

# UI Testing – Der fehlende Baustein in deiner Testpyramide

10.10.2024



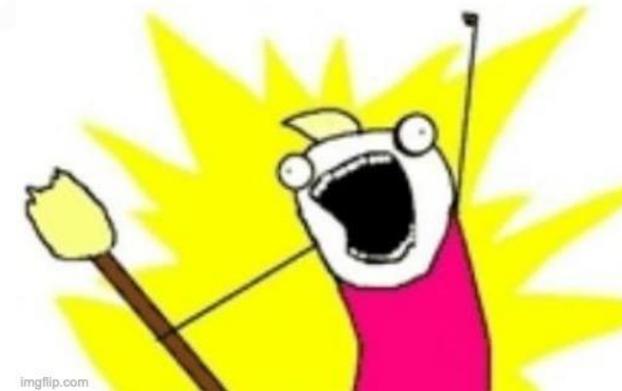
XP Days Germany 2024

XP Days Stuttgart



## Ziele des Workshops

- Ihr wisst, was UI Testing ist (und was es nicht ist).
- Ihr könnt einschätzen, wann UI Testing eine sinnvolle Ergänzung eures Testsetups sind.
- Ihr habt ein Testszenario in Cypress oder Playwright umgesetzt.
- Ihr verbreitet die Botschaft in euren Entwicklungsteams: UI Tests sind super!



# Sebastian Butzek

- Agile Software Engineer bei andrena seit 2016.
- Standort: Mannheim
- Als Fullstack-Entwickler in verschiedenen Kundenprojekten eingesetzt.
- Standard-Stack: Java, Angular
- Immer dabei: E2E und UI Testing!
- U.a. mit: Selenium, Protractor, Cypress, UIVeri5, Playwright



---

+49 (0)152 22957278

---

[sebastian.butzek@andrena.de](mailto:sebastian.butzek@andrena.de)

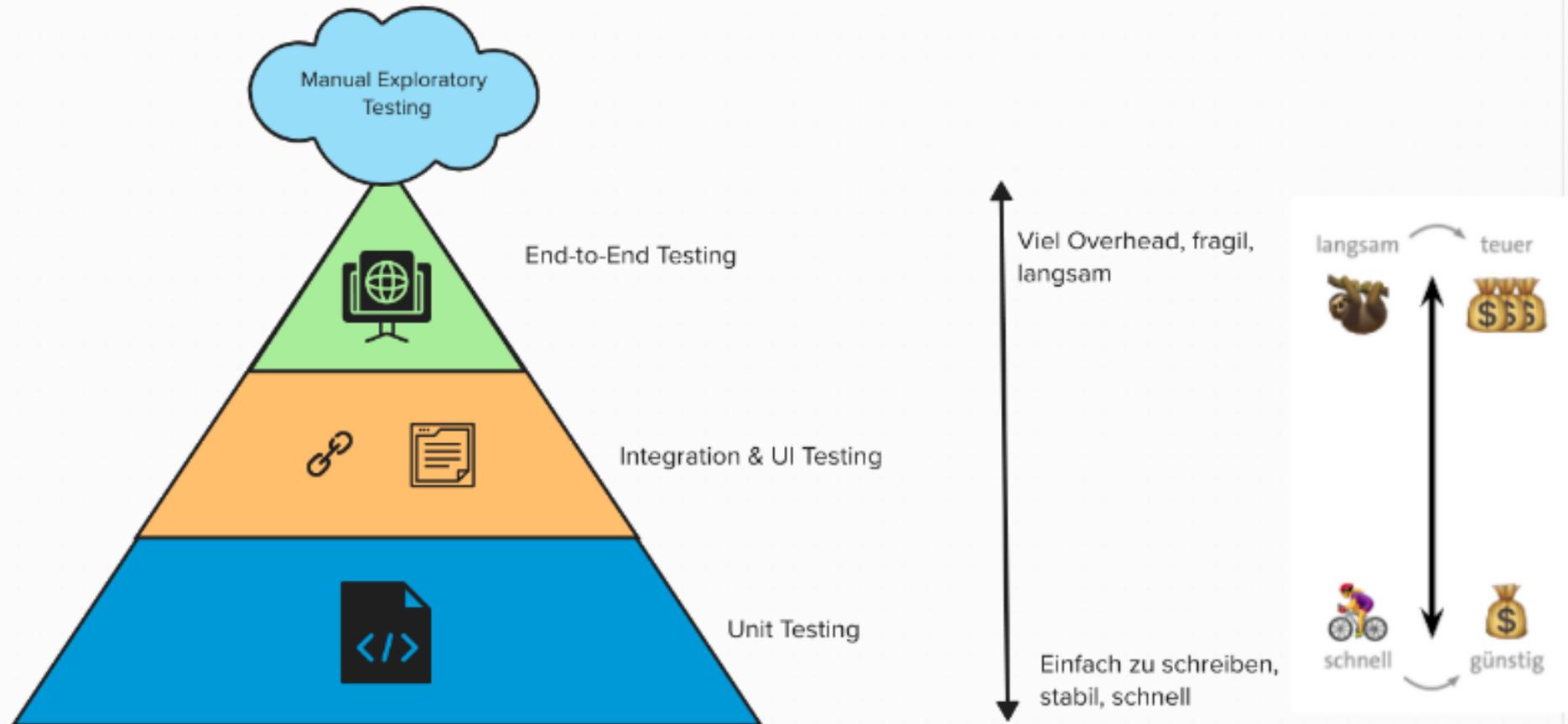
---

[www.linkedin.com/in/sebastian-butzek-b4655a230](https://www.linkedin.com/in/sebastian-butzek-b4655a230)

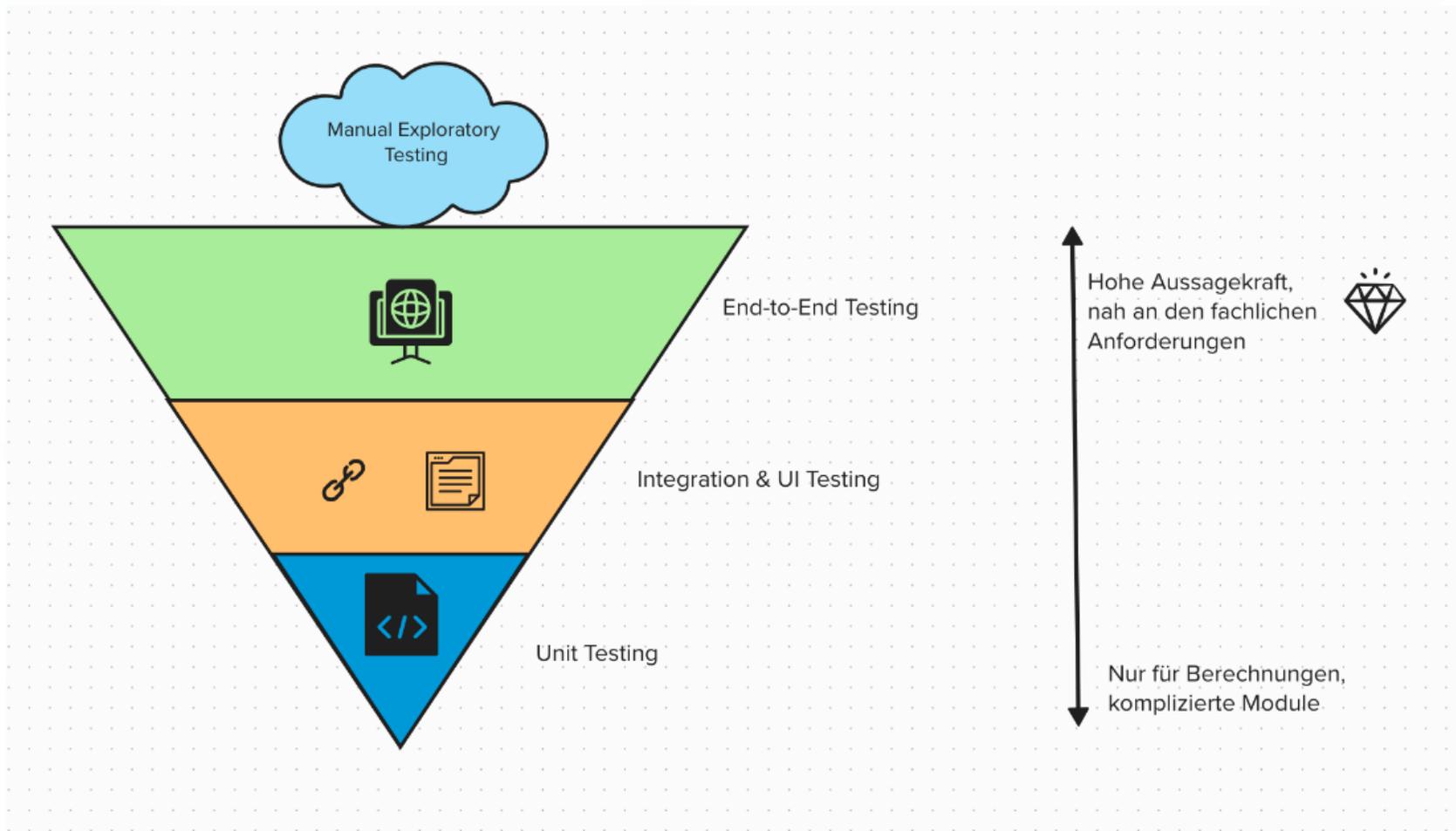
---



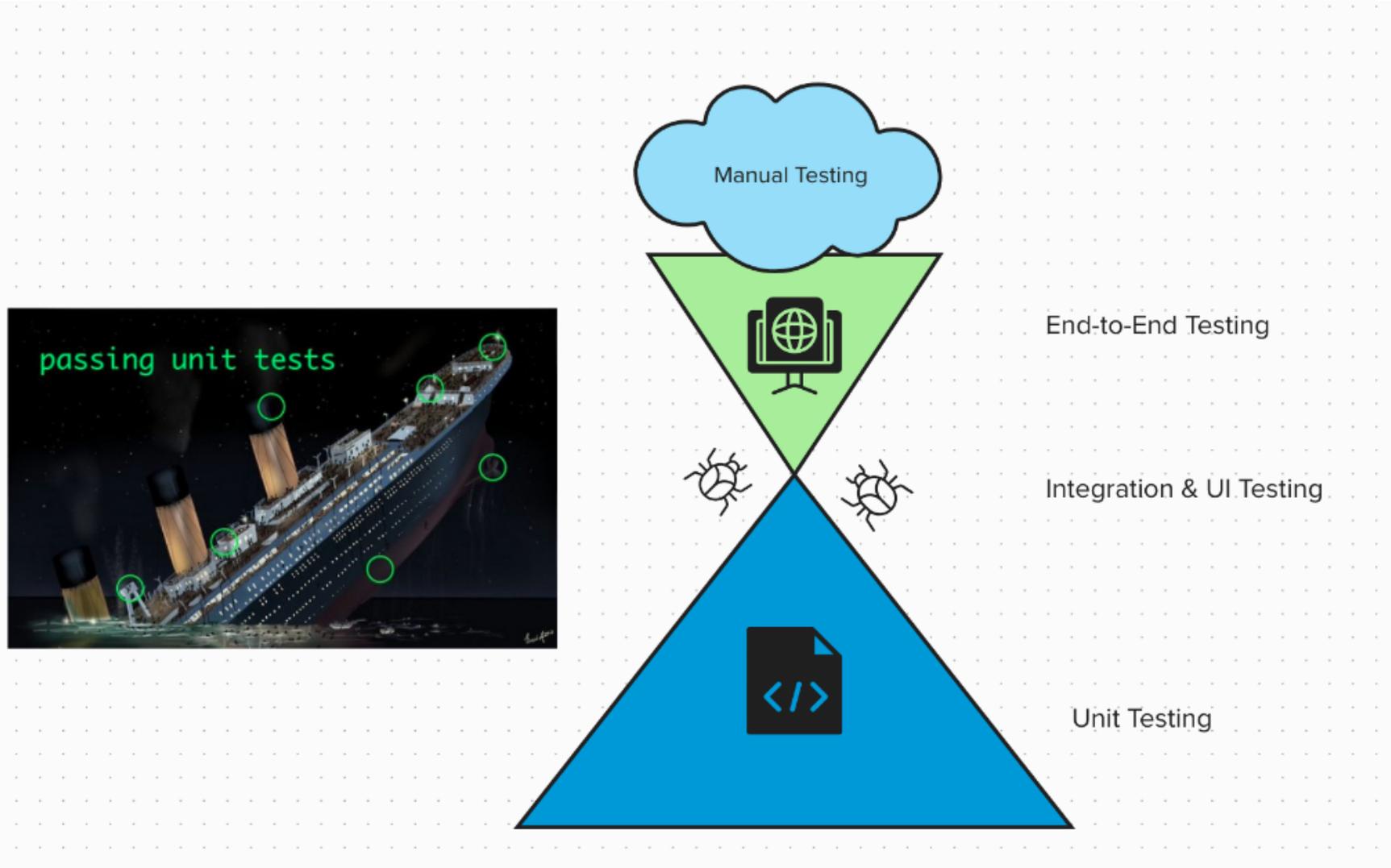
# Klassische Testpyramide



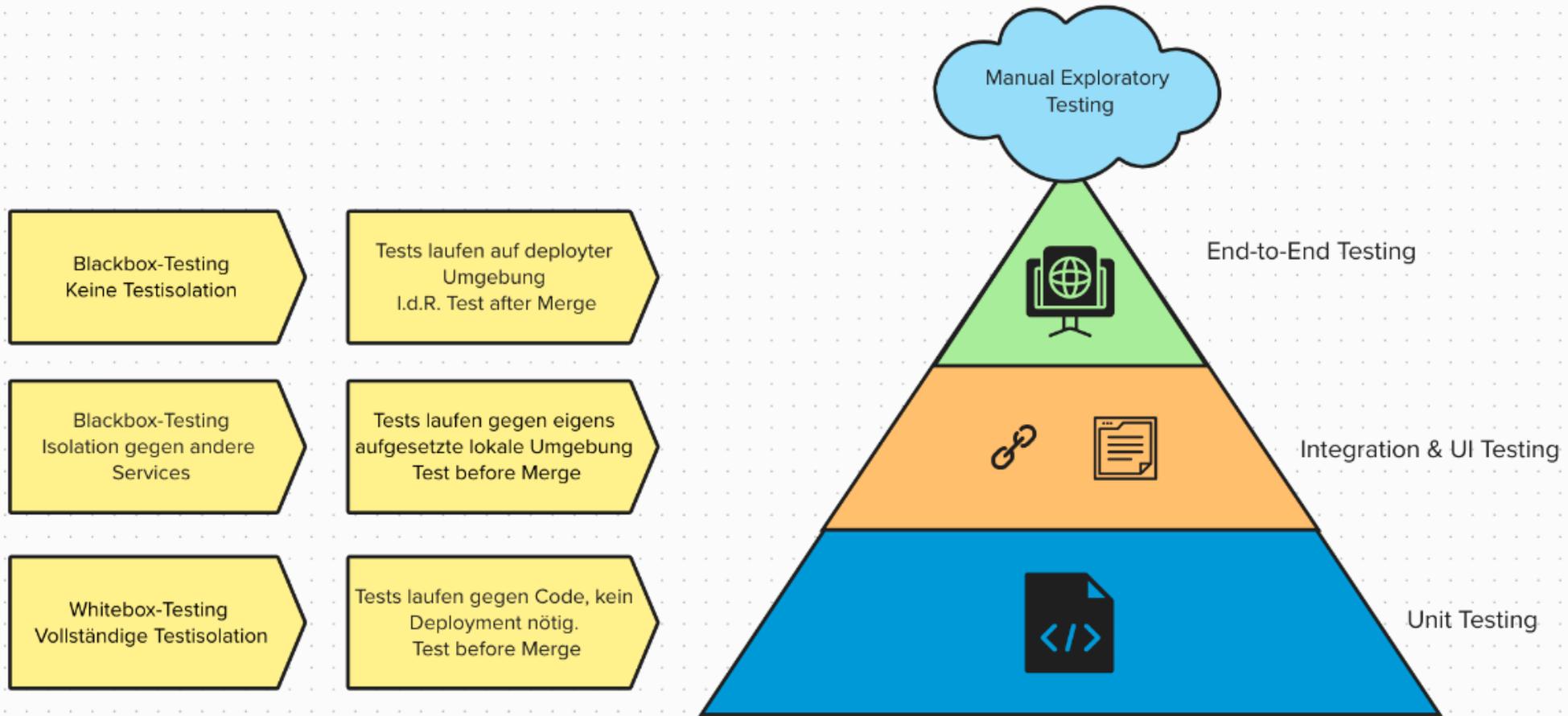
# Invertierte Testpyramide



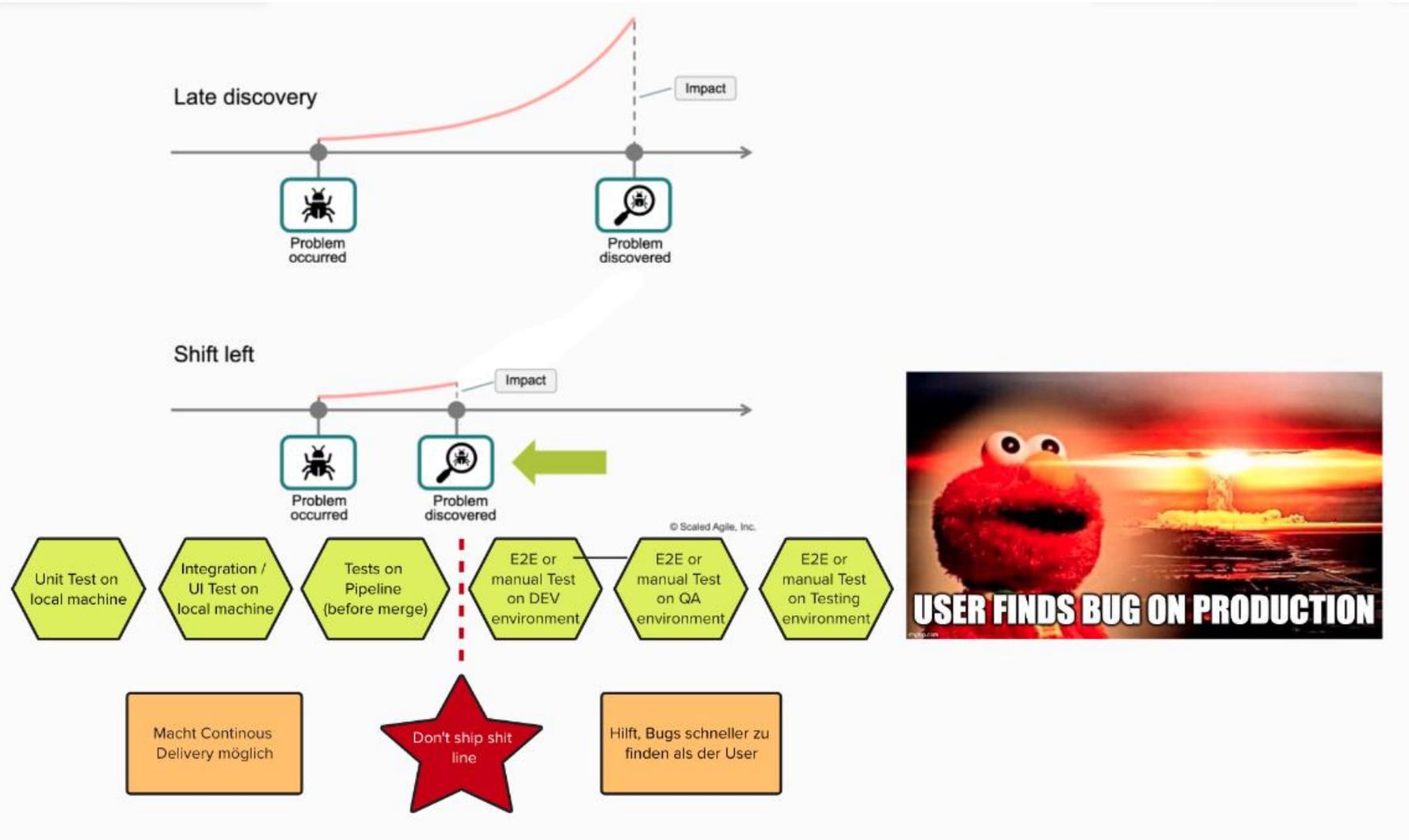
# Testpyramide in der Realität („Sanduhr“)



# Was bedeuten die Stages der Testpyramide?



# Shift Left!



## Warum UI Testing?

- (Oft) Fehlendes Puzzleteil der Testlandschaft:  
Blackbox-Tests im Frontend, die lokal und VOR dem Merge in der Pipeline laufen.
- Unit Tests können keinen Browser und keine Backend-Interaktion simulieren  
-> äußere Hülle des Frontends wird nicht getestet.
- Schneller, wartungsärmer und stabiler als E2E Tests.

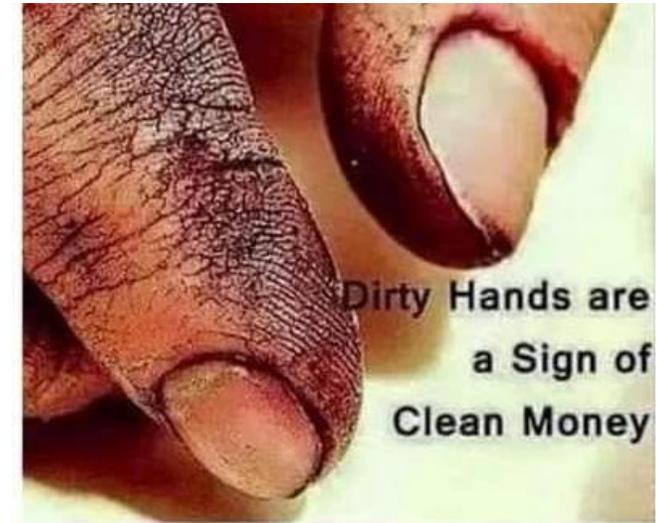
Get your hands dirty!

Beispielanwendung auschecken:

<https://github.com/sbutzek/ui-testing-workshop>

Cypress oder Playwright? It depends!

<https://medium.com/@mohsenny/deciding-between-cypress-and-playwright-a-comprehensive-guide-4d883d1be147>



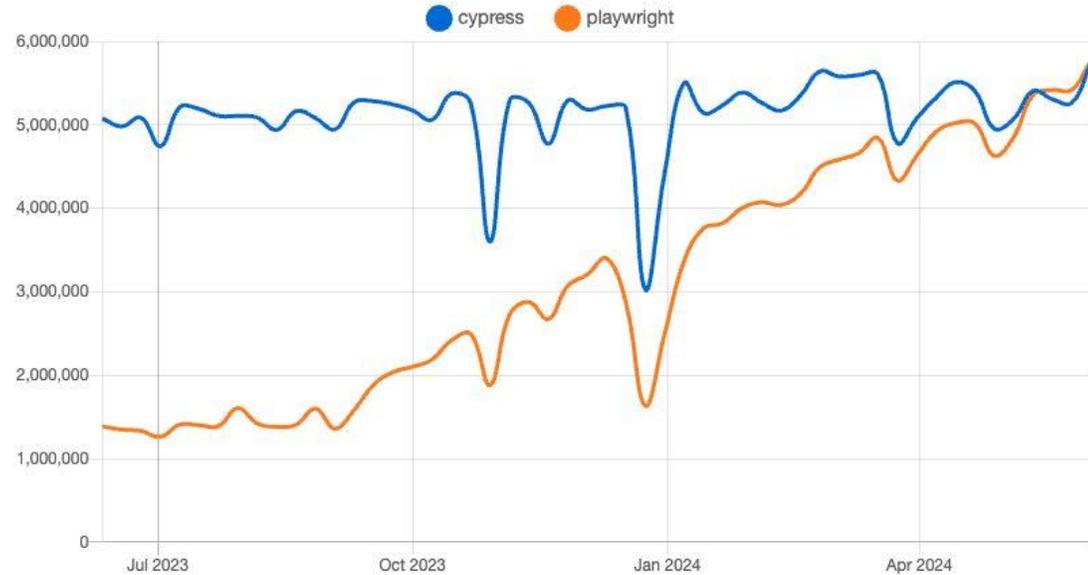
Software Engineer



# Cypress vs. Playwright Weekly Downloads

Quelle:

[https://www.linkedin.com/posts/filip-hric\\_well-it-finally-happened-kids-playwright-activity-7206288862787047425-3t\\_1/](https://www.linkedin.com/posts/filip-hric_well-it-finally-happened-kids-playwright-activity-7206288862787047425-3t_1/)



## Stats

	Stars	Issues	Version	Updated	Created	Size
cypress	46,316	1,443	13.11.0	7 days ago	10 years ago	minzipped size 377.3 KB
playwright	62,910	700	1.44.1	19 days ago	9 years ago	bundlephobia 429

## Weiterführende Literatur

- Video Developers Club: Wie sehen gute Akzeptanzkriterien und E2E Tests aus? <https://www.youtube.com/watch?v=V4InZ8Ayqul>
- Test Automation Trends: <https://testguild.com/automation-testing-trends/>
- Die umgedrehte Testpyramide: <https://www.neuland-bfi.de/blog/alles-steht-kopf-die-umgedrehte-testpyramide>
- Playwright surpassed Cypress in weekly downloads: [https://www.linkedin.com/posts/filip-hric\\_well-it-finally-happened-kids-playwright-activity-7206288862787047425-3t\\_1/](https://www.linkedin.com/posts/filip-hric_well-it-finally-happened-kids-playwright-activity-7206288862787047425-3t_1/)
- Rant über Cypress-Cloud Zwang: <https://www.linkedin.com/pulse/i-dont-work-bullies-tomasz-wojciechowski-avqhc/>

# Fragen? Feedback!

