



EV. WEB-BAUKASTENSYSTEM

”HINTER DEN KULISSEN”

WER IST CONNECTA?

- DigitalAgentur seit 1999, Spezialisierung auf Web-Development, CMS & Hosting
- Konzeptionelle und Technische Betreuung, Monitoring, Notfallservice für Hosting großer Web-Plattformen
- TYPO3 Development- und Hosting u.a. für WoltersKluwer, DENIC, BVI, HS Fulda, Uni Marburg, Accor Hotels, ZZF, ARD MEDIA
- Jahrelange, eingespielte Kooperation mit EMH Stuttgart / B-FACTOR + EMH Frankfurt
- Persönliche Ansprechpartner, die technischen Hintergrund haben und selbst noch aktiv Lösungen entwickeln

KONZEPT EV. WEB-BAUKASTEN

1. Zeitgemäßes Cloud-basiertes Hosting-Setup
2. Einfaches und schnelles Domain-Setup
3. Automatisiertes Deployment neuer Versionen
4. Automatisiertes Testing-Setup
5. SLA / Betreuung durch EMH Stuttgart, Connecta, B-FACTOR

1. ZEITGEMÄSSES CLOUD-BASIERTES HOSTING-SETUP

- Hetzner Cloud Hosting, unkomplizierte Skalierung der Leistungsmerkmale
- Aufbau der Server durch “Infrastructure-as-Code” (Ansible)
 - Schnelles Aufsetzen und Bereitstellen neuer Server
 - Versionierung für Konfigurationsanpassungen, automatisierte Updates
- Fallback-System via Microsoft Azure Traffic Manager (SLA 99.99%)
- Staging-System für automatisierte Testverfahren

EKD WBK
InfS / Domain
Setup



DNS

www.ekbo.de

TM

stage-www.ekbo.de

ekbo.de => www.ekbo.de
(preview-)www.ekbo.de

VM Staging

- VH LK "ekbo" **STAGING**
- VH LK "pfalz" **STAGING**
- VH LK "elkio" **STAGING**

stage-www-*.ekbo.wbk-dev.de
stage-www-*.pfalz.wbk-dev.de
stage-www-*.elkio.wbk-dev.de

stage-www.ekbo.de
stage-www.eine-gemeinde.de

...

Nürnberg

VM Multi-LK

- VH LK "ekbo" **PROD**
- VH LK "pfalz" **PROD**
- VH LK "elkio" **PROD**

www-*.ekbo.wbk-dev.de
preview-www-*.ekbo.wbk-dev.de
www-*.pfalz.wbk-dev.de
preview-www-*.pfalz.wbk-dev.de
www-*.elkio.wbk-dev.de
preview-www-*.elkio.wbk-dev.de

www.ekbo.de
preview-www.ekbo.de
www.eine-gemeinde.de
preview-www.eine-gemeinde.de

Nürnberg

VM Fallback

- VH LK "ekbo" **FALLBACK**
- VH LK "pfalz" **FALLBACK**
- VH LK "elkio" **FALLBACK**

www-*.ekbo.wbk-dev.de
www-*.pfalz.wbk-dev.de
www-*.elkio.wbk-dev.de

www.ekbo.de
www.eine-gemeinde.de

...

Falkenstein

www.ekbo.de => **CNAME TM**
gemeinde-a.ekbo.de => **CNAME TM**
www.meine-gemeinde.de => **CNAME TM**

ekbo.de => **A-Record IP VM**
meine-gemeinde.de => **A-Record IP VM**

stage-www.ekbo.de => **A-Record IP VM (Staging)**
preview-www.ekbo.de => **CNAME TM (Prod Preview)**

2. EINFACHES UND SCHNELLES DOMAIN-SETUP

- Pre-GoLive Domains (Test- / Dev-Domain) via Wildcard-Zertifikat
 - Jederzeit via T3 Site Config eigenständig neu aufsetzbar, inkl. SSL
- Live-Domains mit Let's Encrypt SSL-Zertifikaterstellung + automatischer Verlängerung
- Unkomplizierter und klar definierter Workflow für Domain-Prozess

3. AUTOMATISIERTES DEPLOYMENT

- Deployment auf Server wird durch Entwickler von B-FACTOR getriggert
- Gleicher, festgelegter und getesteter Prozess für alle Neuerungen, z.B.
 - TYPO3 Core Update, Extension Updates, Neue Features, Bugfixes, Optimierungen
- Festgelegter Deployment Zeitplan im laufenden Betrieb
 - Deployments dienstags; Ausnahmen bestätigen die Regel (Hotfixes)

4. AUTOMATISIERTES TESTING-SETUP

- Reguläre Deployments (Updates, Features, Fixes) zunächst auf Staging-System
- Ausführung automatisierter Tests, z.B.
 - Homepage aufrufbar via https (SSL), kein “no-index” gesetzt, Cookie Banner + Einstellungen, Header / Menü, Footer, Barrierefreiheitsmenü, Links Impressum / Datenschutz / Sitemap / Kontakt
 - UI Tests Desktop + Mobile
- Demo Automatisierte Tests (siehe nächste Folie)

latest 7 jobs In progress, queued for 2 seconds

Pipeline Needs Jobs 6 Tests 0

Group jobs by

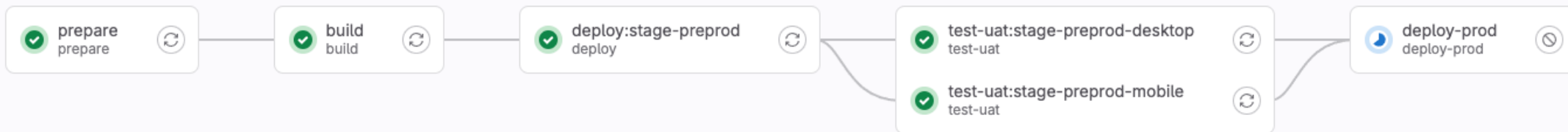
Stage

Job dependencies

Show dependencies



Tip: Hover over a job to see the jobs it depends on to run.



latest 6 jobs 3 minutes 0 seconds, queued for 2 seconds

Pipeline Needs Jobs 6 Tests 0

Group jobs by

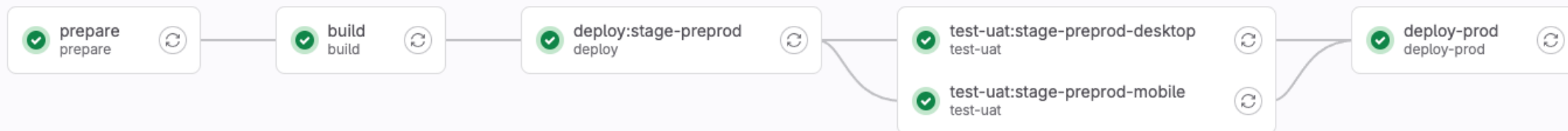
Stage

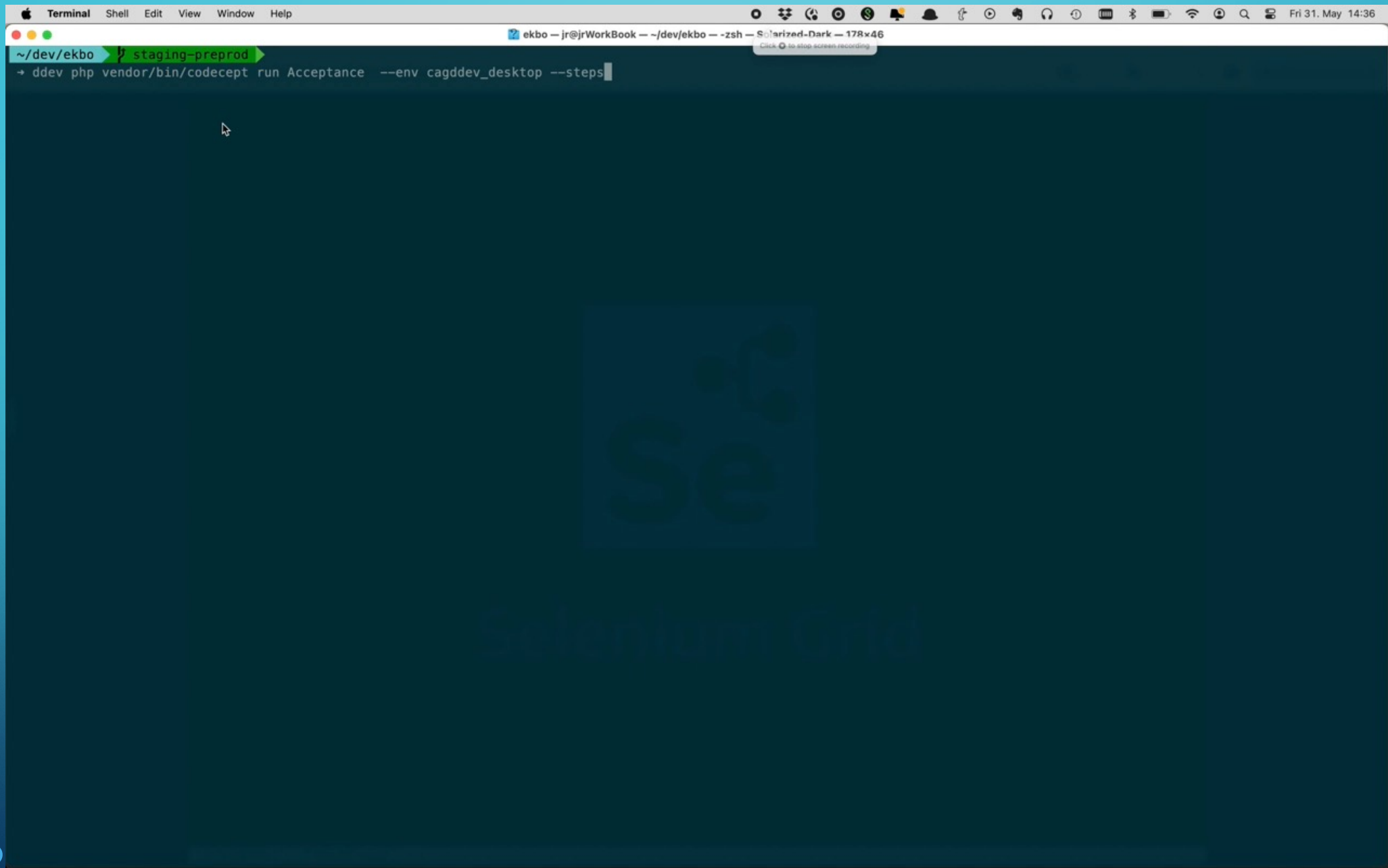
Job dependencies

Show dependencies



Tip: Hover over a job to see the jobs it depends on to run.





5. SLA / BETREUUNG DURCH CONNECTA

- SLA- / Notfall-E-Mail-Adresse triggert SMSs / Incident Ticket
 - Prio 1 / critical: 2 Std. Reaktionszeit
- Aktives Monitoring mit automatischen Alerts (z.B. Server Load, Speicher, ...)
- Regelmäßige, zeitnahe Backups + schnelle Wiedereinspielung
- Security Monitoring + kontinuierliche Optimierungen / Anpassungen
- Kontinuierliche Optimierungen an Setup / Konfiguration
- Ziel Verfügbarkeit InfS: 99,7% im Jahresmittel