

Softwareentwicklung optimieren

6. VuFind-Anwendertreffen, 28. bis 29. September in Hamburg

Sebastian Böttger
HeBIS-Verbundzentrale

Inhalt

1. Herausforderungen im Entwicklungsprozess und beim Testen
2. Tools
3. Ablauf

Herausforderungen

- 3-stufige Deployment-Strategie
 1. Entwicklung (Deployment einzelner Features)
 2. Test
 3. Produktiv
- => 3 Server
 1. Server auf dem der aktuelle Entwicklungsstand deployt wird sowie eigene Installationen für Features
 2. Test-Server
 3. Produktiv-Server
- => Viele HDS-Installationen

Tools

1. Ticketsystem: **JIRA**
2. Versionierung: **Git** Version Control / **Gitlab**
3. IDE (Entwicklungsumgebung): **PHPStorm**
4. Automatisches Testen: UnitTests mit **PHPUnit**
5. Continuous Integration: **PHPCI**

Entwicklungsprozess

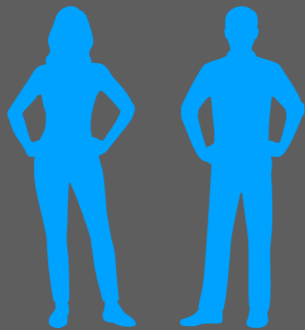
1

2

3

Entwicklungsprozess

Kunden



testen

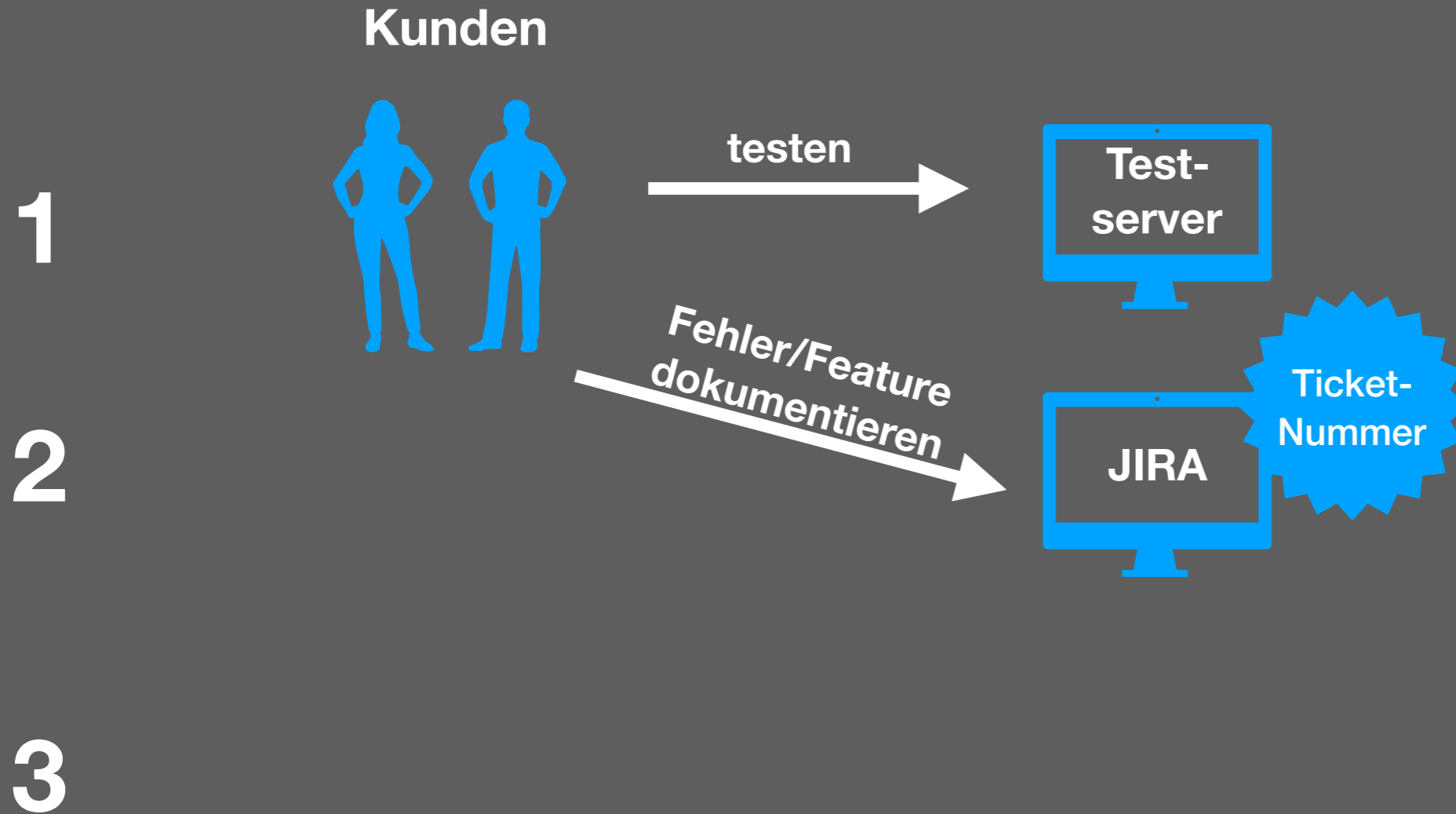


1

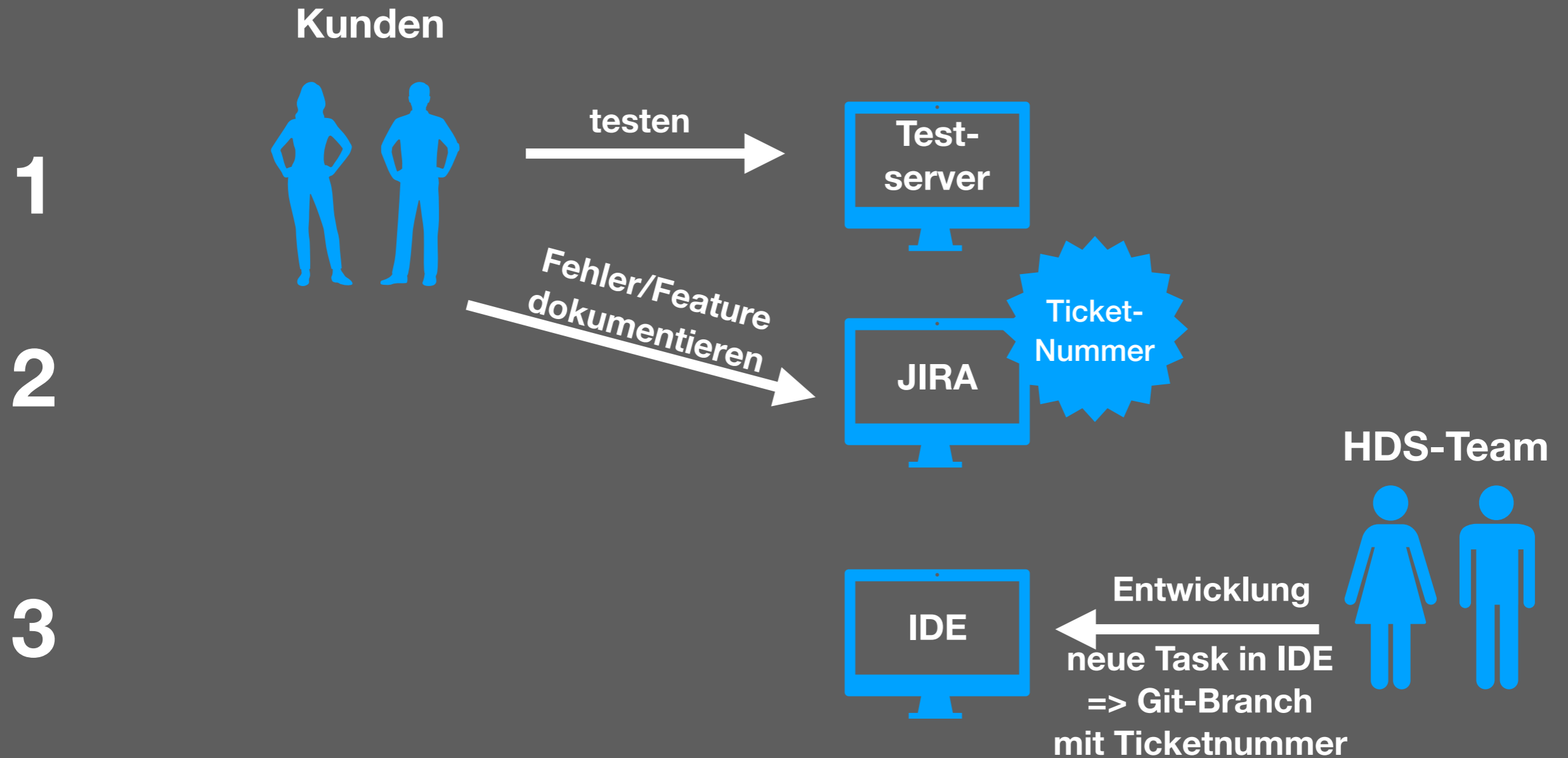
2

3

Entwicklungsprozess



Entwicklungsprozess



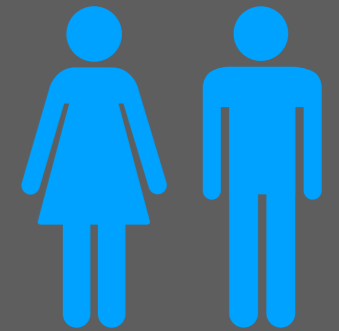
Entwicklungsprozess

4

5

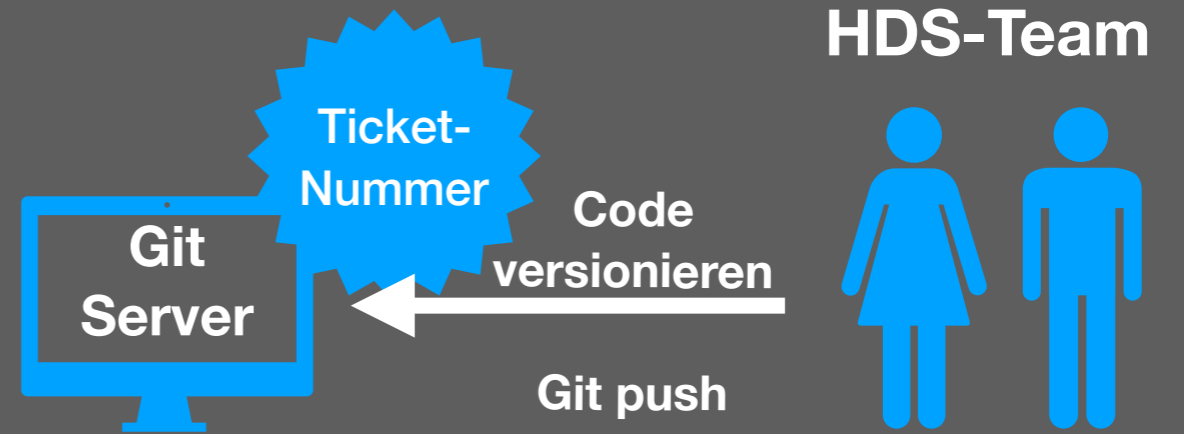
6

HDS-Team



Entwicklungsprozess

4



5

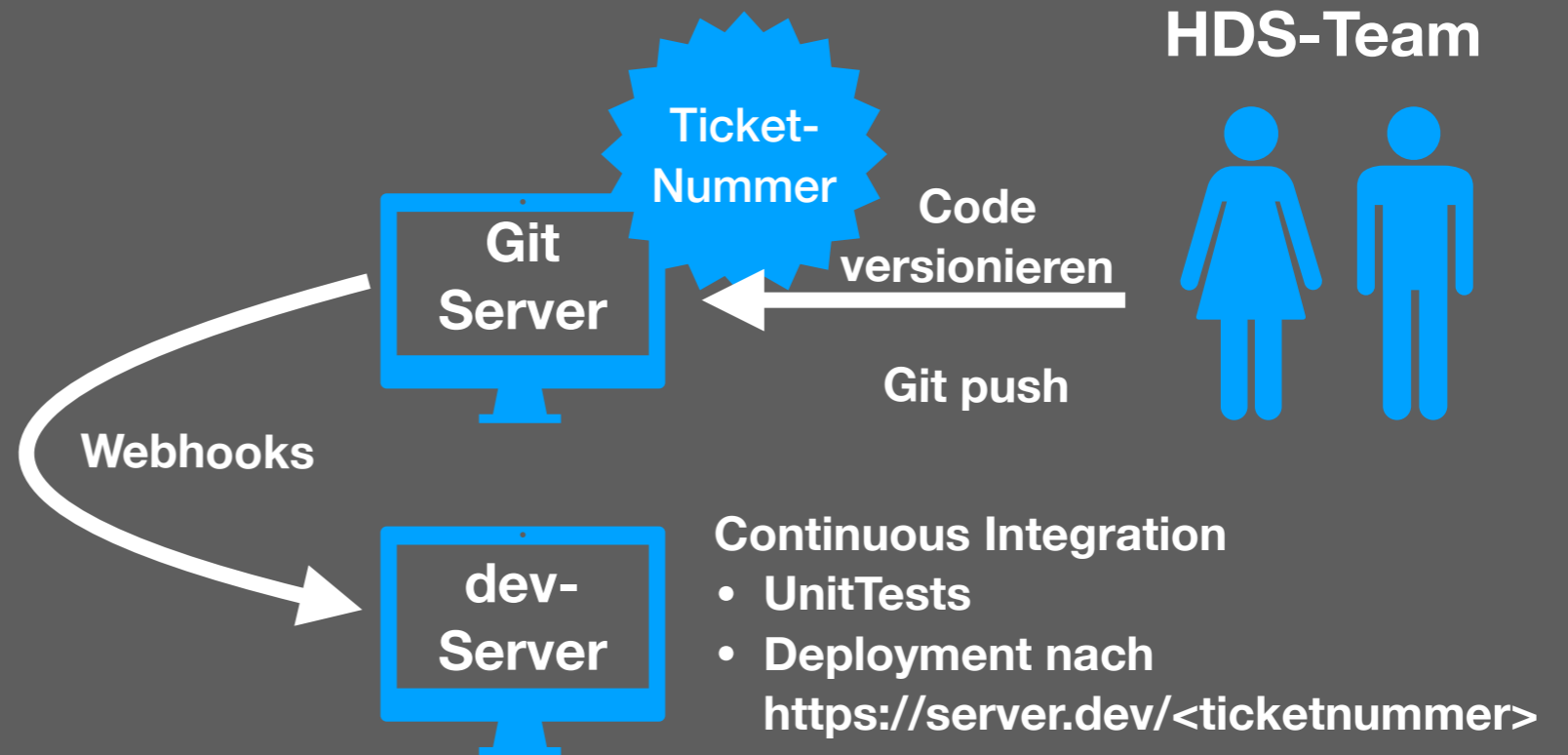
6

Entwicklungsprozess

4

5

6

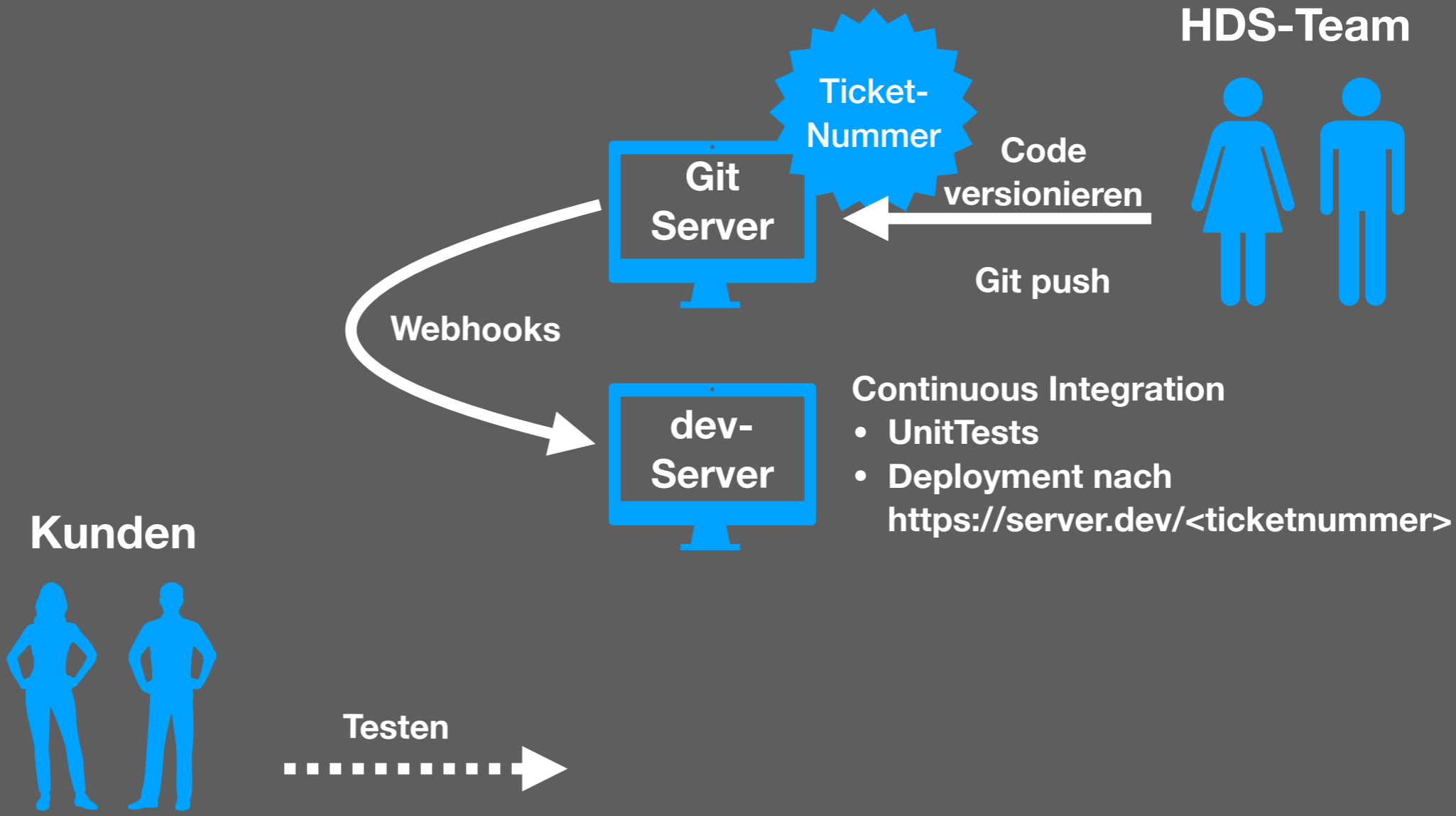


Entwicklungsprozess

4

5

6

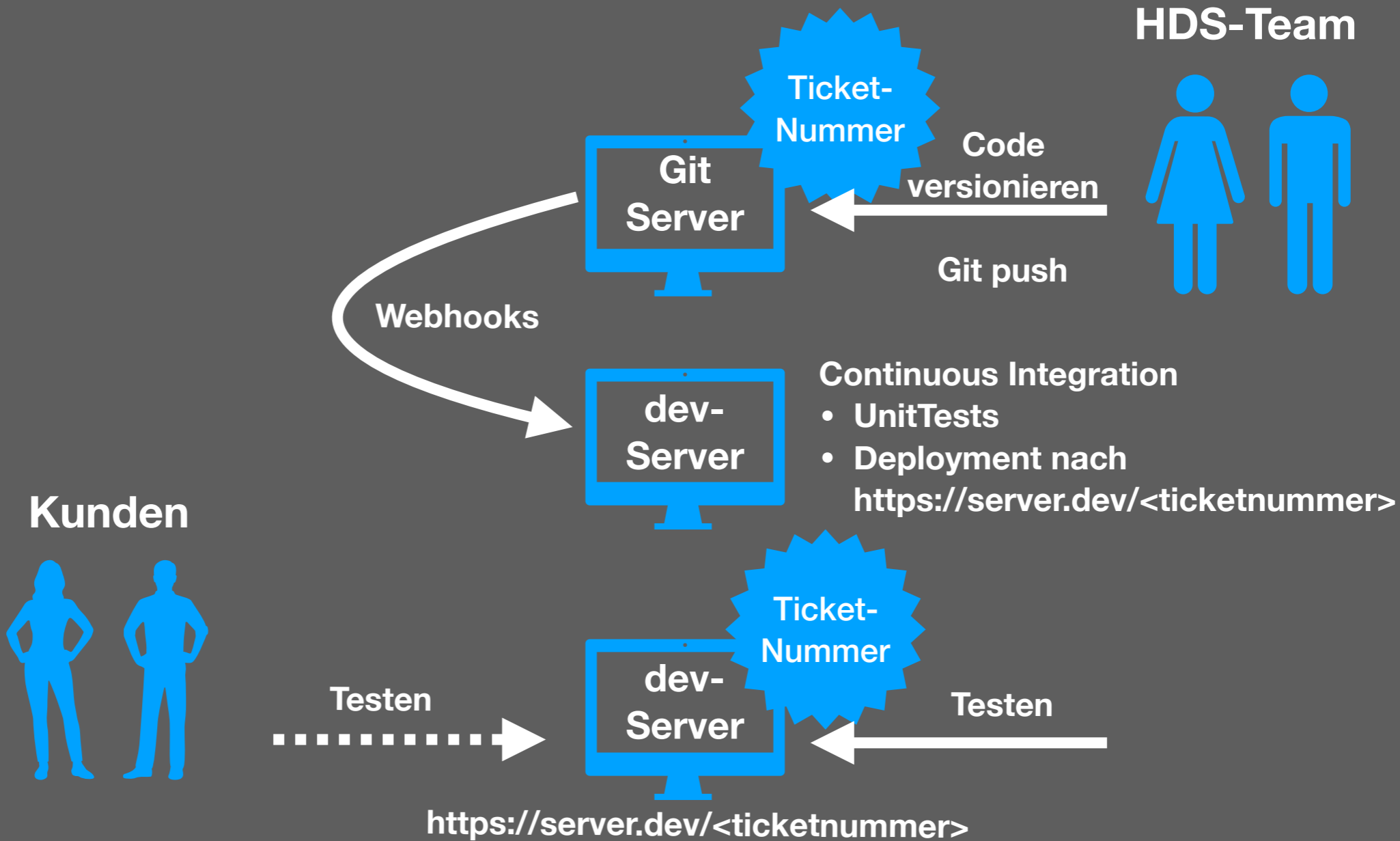


Entwicklungsprozess

4

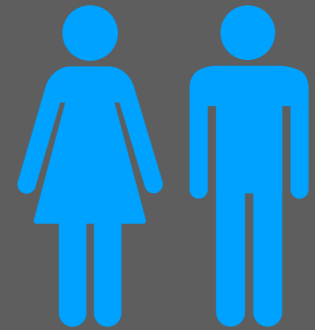
5

6



Entwicklungsprozess

HDS-Team



7

8

9

10

Entwicklungsprozess

HDS-Team

7



Merge / Release
mehrerer Tickets



8

9

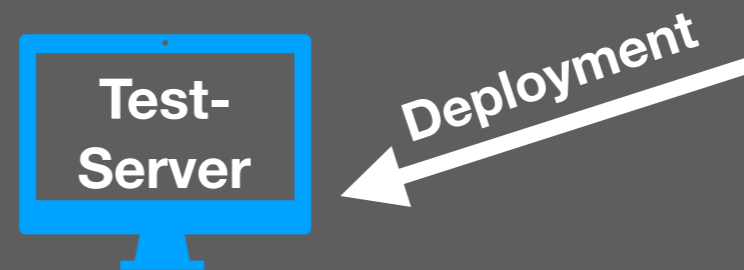
10

Entwicklungsprozess

7



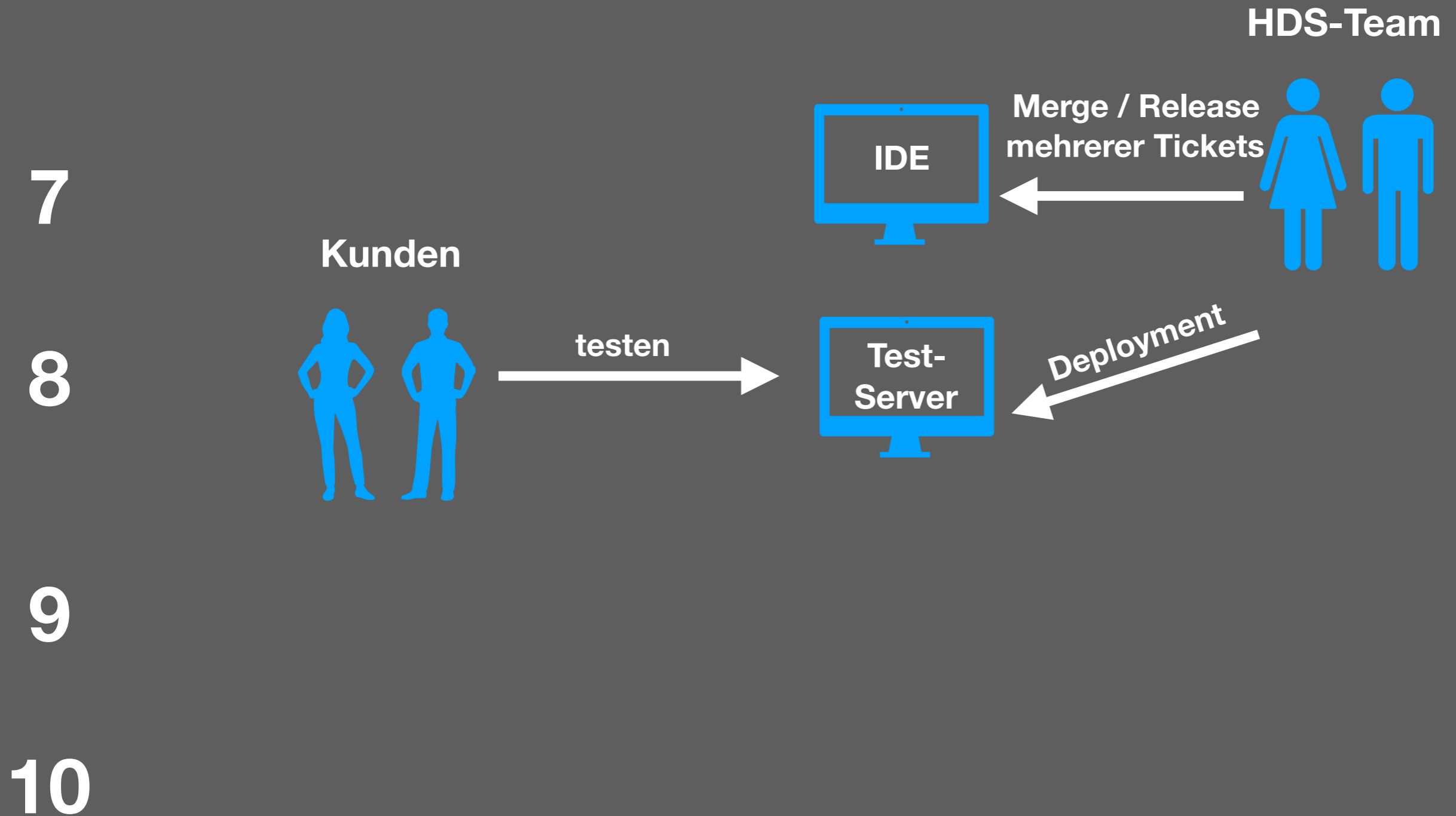
8



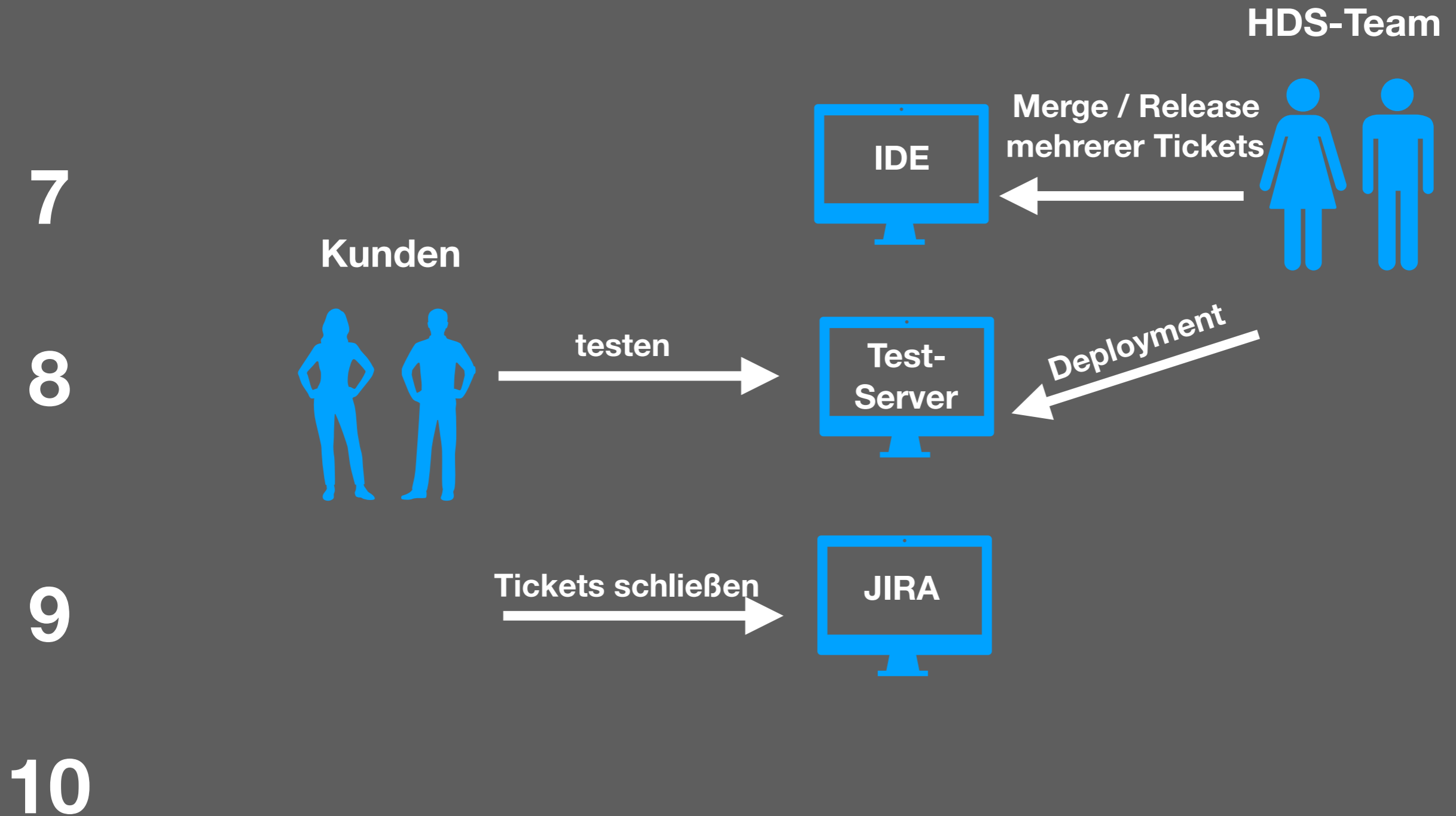
9

10

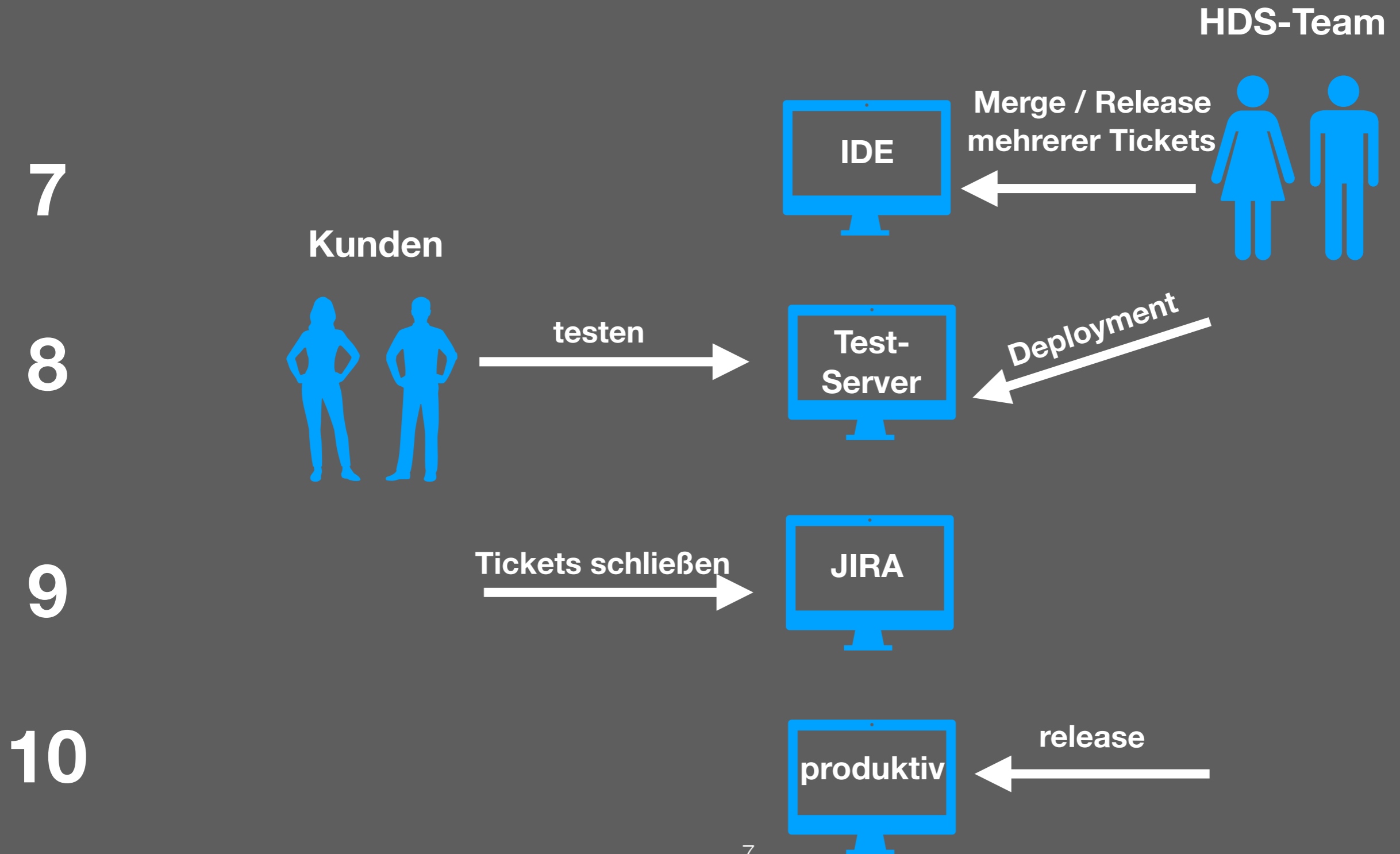
Entwicklungsprozess



Entwicklungsprozess



Entwicklungsprozess



¡Muchas Gracias!



<https://github.com/HeBIS-VZ>

<https://github.com/seboettg>



Sebastian Böttger

boettger(ät)hebis.uni-frankfurt.de

HeBIS-Verbundzentrale

Vermittlungs- und Recherchelösungen

www.hebis.de