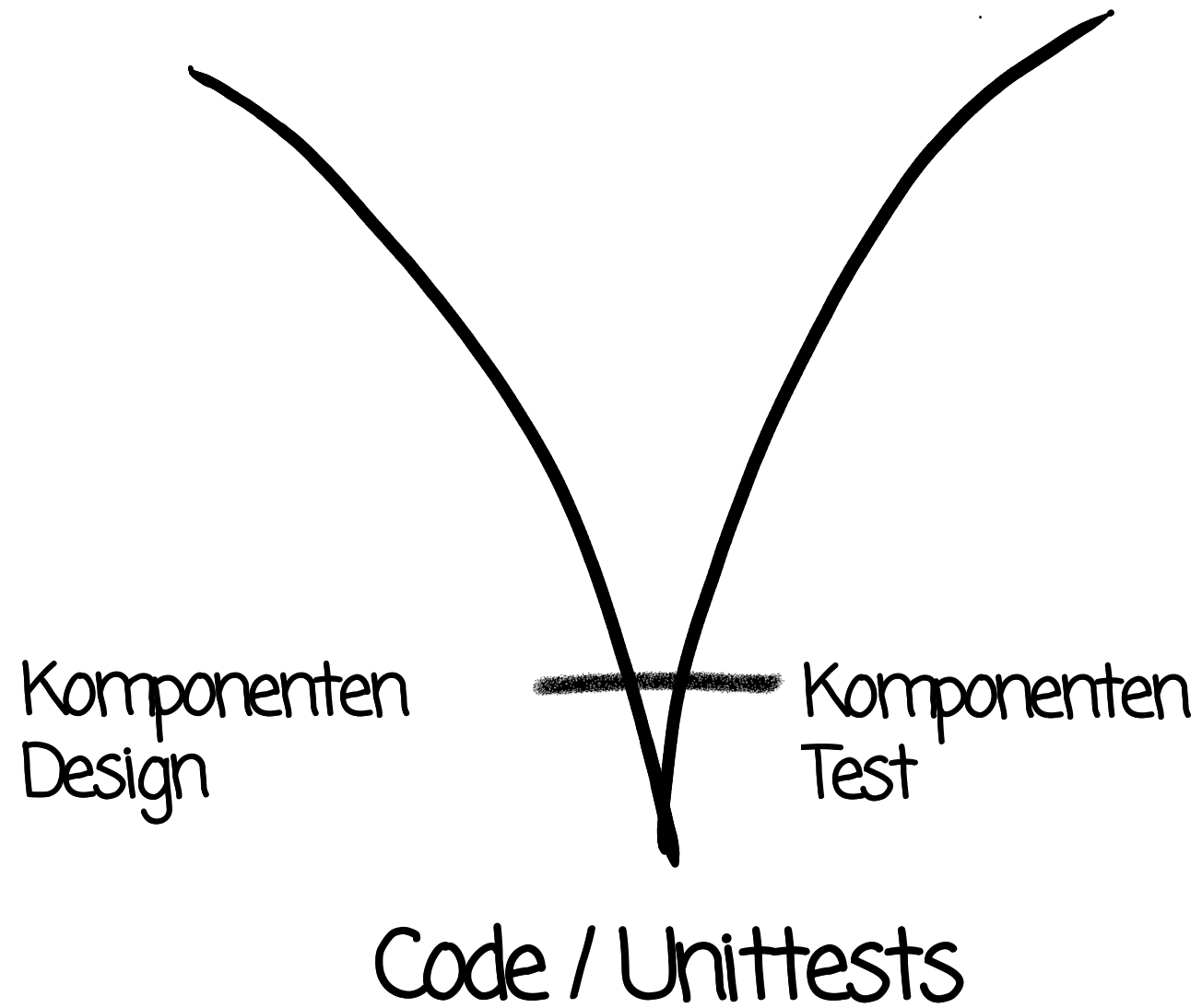
Code / Unittests

Speaker notes

Unterste Ebene Code

- CodeQuality
- UnitTests
-

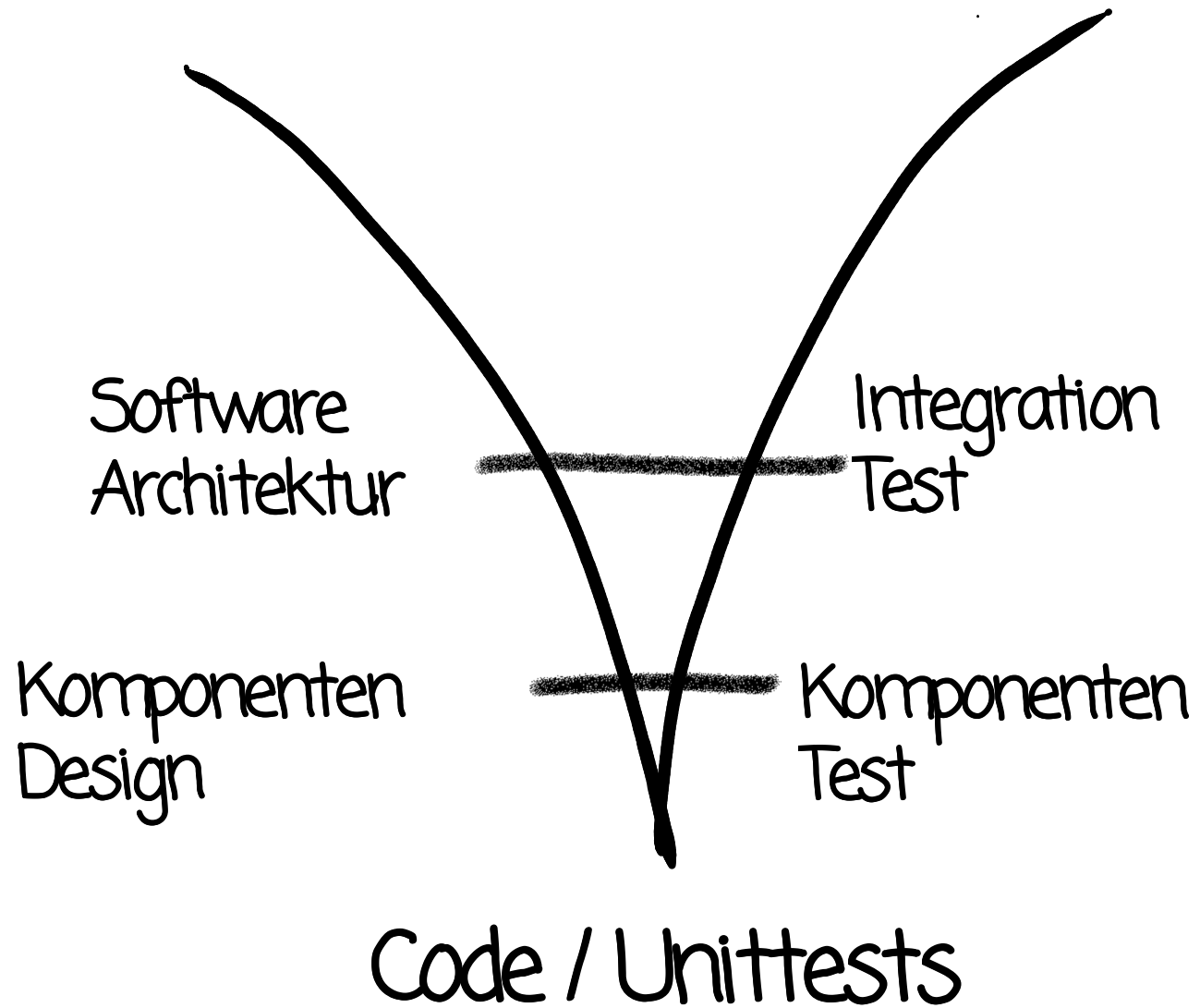
V-Modell



Komponenten / Packages / Libs

- Eingebundene Libs
- Zusammenspiel
- Validierungstests für Externe Helper/Libs

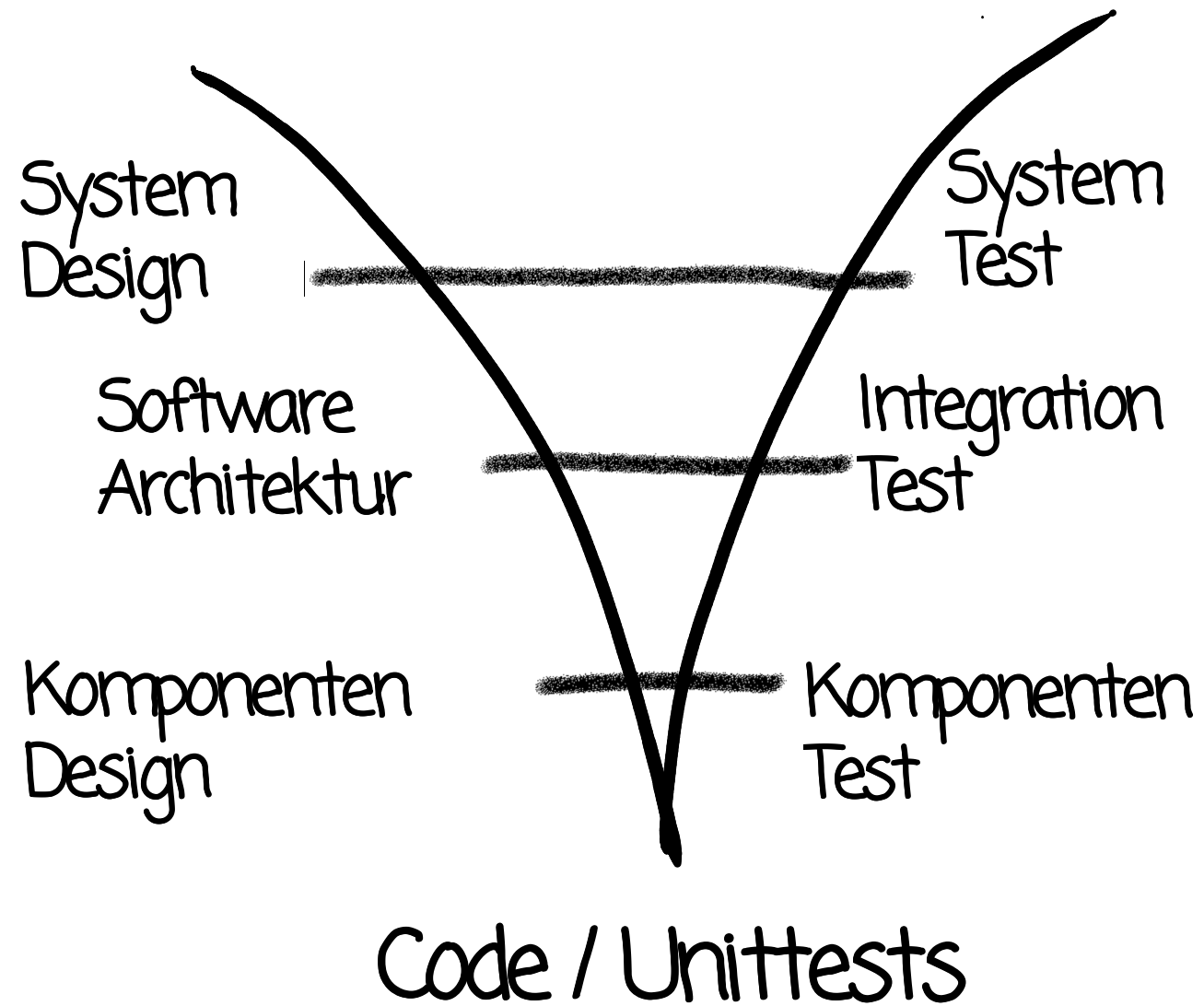
V-Modell



Architektur

- Mehrere grössere Komponenten
- Datenbank
- Filesystem
- Services
 - Allenfalls noch Dummies

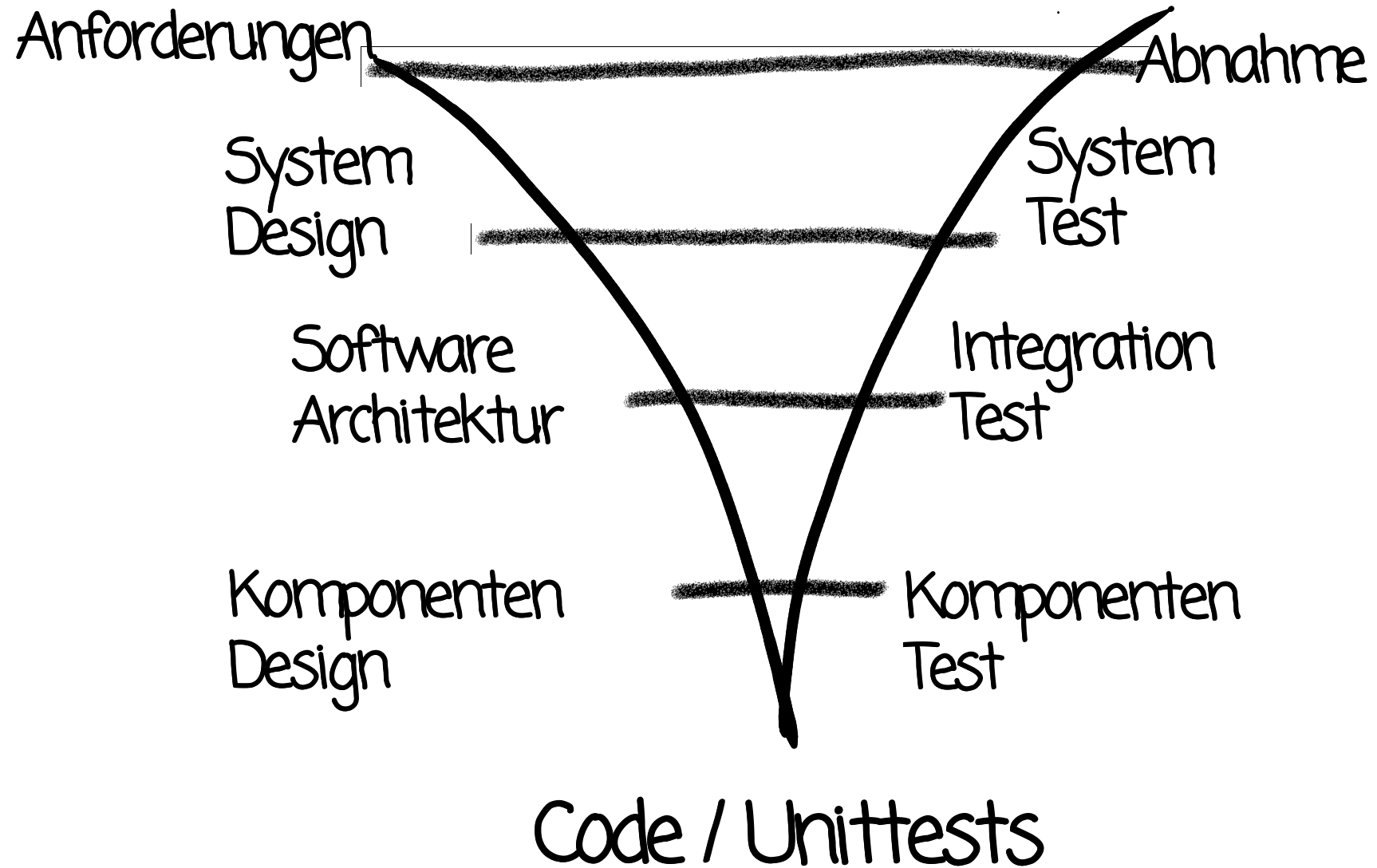
V-Modell



System

- Einbinden von weiteren Services
 - Mehrere Teilsysteme

V-Modell



Abnahme

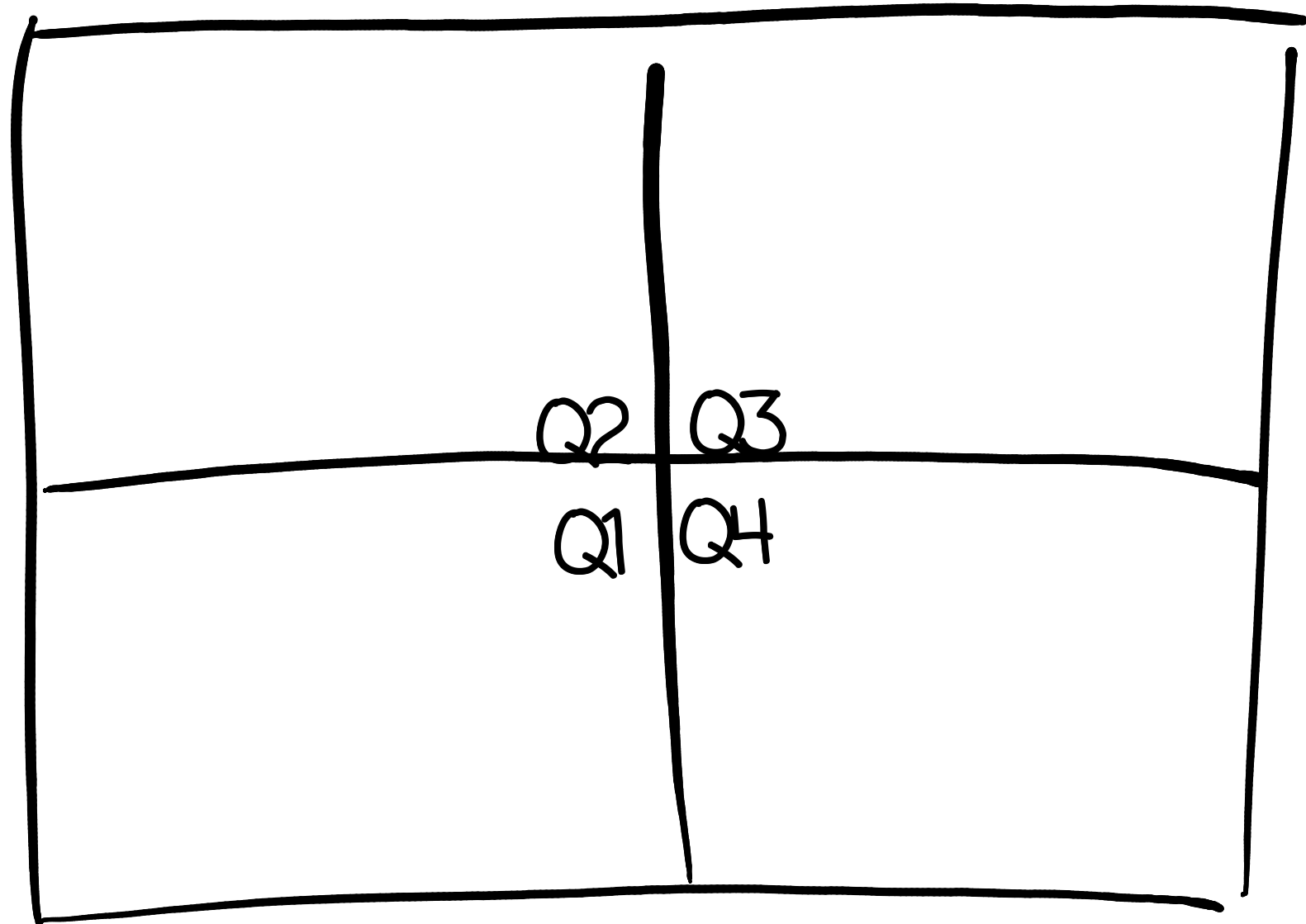
- Von Kunde
-
- Aufwand zum beheben eines Fehlers
- <https://media.geeksforgeeks.org/wp-content/uploads/V-Model.png>

Orientierungshilfe Quadrantenmodell

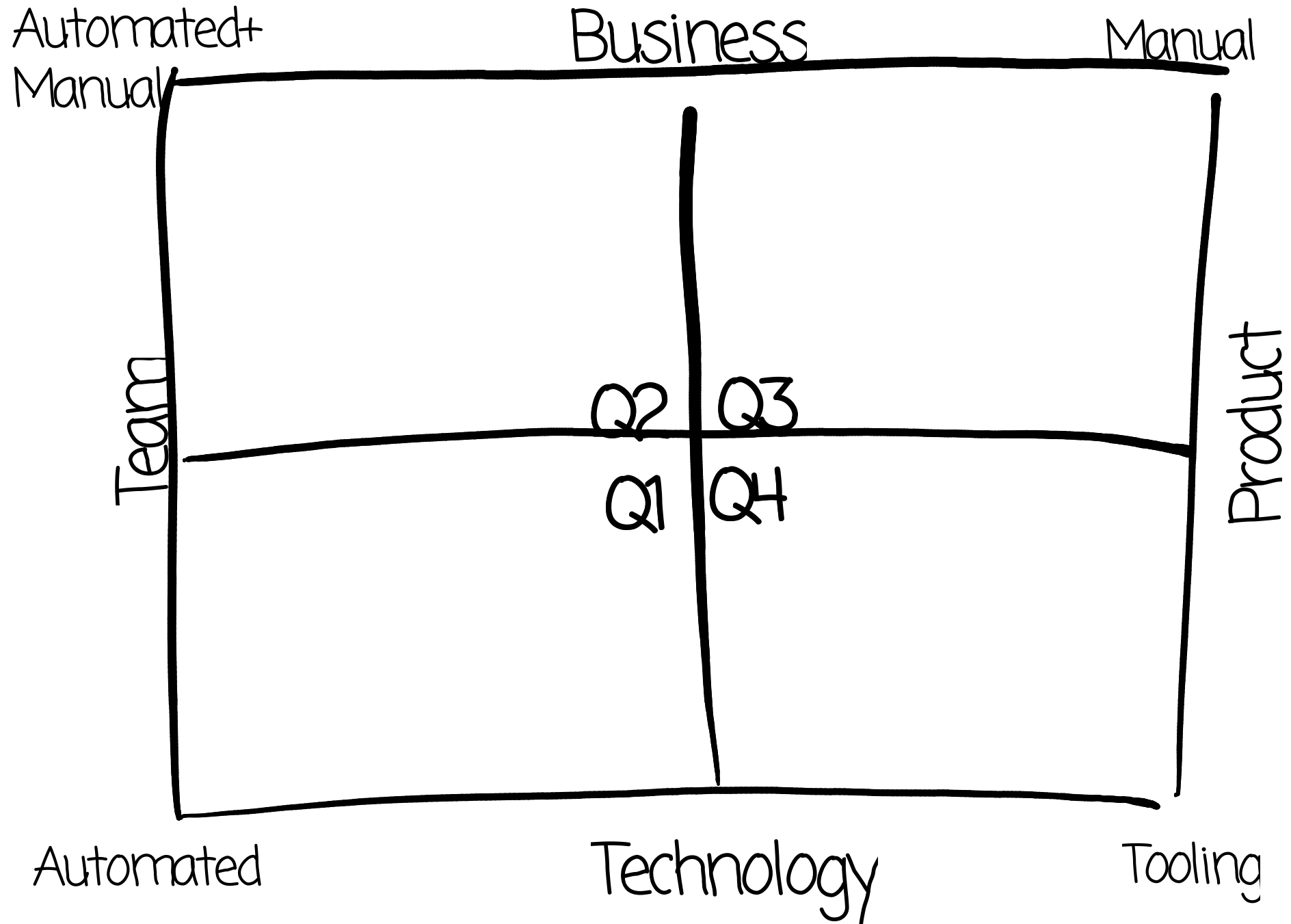
Wie sieht das Quadrantenmodell aus?

Nach Crispin/Gregory

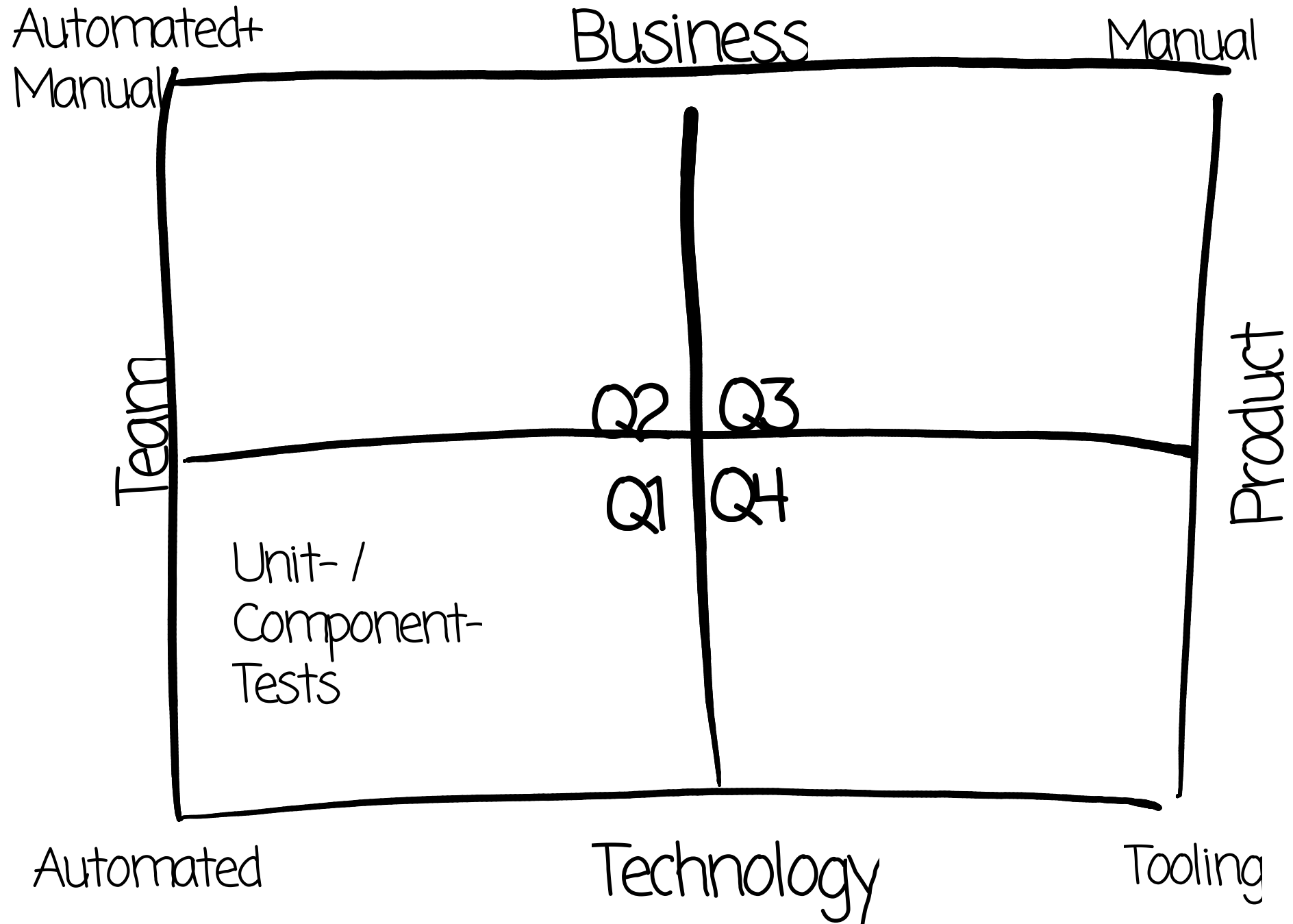
Quadrantenmodell



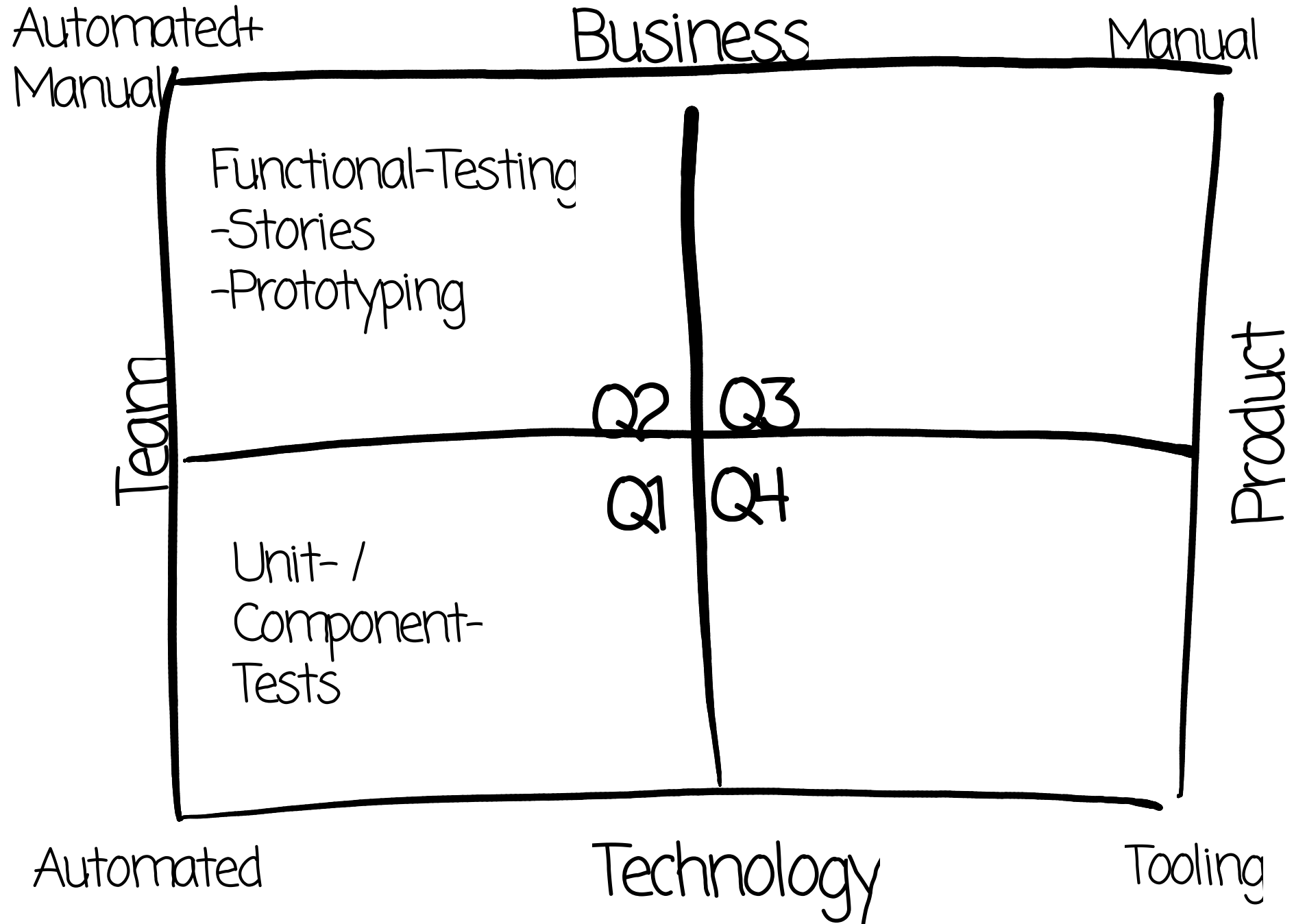
Quadrantenmodell



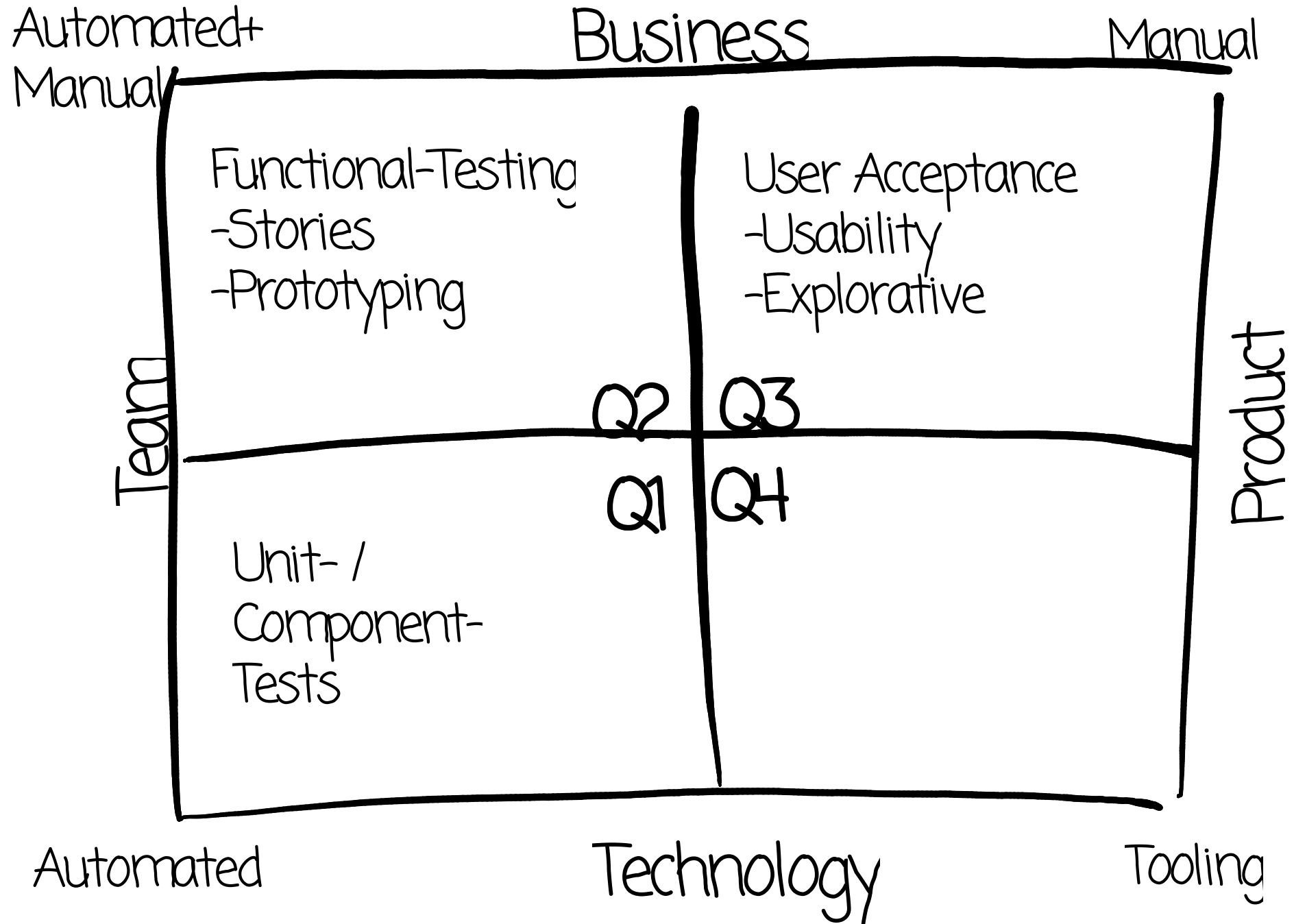
Quadrantenmodell



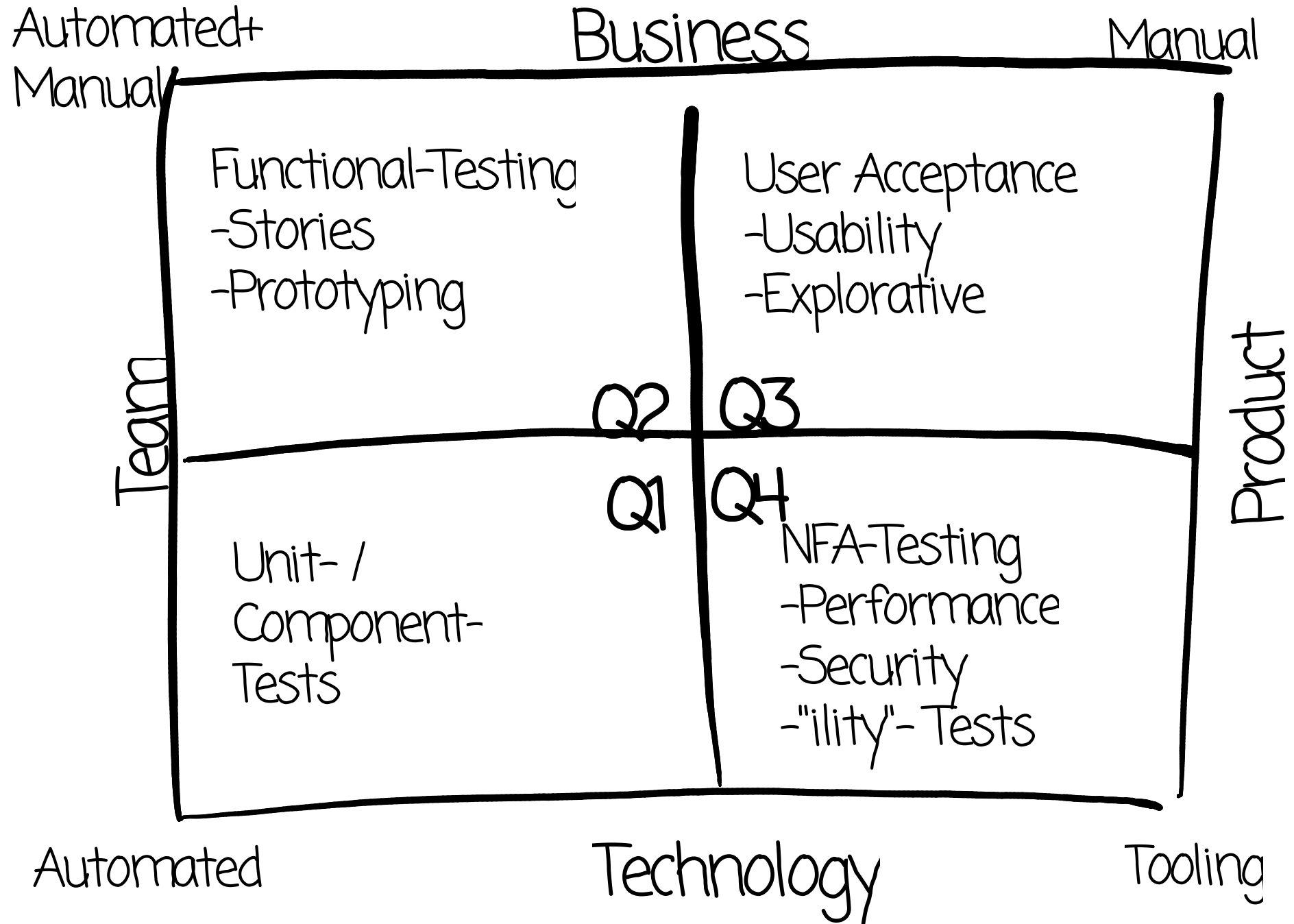
Quadrantenmodell



Quadrantenmodell



Quadrantenmodell



Orientierungshilfe (Inter-)Nationale Standards

- ISO 25010
- HERMES
- IEEE 829

Speaker notes

- ISO 25010
 - Definiert Qualitätsmerkmale (Functional / Performance / Compatibility / Usability / Reliability / Security / Maintainability / Portability)
- Hermes
 - Liefert eine Vorlage für ein Testkonzept
 - Abschnitte entfernen / hinzufügen
- IEEE 829
 - Was sollte beinhaltet sein

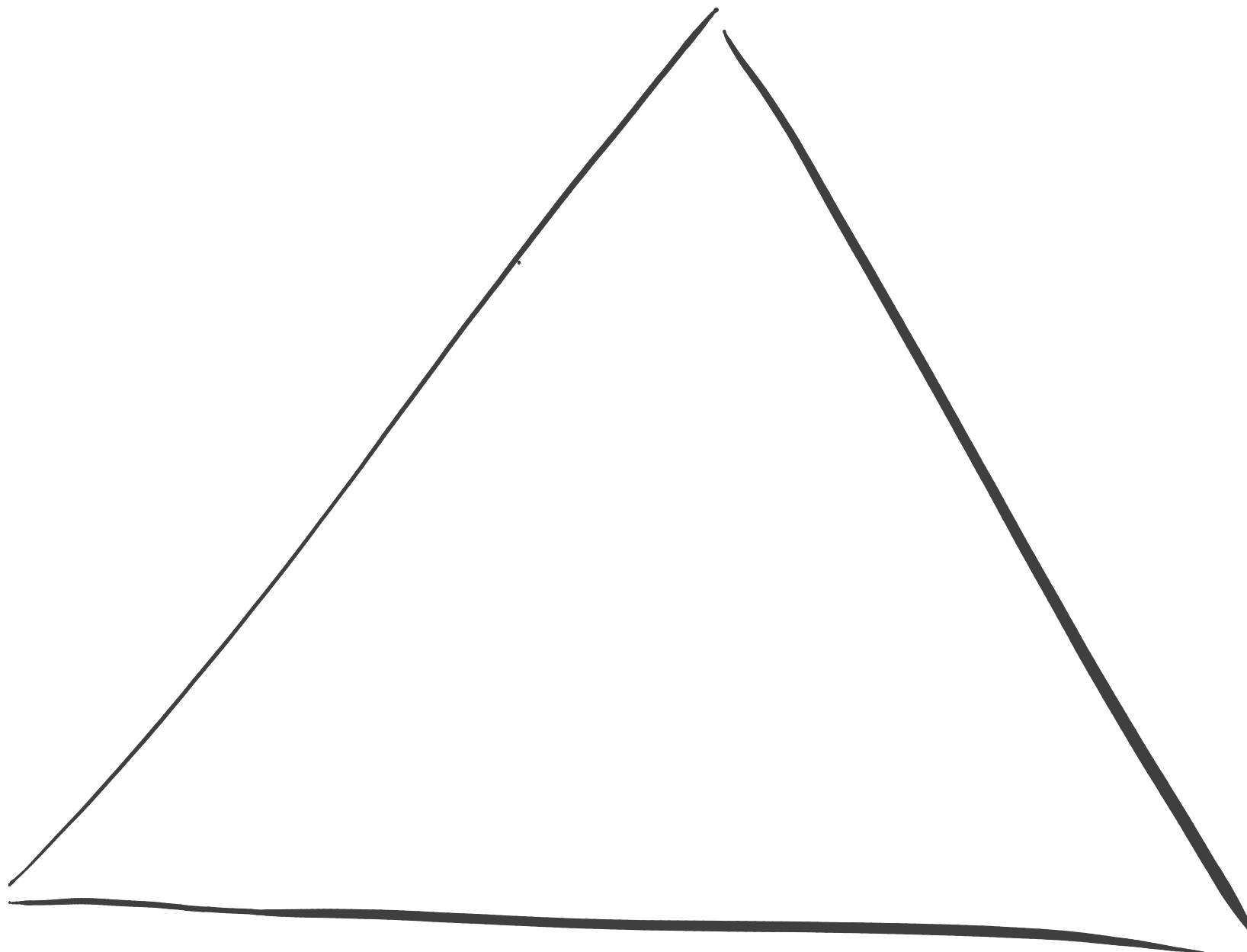
Standards Verwendung

- Nicht 1:1 übernehmen
- Was ist relevant?

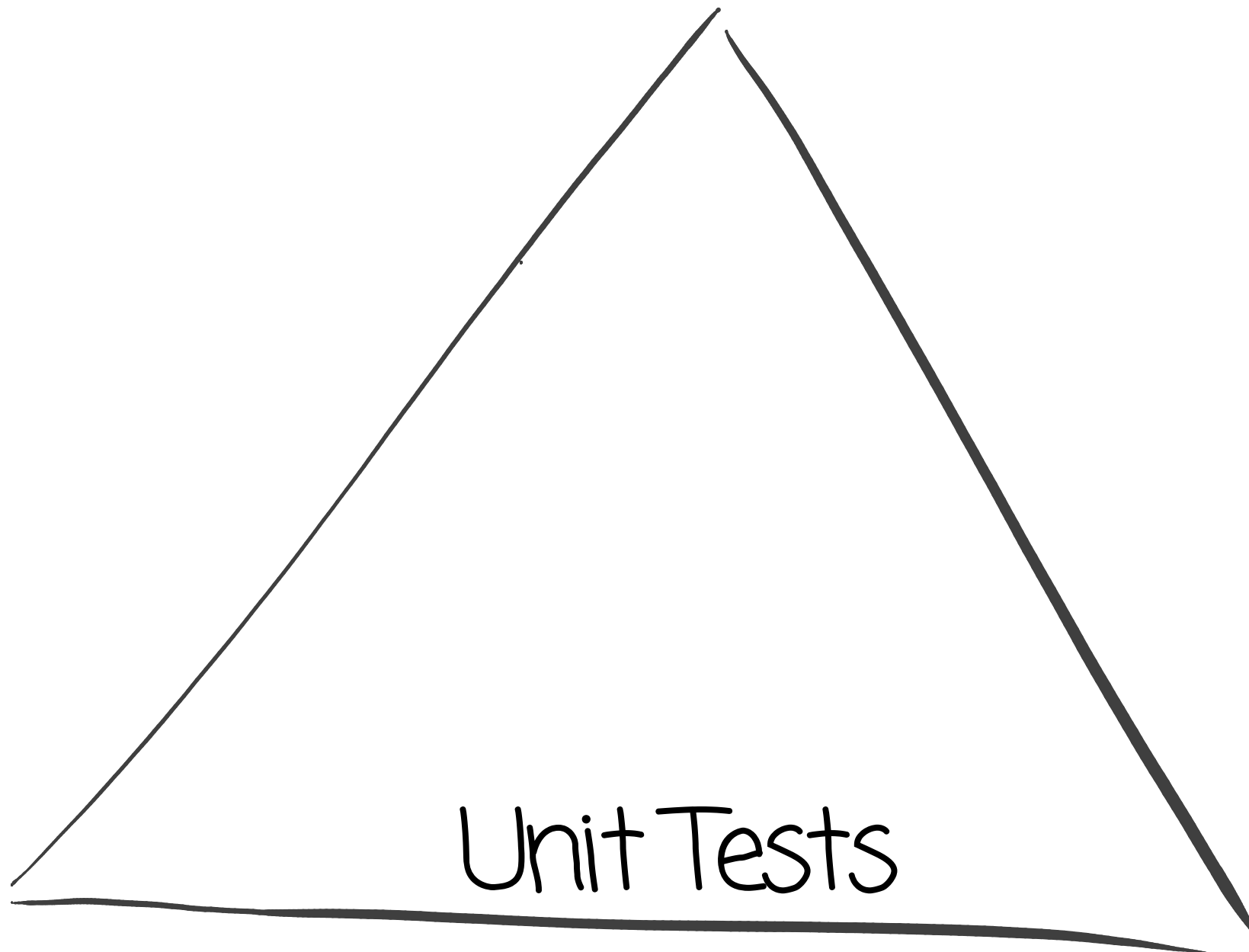
Das Fundament Testpyramide

Masse mit Klasse

Testpyramide



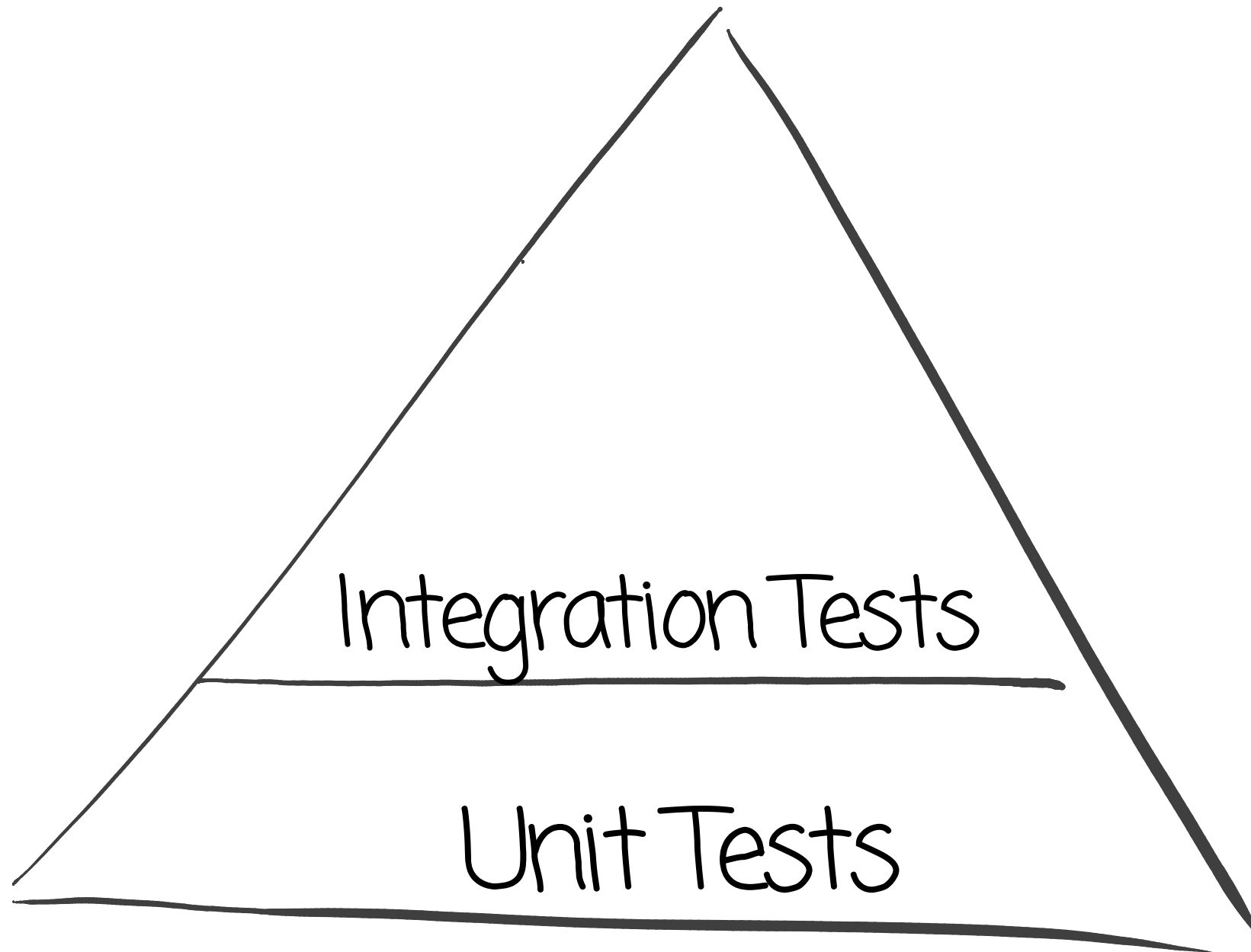
Testpyramide



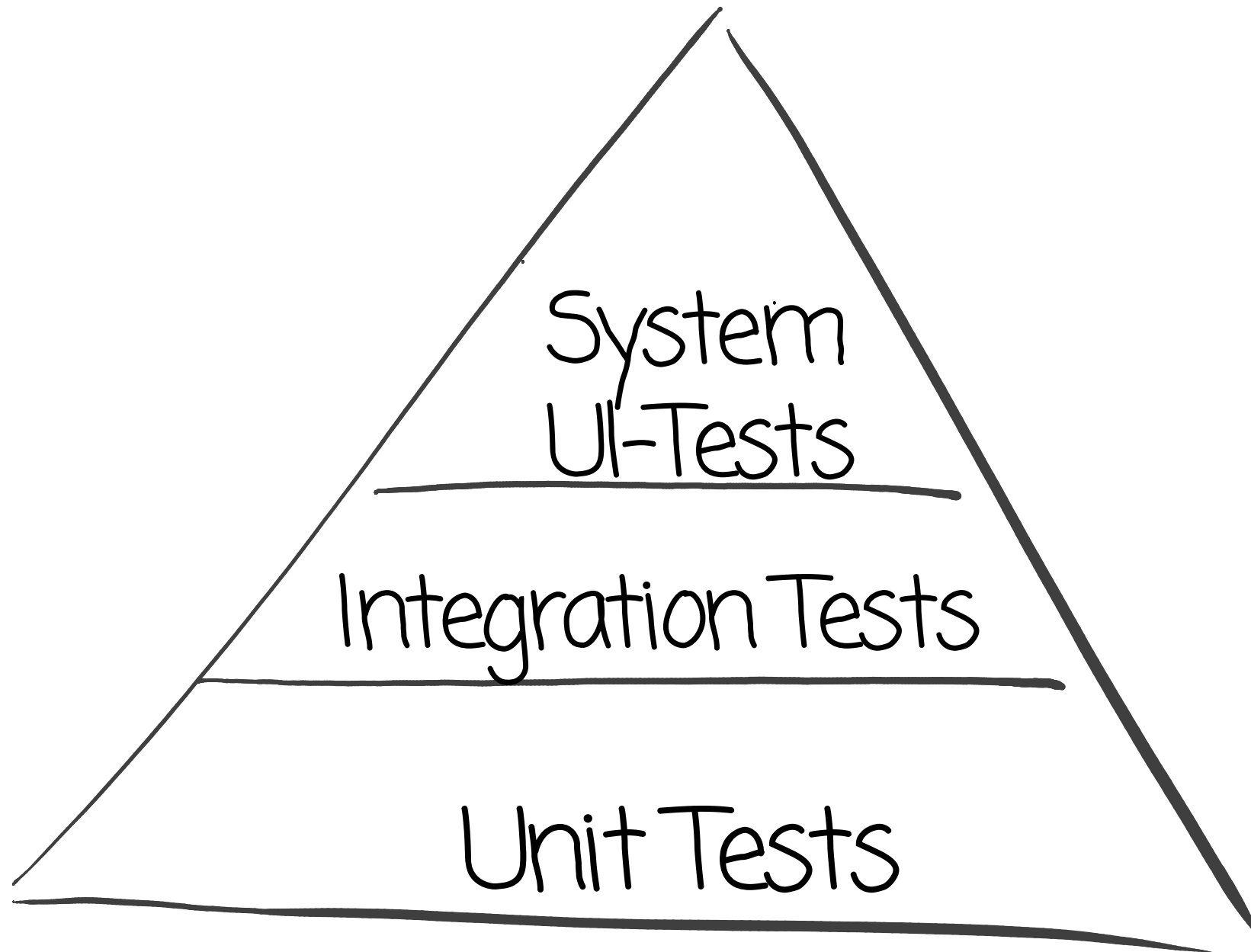
Speaker notes

- Unittests als starke basis
- Schnell
- Immer wieder ausführbar
- Keine Abhängigkeiten

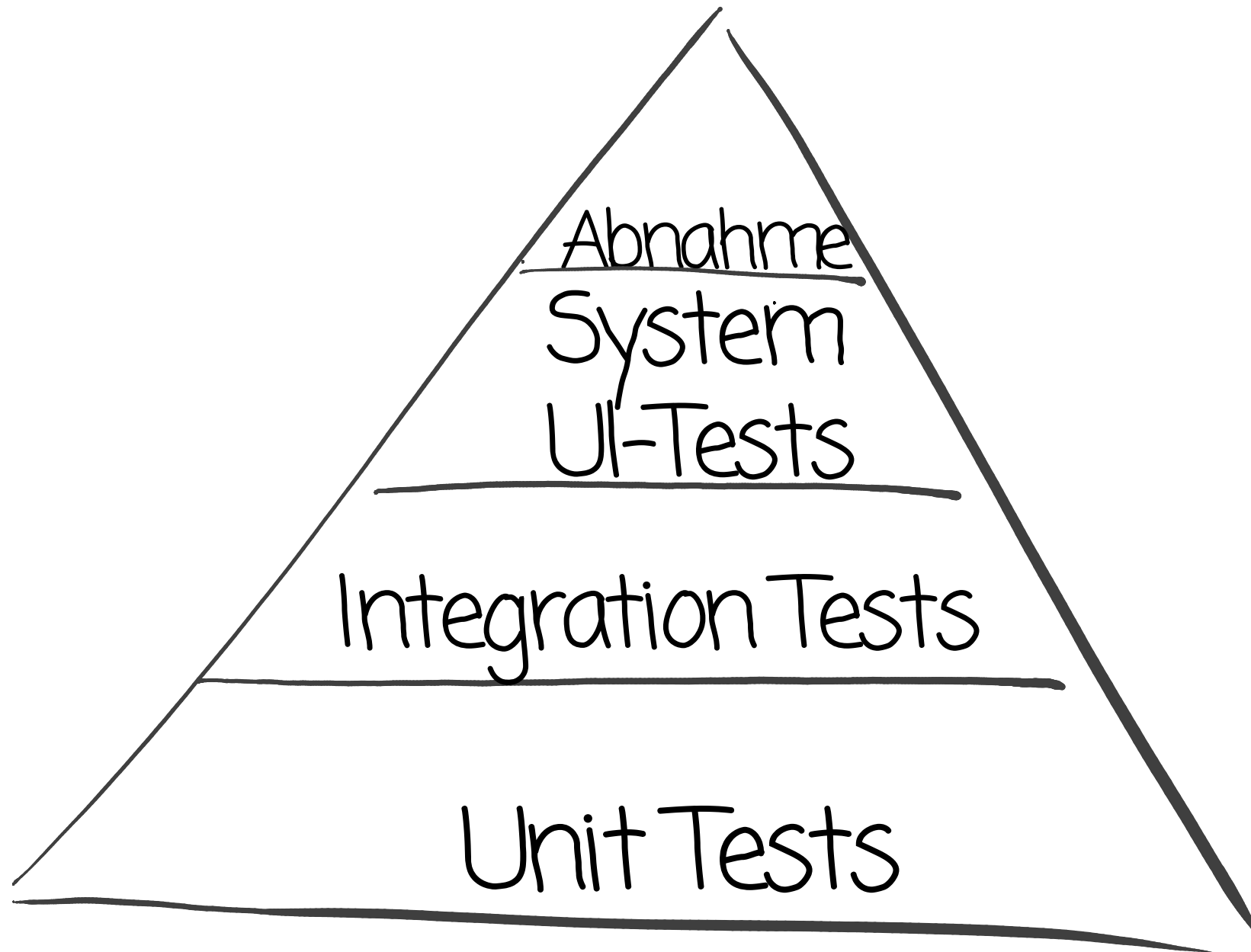
Testpyramide



Testpyramide



Testpyramide



Testinhalt Testfälle

Woher kommen die Testfälle?

Speaker notes

- Anforderungen
- Pflichtenheft
- UserStories

Testinhalt Anforderungen

Wozu brauchen wir
Anforderungen?



Testinhalt Anforderungen

Wozu brauchen wir
Anforderungen?
Wer definiert diese?



Testinhalt Anforderungen



Nina Alli

@headinthebooth

Folgen

Sometimes we forget who our user is



08.06.2019

Speaker notes

- Wer sind die Personen am Bettrand?
- Wir sollten bauen, was der Kunde will. Und um dieses Ziel zu erreichen, kann es sich lohnen, sich in seine Lage zu versetzen:
- Comic: Der Entwickler hat mehr Freude an den Spielsachen als der Kunde... ...der nur den Arsch der Figuren sieht.
- Ergo: vergisst den Kunden nicht!

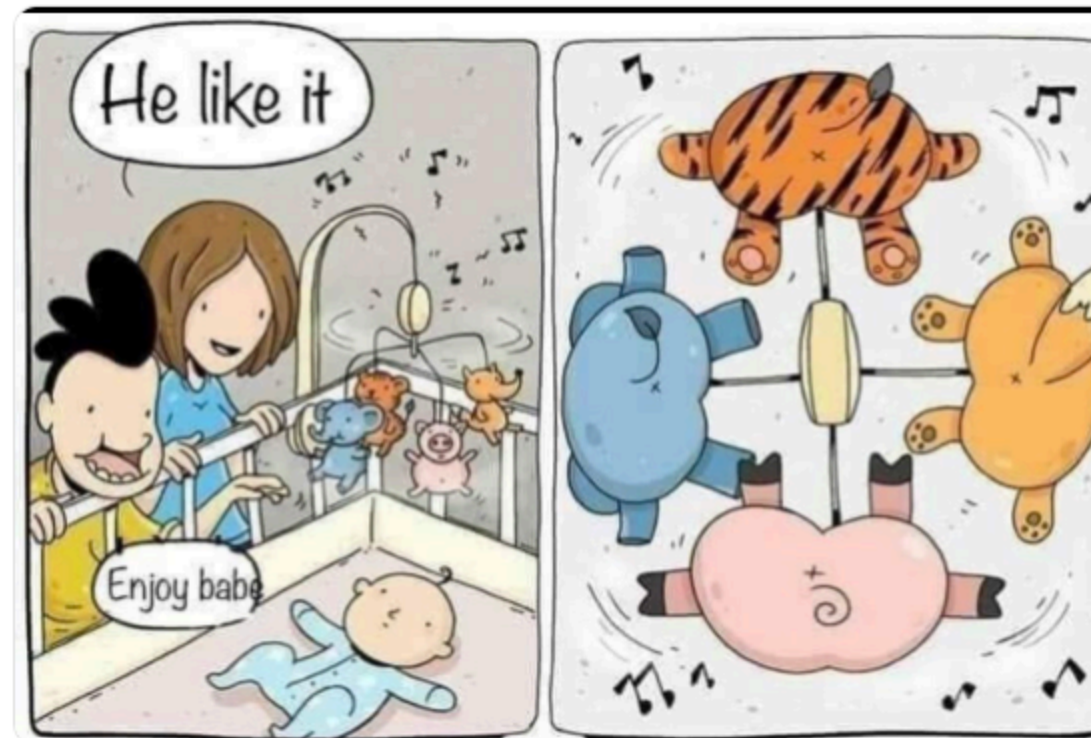
Testinhalt Anforderungen



Nina Alli
@headinthebooth

Folgen

Sometimes we forget who our user is



08.06 - 3 Feb 2019

Testinhalt Anforderungen

Bowlingcounter

Sucht die Anforderungen an einen
Bowlingcounter

