



BREAKING BUILD
STELL DIR VOR, DER BUILD IST KAPUTT
UND KEINER MERKT ES

ENTWICKLERTAG
22.05.2014

DEVELOPMENT CYCLE

FRIDAY EVENING EDITION



COMMIT



PUSH



RUN



VORSTELLUNG

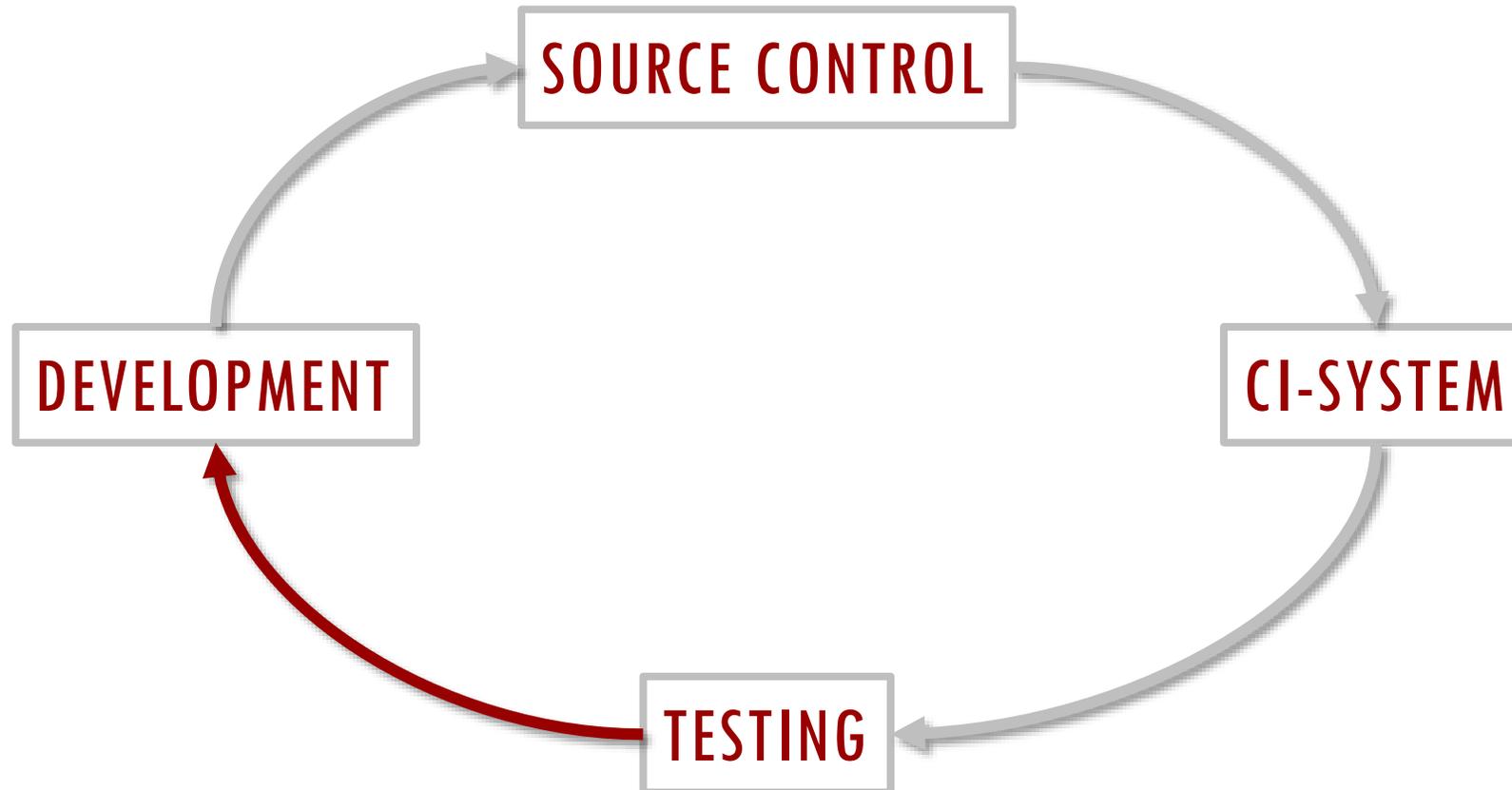


- ▶ Gründung 1996
- ▶ IT-Dienstleister für hochwertige eCommerce und Content Management Lösungen
- ▶ ca. 80 Mitarbeiter
30 aktive Bestandskunden
- ▶ Hauptsitz in Karlsruhe
- ▶ Standort in Berlin



- ▶ Nicolas Byl
- ▶ Senior Softwareentwickler
- ▶ E-Mail: nicolas.byl@netpioneer.de

CONTINUOUS INTEGRATION CYCLE



UMFRAGE

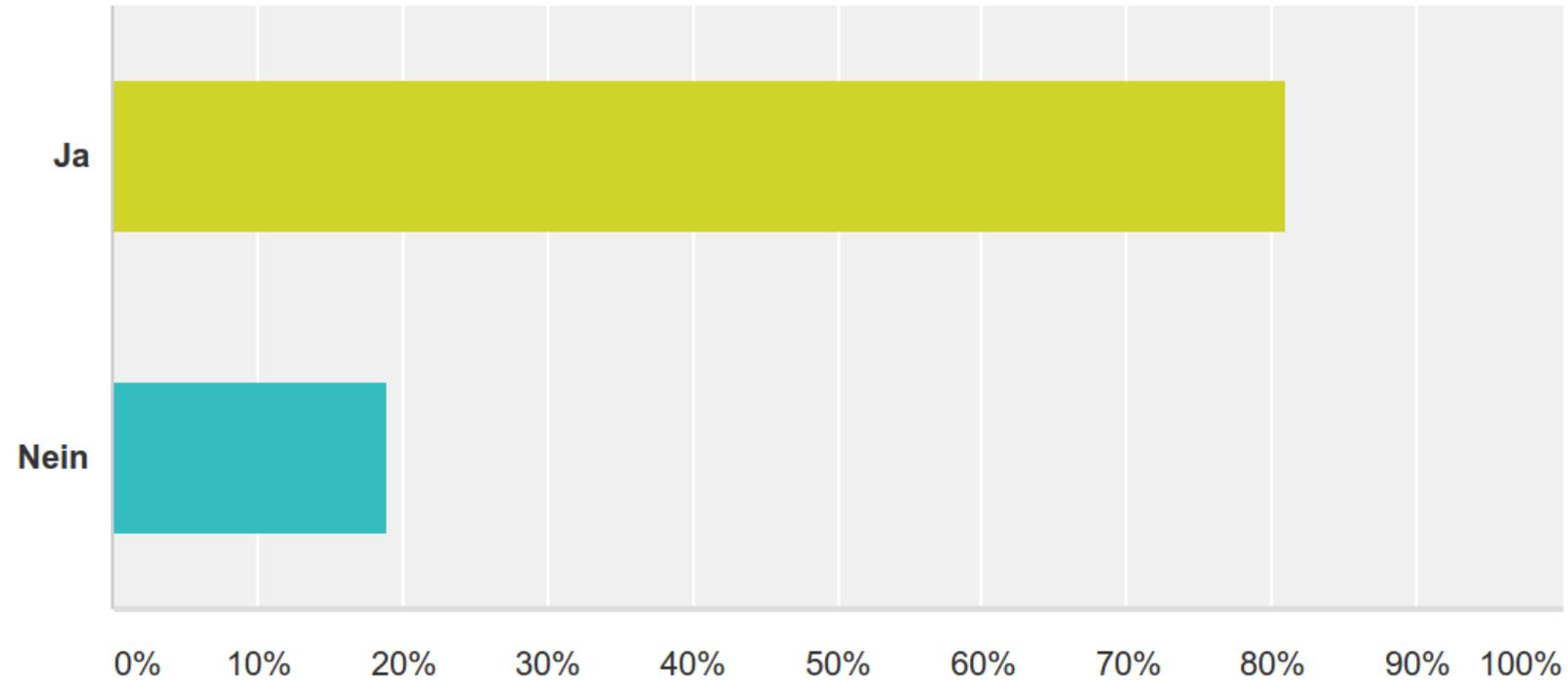
- ▶ 22 Teilnehmer
- ▶ Mitarbeiter von Netpioneer und Kunden
- ▶ Software-Entwickler

- ▶ Anderer Meinung?
 - ▶ <http://goo.gl/4MQpUK>



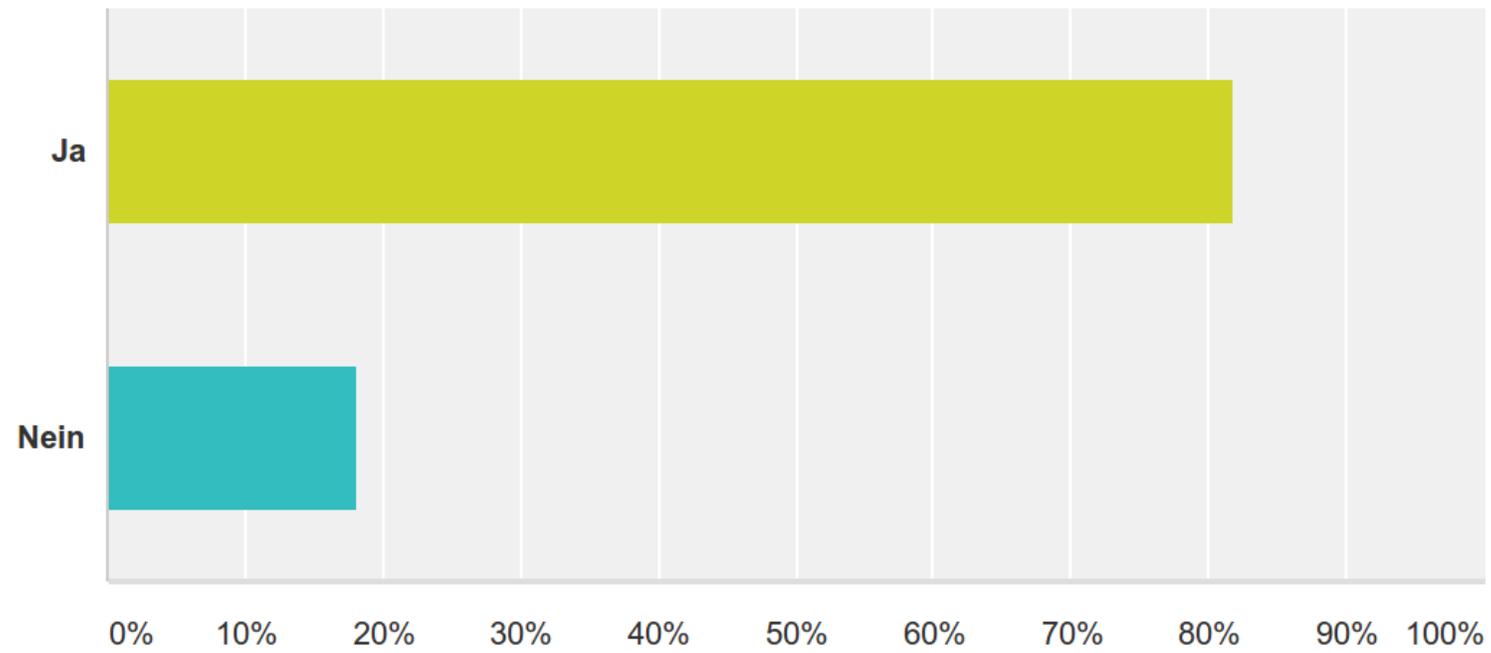
UMFRAGE

Bist Du Mitarbeiter der Netpioneer GmbH?



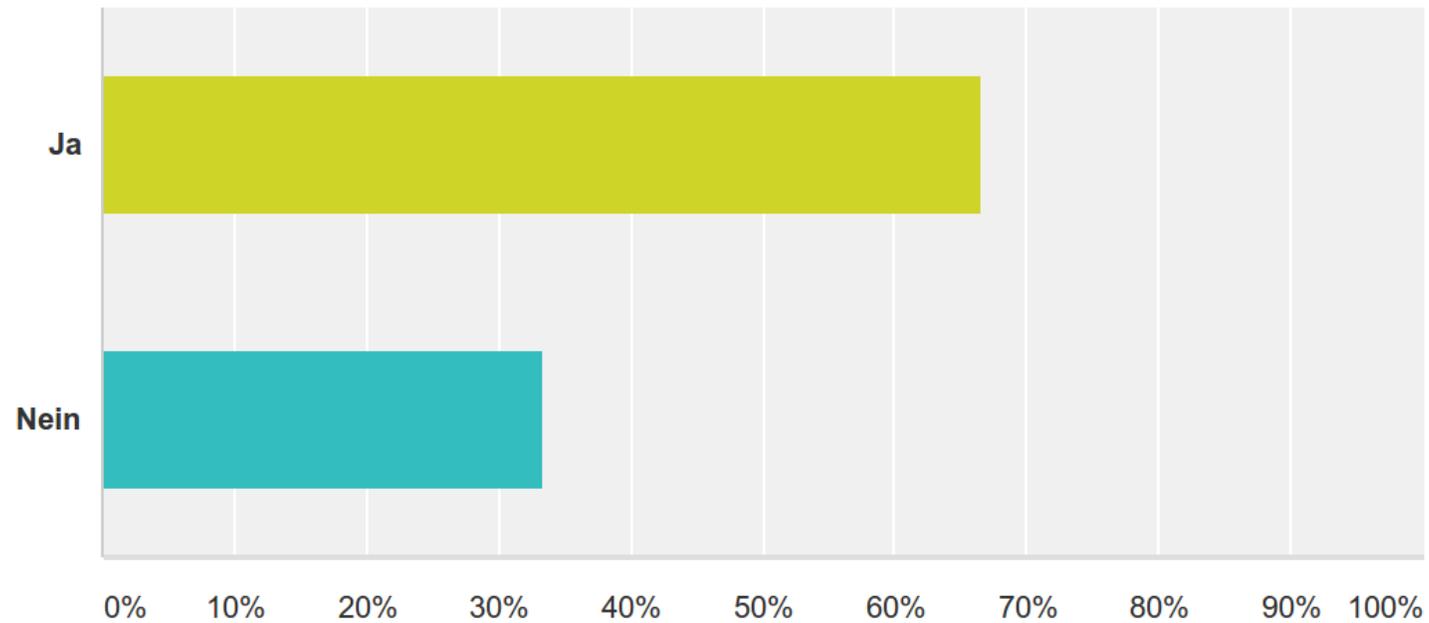
UMFRAGE

Benutzt Du Continuous Integration in deinem aktuellen Projekt?



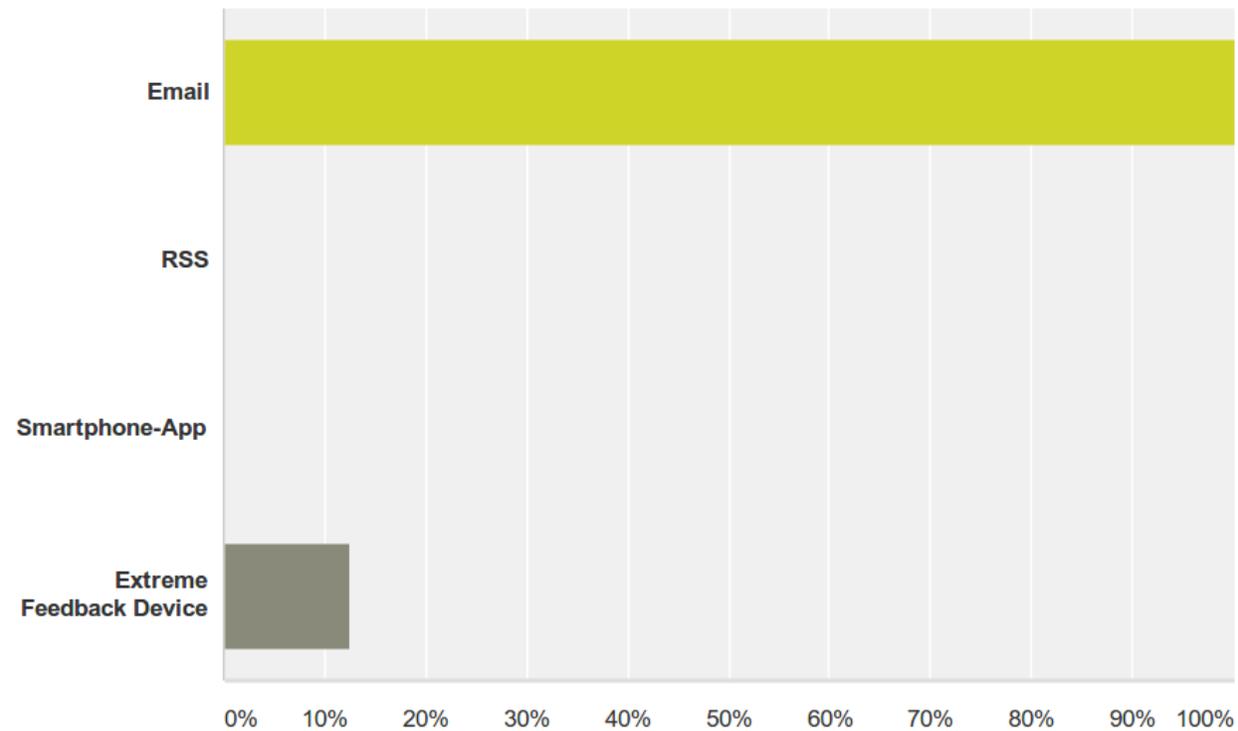
UMFRAGE

Ist die Benachrichtigung bei einem fehlgeschlagenen Build ausreichend?



UMFRAGE

Wie wirst Du benachrichtigt, sollte der Continuous Integration Build fehlschlagen?



EMAIL?



EXTREME FEEDBACK DEVICES

- ▶ Signalisierung von Problemen beim aktuellen Zustand des Source Codes
- ▶ Informationsverbreitung über Kanäle, die auffallen
- ▶ 2004: Alberto Savoia, eXtreme Feedback for Software Development



ARTEN VON EXTREME FEEDBACK DEVICES



▶ Ansprechen der Sinne

▶ Visuell



▶ Akustisch



▶ Olfaktorisch



▶ Taktil



LAVA LAMPE



WALL DISPLAY



BÄRENLAMPE



BAT-SIGNAL



<http://www.jensjaeger.com/2010/04/extreme-feedback-device-the-batman-lamp/>

AKUSTISCHE BENACHRICHTIGUNG



AKUSTISCHE BENACHRICHTIGUNG



RAKETENWERFER

- ▶ Raketenwerfer mit Nerf-Geschossen
- ▶ Steuerung per USB
- ▶ Bei Build Failure...
- ▶ <https://github.com/codedance/Retaliation>



RAKETENWERFER

- ▶ Raketenwerfer mit Nerf-Geschossen
- ▶ Steuerung per USB
- ▶ Bei Build Failure...
- ▶ <https://github.com/codedance/Retaliation>



CODE SMELLS

- ▶ Duftverteilung mittels Luftbefeuchter

- ▶ <http://schneide.wordpress.com/2009/09/08/smell-if-its-well/>



BENACHRICHTIGUNG PER SMARTPHONE

- ▶ Extreme Feedback Device in der Hosentasche
- ▶ Push Notification as a Service:
 - ▶ Pubnub
 - ▶ Aero Gear
 - ▶ ...



CODE-FLOW-METER

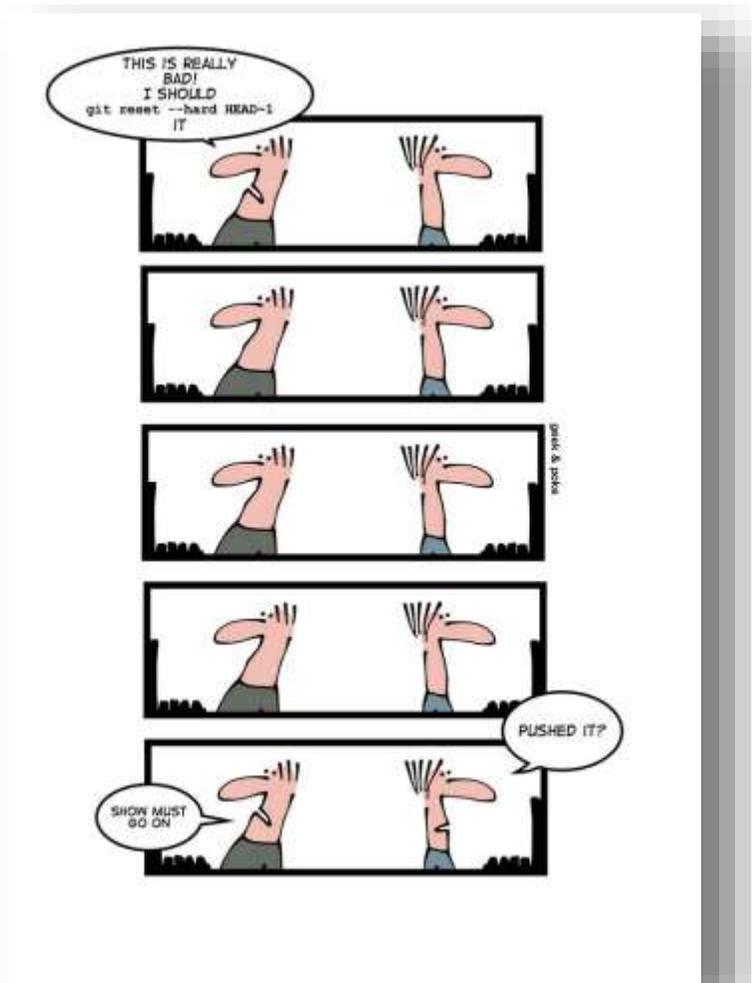


- ▶ Zimmerbrunnen

- ▶ Laufzeit bestimmt durch Commits

- ▶ <http://schneide.wordpress.com/2008/10/06/extreme-feedback-device-xfd-the-code-flow-o-meter/>

SOZIALE ASPEKTE

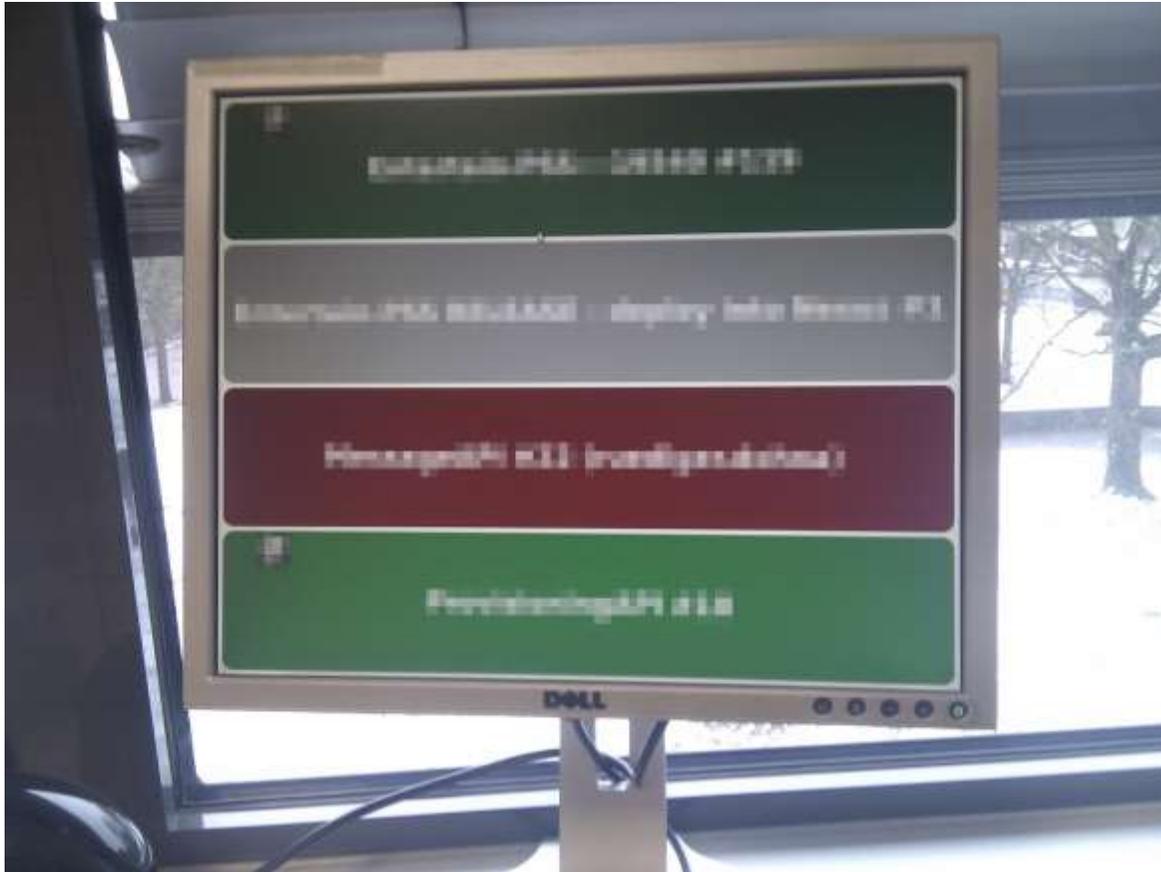


- ▶ Technisches Hilfsmittel
- ▶ Team Conventions
- ▶ Integration in die Umgebung
- ▶ Grenzen

TEAM CONVENTIONS

- ▶ Es wird ein lokaler Build ausgeführt vor dem Commit
- ▶ Alle sind für Build Fehler zuständig
- ▶ Fehler werden sofort behoben
- ▶ Kein „Commit and Run“
- ▶ ...

AUFSTELLUNG



- ▶ Gut sichtbaren Ort wählen
- ▶ Status sollte sofort ersichtlich sein
- ▶ Wenig Bewegung
- ▶ Extreme Feedback Device kein Fremdkörper

AUFSTELLUNG

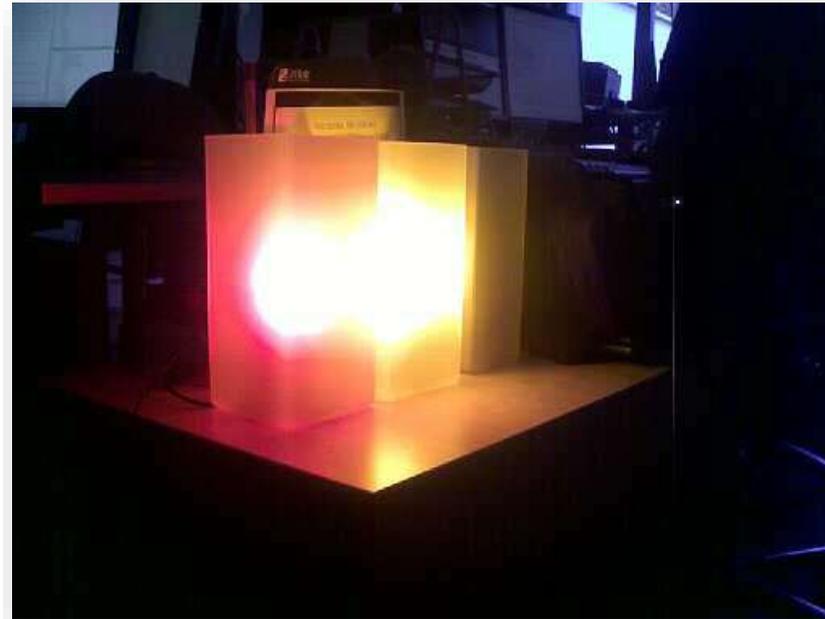


GRENZEN

- ▶ Kein Ersatz für Disziplin
- ▶ Kein Ersatz für Nachdenken
- ▶ Kein Spielzeug
- ▶ Keine QA-Metrik

DO IT YOURSELF

- ▶ USB-Steckdosenleiste 30 EUR
- ▶ Lampen 10 EUR
- ▶ Farbige Glühbirne 3-4 EUR



USB AMPEL



▶ USB-Ampel 45 €

▶ Raspberry Pi 50 €

▶ <https://blog.codecentric.de/en/2013/07/using-a-raspberry-pi-to-control-an-extreme-feedback-devices/>

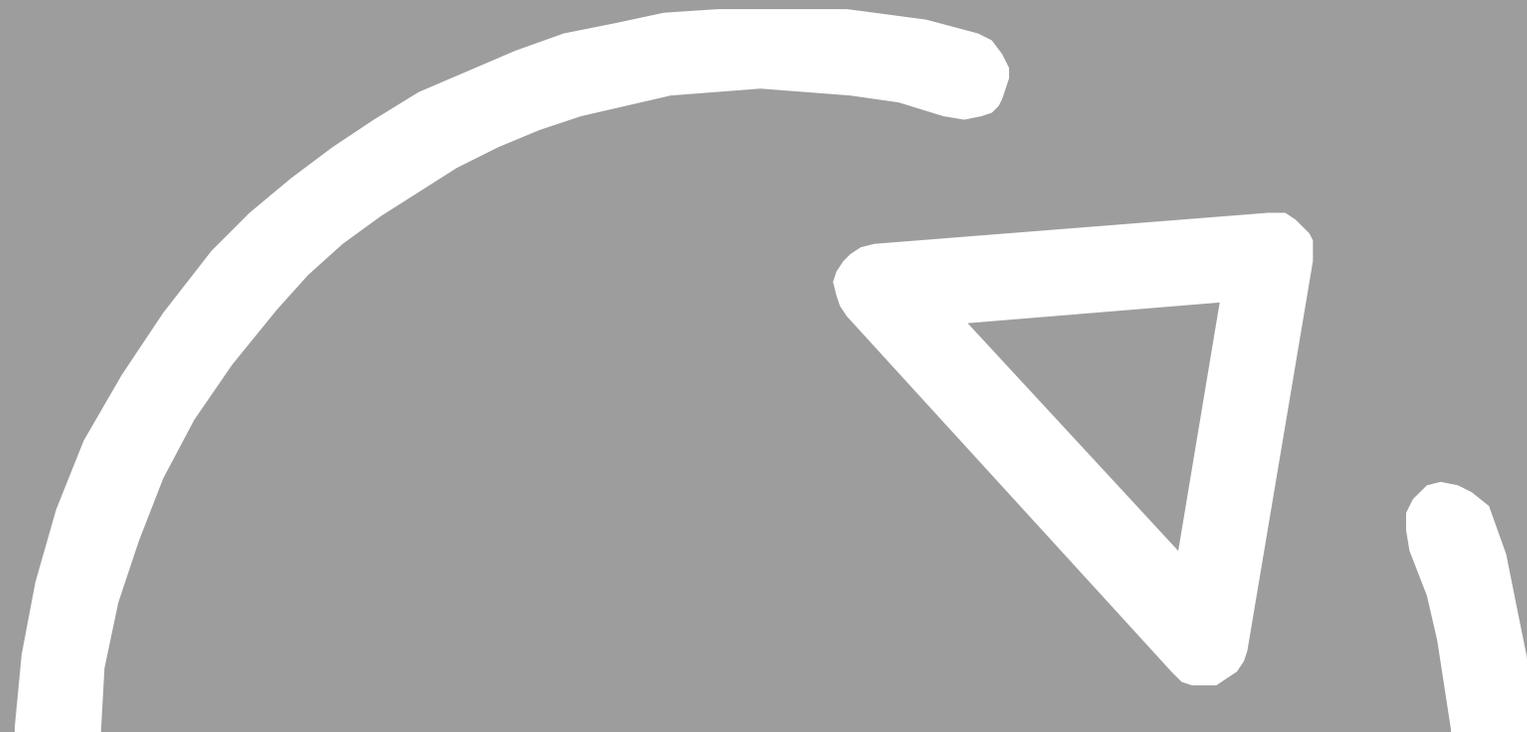
OPERATIONS MONITORING

- ▶ Übertragung auf Benachrichtigung bei Systemausfällen
- ▶ DevOps
- ▶ Übernahme von Best Practices



FAZIT & AUSBLICK

- ▶ Leichtere und schnellere Rückmeldung
- ▶ Organisatorische Begleitung
- ▶ In den Unternehmen angekommen
- ▶ Internet der Dinge



DANKE

für Ihre
Aufmerksamkeit

LUST AUF VERÄNDERUNG?



- ▶ Bei uns ist immer Platz für spannende Persönlichkeiten!
- ▶ Mehr Informationen zu uns und unseren offenen Stellen finden Sie unter www.netpioneer.de
- ▶ Wir freuen uns auf Sie!



ENTWICKLERTAG

meet the **SPEAKER** **@speakerlounge**



1. OG DIREKT ÜBER DEM EMPFANG