

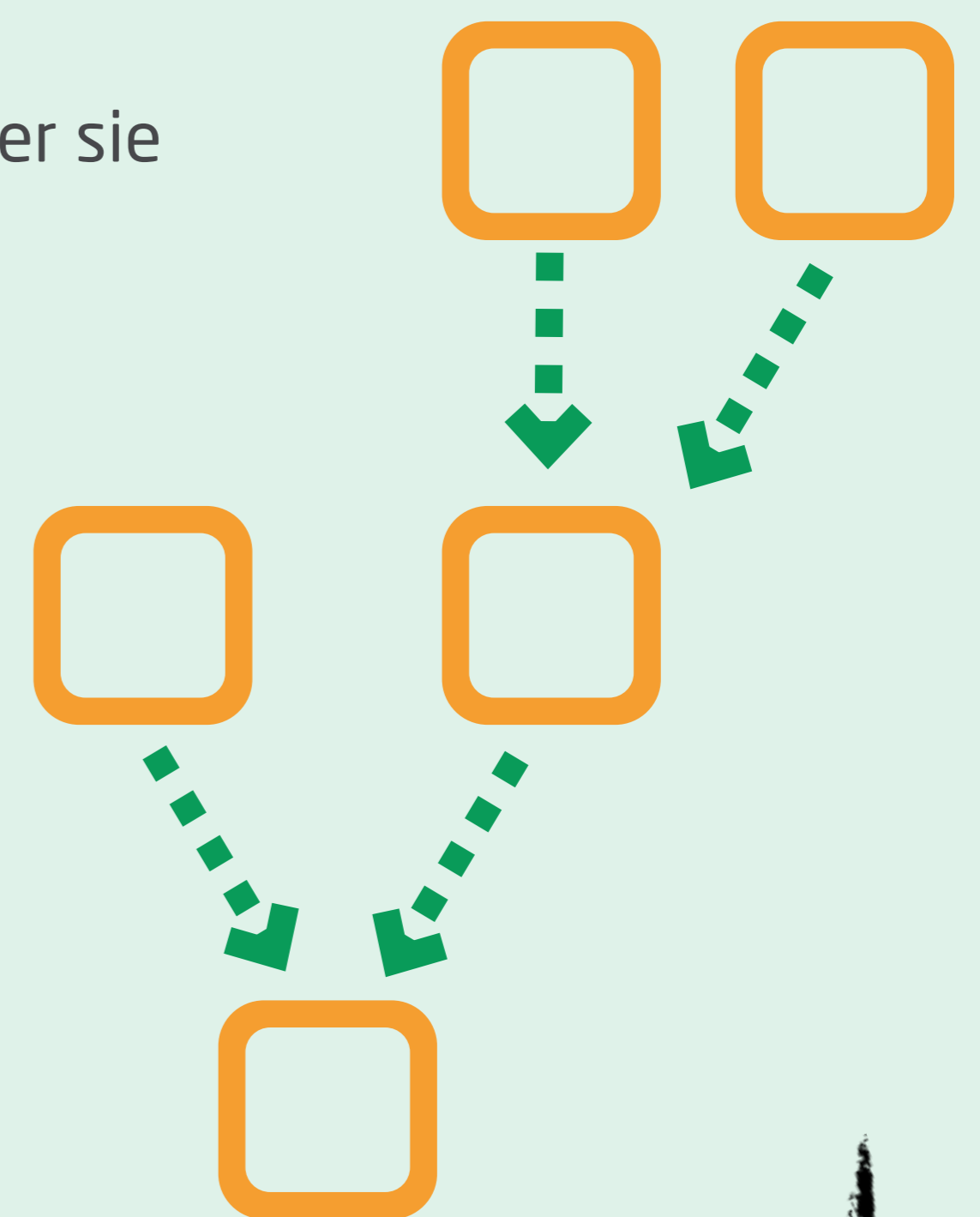
Wissen was läuft

Automatisierte Softwaretests, immer und überall

Abhängigkeiten in Software



- ⚠ Software, die auf sich unabhängig ändernden Komponenten basiert, kann ohne Einwirken der Entwickler kaputt gehen
- 💡 Basierend auf generierten Abhängigkeitsbäumen werden Tests bei Änderungen ausgeführt
- ✓ Probleme werden sofort erkannt, sodass Entwickler sie rechtzeitig beheben können



Datenvisualisierung

- ⚠ Travis zeigt nur konkrete Testergebnisse - es ist somit schwer, einen Überblick über das gesamte Projekt zu bekommen
- 💡 Eine neue Übersichtsseite visualisiert wichtige Daten wie zum Beispiel Testdauer und Erfolg
- ✓ Entwickler können größere Zusammenhänge über den Gesamtzustand des Projekts erkennen



Regelmäßige Tests



- ⚠ Nicht jede Änderung in verwendeten Komponenten kann automatisiert erkannt werden
- 💡 Projekte, die dies betrifft, werden regelmäßig zeitgesteuert mit den neuesten Versionen getestet
- ✓ Nicht selbst verursachte Fehler durch Änderungen in externen Komponenten werden erkannt



Projektpartner



Travis CI

Projektbeteiligte

Fachgebiet Software-Architekturen

Externe Partner: Travis CI GmbH, Berlin
Teilnehmer: Jonas Chromik, Steffen Kötte,
Christopher Weyand, Lennard Wolf
Betreuung: Tim Felgentreff, Dr. Jens Lincke
Leitung: Prof. Dr. Robert Hirschfeld

HPI Hasso Plattner Institut
IT Systems Engineering | Universität Potsdam