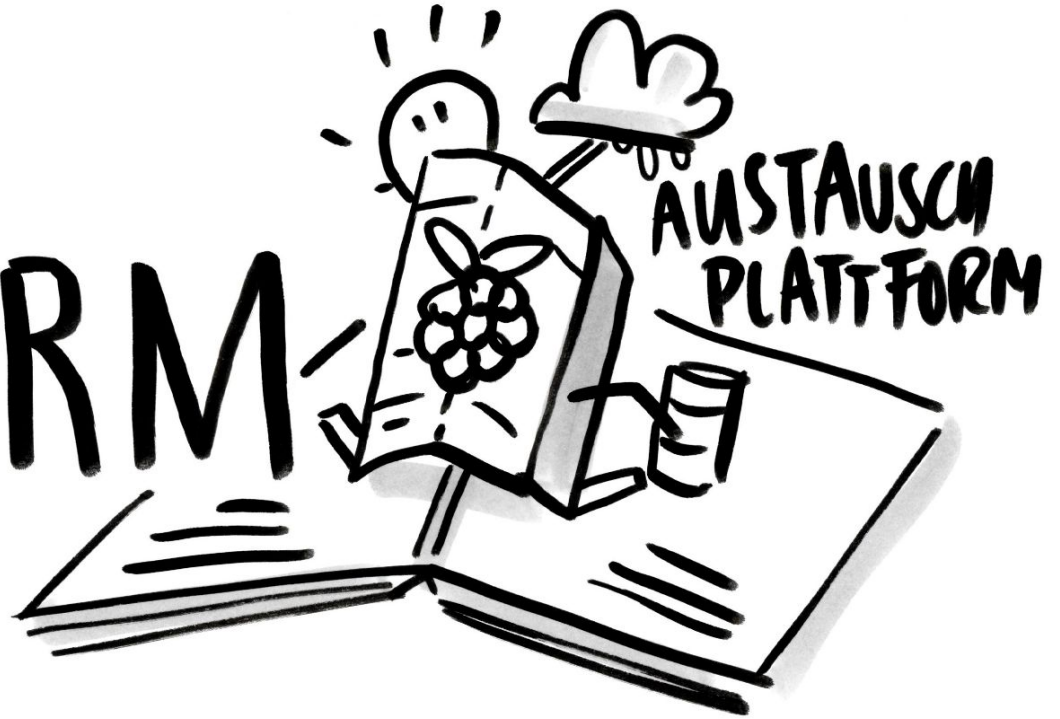


POP UP PLATTFORM



Eine moderne Prototyping-Umgebung, Data Week 2024

Meet the Team



Stefan Hartleib

- Tech Lead Digitalisierung & Versorgungswirtschaft
- Field Application Engineer @KUNBUS GmbH

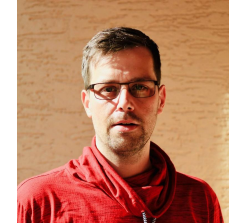
([LinkedIn](#))



Jan Beckert

- Beckert IT
- Entwickler und Berater mit Schwerpunkten Data, SaaS, Prototyping

([LinkedIn](#))



Sebastian Böhm

- Referat Digitale Stadt Leipzig
- Data Scientist, 10+ Jahre Erfahrung im Bereich Analytics

([LinkedIn](#))

“Ein Ziel ohne Plan ist nur ein Wunsch” (A. de Saint-Exupéry)

Egal, ob

- KI-Start-up,
- neues Geschäftsfeld,
- Prozessverbesserung,
- MPSC-Projekt

eine gute Idee braucht die richtigen
Voraussetzungen.



Set-up für Innovation

- ein Team
- eine gemeinsame Vision
- einen Raum
- Technik



<https://imgflip.com/memegenerator/Grus-Plan>

Auf der Suche nach der richtigen Infrastruktur - Schritt 1

Der "erste" Kontakt.



Lieber IT-Dienstleister,
ich habe eine richtig gute, innovative Idee und brauche eure Hilfe.
Wir planen was mit KI zu machen, es dem Kunden zu zeigen und
wollen damit Feedback einholen zur Verbesserung der Idee. Könnt
ihr mir da helfen?

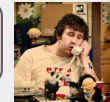
Auf der Suche nach der richtigen Infrastruktur - Schritt 1

Der "erste" Kontakt.



Lieber IT-Dienstleister,
ich habe eine richtig gute, innovative Idee und brauche eure Hilfe.
Wir planen was mit KI zu machen, es dem Kunden zu zeigen und
wollen damit Feedback einholen zur Verbesserung der Idee. Könnt
ihr mir da helfen?

Bestimmt. Was brauchst du denn genau?



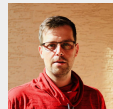
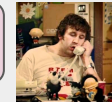
Auf der Suche nach der richtigen Infrastruktur - Schritt 1

Der "erste" Kontakt.



Lieber IT-Dienstleister,
ich habe eine richtig gute, innovative Idee und brauche eure Hilfe.
Wir planen was mit KI zu machen, es dem Kunden zu zeigen und
wollen damit Feedback einholen zur Verbesserung der Idee. Könnt
ihr mir da helfen?

Bestimmt. Was brauchst du denn genau?



Auf der Suche nach der richtigen Infrastruktur - Schritt 2

Sprich mit Expert*innen und verstehe deine Anforderungen.



Hey Leute,
ich habe eine richtig gute, innovative Idee. Wir wollen was mit KI zu machen und schnell Kundenfeedback einholen. Was brauche ich dafür?

Auf der Suche nach der richtigen Infrastruktur - Schritt 2

Sprich mit Expert*innen und verstehe deine Anforderungen.



Hey Leute,
ich habe eine richtig gute, innovative Idee. Wir wollen was mit KI zu machen und schnell Kundenfeedback einholen. Was brauche ich dafür?

Du brauchst einen Ort wo alle digital kollaborieren können.



Auf der Suche nach der richtigen Infrastruktur - Schritt 2

Sprich mit Expert*innen und verstehe deine Anforderungen.

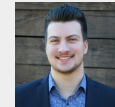


Hey Leute,
ich habe eine richtig gute, innovative Idee. Wir wollen was mit KI zu machen und schnell Kundenfeedback einholen. Was brauche ich dafür?

Du brauchst einen Ort wo alle digital kollaborieren können.



Und du brauchst eine Versionsverwaltung und containerisierte Applikationen. Sonst wird das nix...



Auf der Suche nach der richtigen Infrastruktur - Schritt 2

Sprich mit Expert*innen und verstehe deine Anforderungen.

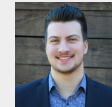


Hey Leute,
ich habe eine richtig gute, innovative Idee. Wir wollen was mit KI zu machen und schnell Kundenfeedback einholen. Was brauche ich dafür?

Du brauchst einen Ort wo alle digital kollaborieren können.



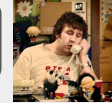
Und du brauchst eine Versionsverwaltung und containerisierte Applikationen. Sonst wird das nix...



Auf der Suche nach der richtigen Infrastruktur - Schritt 3

Ein neuer Versuch mit "mehr Wissen".

Können wir das Ticket schließen???



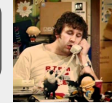
Auf der Suche nach der richtigen Infrastruktur - Schritt 3

Ein neuer Versuch mit "mehr Wissen".



ne, ne - ich musste etwas recherchieren. Also ich brauche bitte eine Versionsverwaltung, sowas wie git. Dann soll es im Internet verfügbar sein und containerisiert. Den Rest mache ich selbst. Klappt das?

Können wir das Ticket schließen???



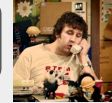
Auf der Suche nach der richtigen Infrastruktur - Schritt 3

Ein neuer Versuch mit "mehr Wissen".

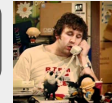


ne, ne - ich musste etwas recherchieren. Also ich brauche bitte eine Versionsverwaltung, sowas wie git. Dann soll es im Internet verfügbar sein und containerisiert. Den Rest mache ich selbst. Klappt das?

Können wir das Ticket schließen??? 🤖



... (is typing)



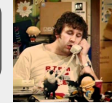
Auf der Suche nach der richtigen Infrastruktur - Schritt 3

Ein neuer Versuch mit "mehr Wissen".

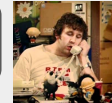


ne, ne - ich musste etwas recherchieren. Also ich brauche bitte eine Versionsverwaltung, sowas wie git. Dann soll es im Internet verfügbar sein und containerisiert. Den Rest mache ich selbst. Klappt das?

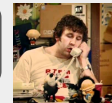
Können wir das Ticket schließen??? 



... (is typing)

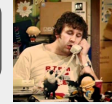


Du kannst einen Server haben.



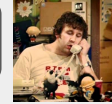
“Well, that escalated quickly..”

Dafür müssen wir wissen:

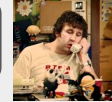


“Well, that escalated quickly...”

Dafür müssen wir wissen:

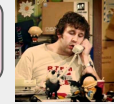


Brauchst du eine Datenbank?

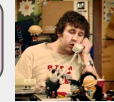


“Well, that escalated quickly...”

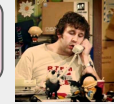
Dafür müssen wir wissen:



Brauchst du eine Datenbank?

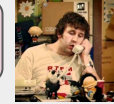


Wenn ja, wie groß?

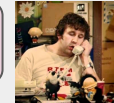


“Well, that escalated quickly...”

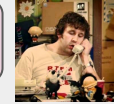
Dafür müssen wir wissen:



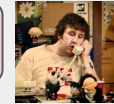
Brauchst du eine Datenbank?



Wenn ja, wie groß?

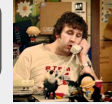


Brauchst du eine Sicherung der Daten?

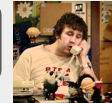


“Well, that escalated quickly...”

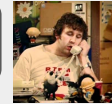
Dafür müssen wir wissen:



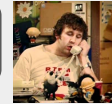
Brauchst du eine Datenbank?



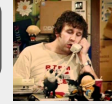
Wenn ja, wie groß?



Brauchst du eine Sicherung der Daten?

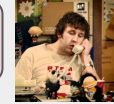


Wie viel RAM brauchst du?

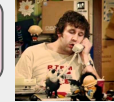


“Well, that escalated quickly...”

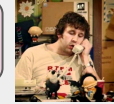
Dafür müssen wir wissen:



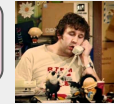
Brauchst du eine Datenbank?



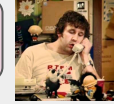
Wenn ja, wie groß?



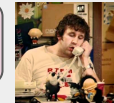
Brauchst du eine Sicherung der Daten?



Wie viel RAM brauchst du?

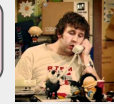


Wie viel CPU brauchst du?

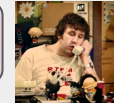


“Well, that escalated quickly...”

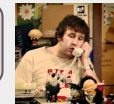
Dafür müssen wir wissen:



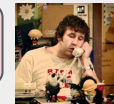
Brauchst du eine Datenbank?



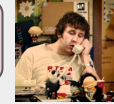
Wenn ja, wie groß?



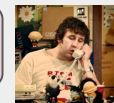
Brauchst du eine Sicherung der Daten?



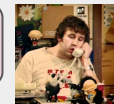
Wie viel RAM brauchst du?



Wie viel CPU brauchst du?



Welche SLA willst du?





Kommunikation gestört!
Was ist passiert?

Es prallen unterschiedliche Sichtweisen aufeinander

Inception Phase

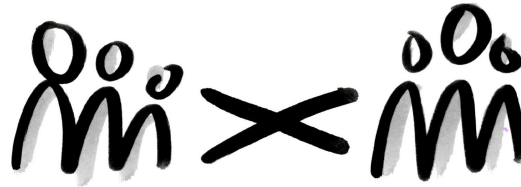


- Geschwindigkeit
- Ideen ausprobieren
- Lernen
- Flexibilität

Betriebs-Phase



- Skalierbarkeit
- Wartbarkeit
- Stabilität
- Standardisierung



Wie überbrücken wir diese Lücke?

Wir haben da was mitgebracht



und es passt in einen
Umzugskarton :)

Die Pop-up-Plattform ist...

- ... die lokale Lösung für agiles und schnelles Prototyping
- ... eine vollwertige Entwicklungsumgebung
- ... die Cloud fürs Büro
- ... 100% Open Source
- ... eine lokale Infrastruktur
- ... dein Experimentierraum
- ... sicher ("kein Strom, kein Risiko")
- ... schnell aufgebaut



Im Detail...

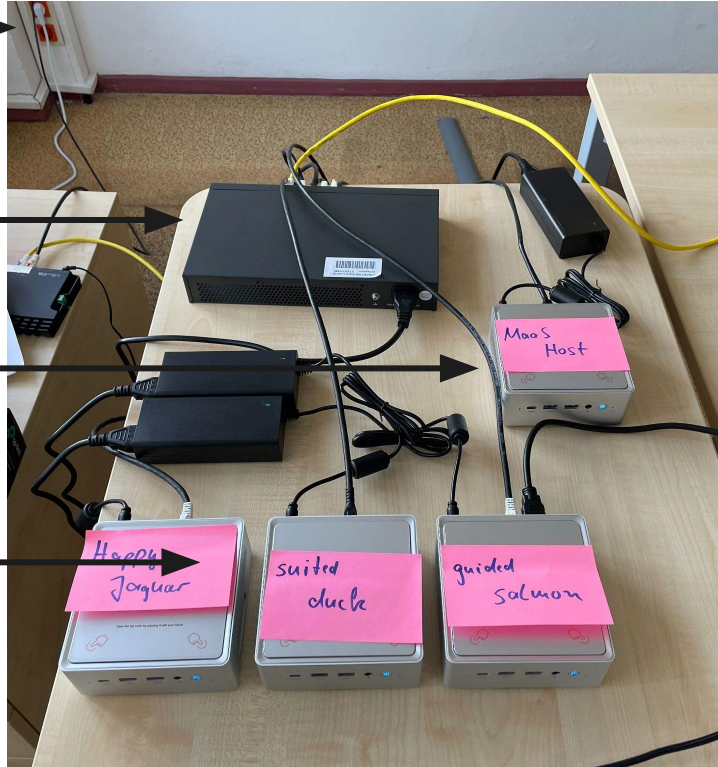
"reines" Internet,
Strom

Switch

Router

Platform Host

Platform Nodes



Unsere Prinzipien:

- alles Open Source
- alles transparent

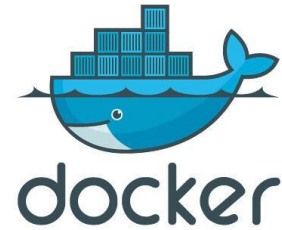
Was unter der Haube steckt



**KUBER
NETES**

VEREINFACHTE
KLEINE VER-
SION EINES
RECHEN-
ZENTRUMS

- Kubernetes (microK8s)
- Metal as a Service (MaaS)
- Docker
- git
- Ansible
- docusaurus



Applikationen, die gerade darauf laufen

- Energiewende-Dashboard (CUT)
- IoT 1: telraam
- IoT 2: mit tovidero
- more to come ;)

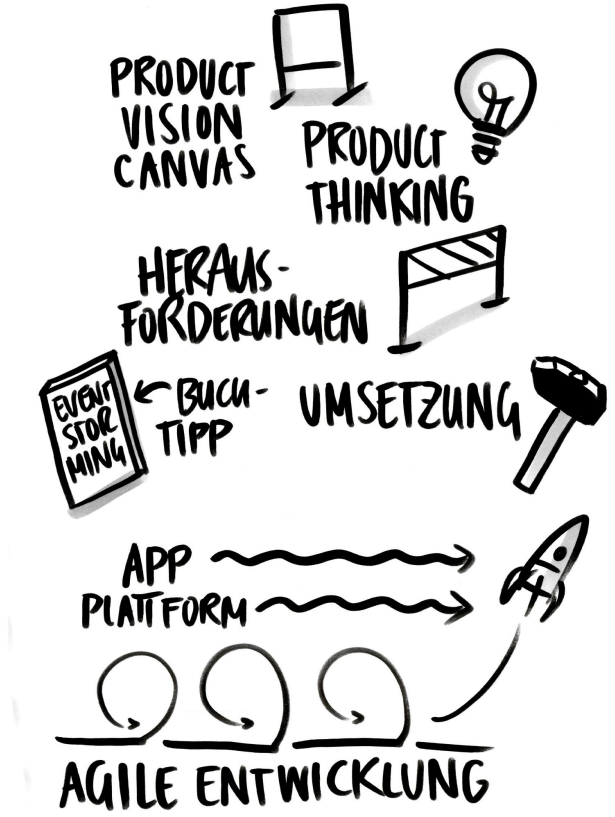


Wie haben wir sie aufgebaut?

- ... agile Entwicklung
- ... Journey as Code
- ... immer am Use Case orientiert
- ... Workshops
- ... transparent

<https://platforming.io/>

- Teamregeln**
1. Arbeit darf Spaß machen
 2. Was nach einem Bier nicht läuft, ist auch nichts
 3. Kaum macht man es richtig, läuft's.



Mit der Pop-up Plattform kannst du...

deine Applikationen Nutzern bereitstellen, um Feedback zu sammeln.

deine Applikationen in die Cloud bringen, indem du das Deployment änderst

jederzeit den Stecker ziehen: kein Strom, kein Risiko.

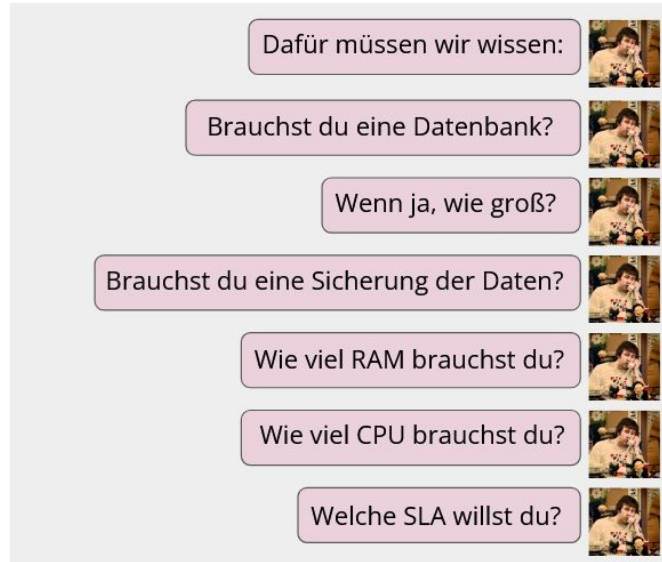


überall eine Infrastruktur für deine Applikationen aufbauen wo du Strom hast.

deinen Prototyp zum MVP weiterentwickeln.

Warum nicht zu AWS und Co?

... remember?

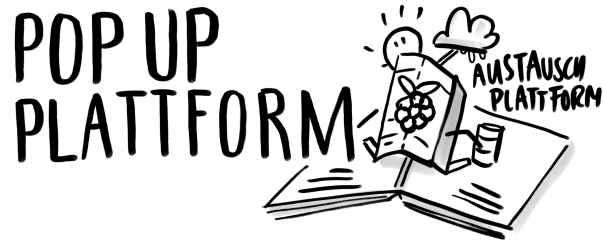


dazu kommt noch:

- intransparent
- kein Wissensaufbau möglich
- kein wirklicher Raum fürs Lernen
- mögliche Kostenexplosion
- erlaubt es deine Organisation?

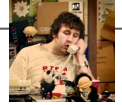
Die Pop-up Plattform schließt die Lücke

Inception Phase



- baue einen ersten Prototyp
- verstehe deine Anforderungen
- teste Technologien

Betriebs-Phase



...(is typing)

- 1 relationale DB, 5 GB
- tägliche Backups
- 2 CPUs, 4 GB RAM
- ins Internet exposed
- SLA: Gold

... oder du bleibst gleich
auf der Plattform

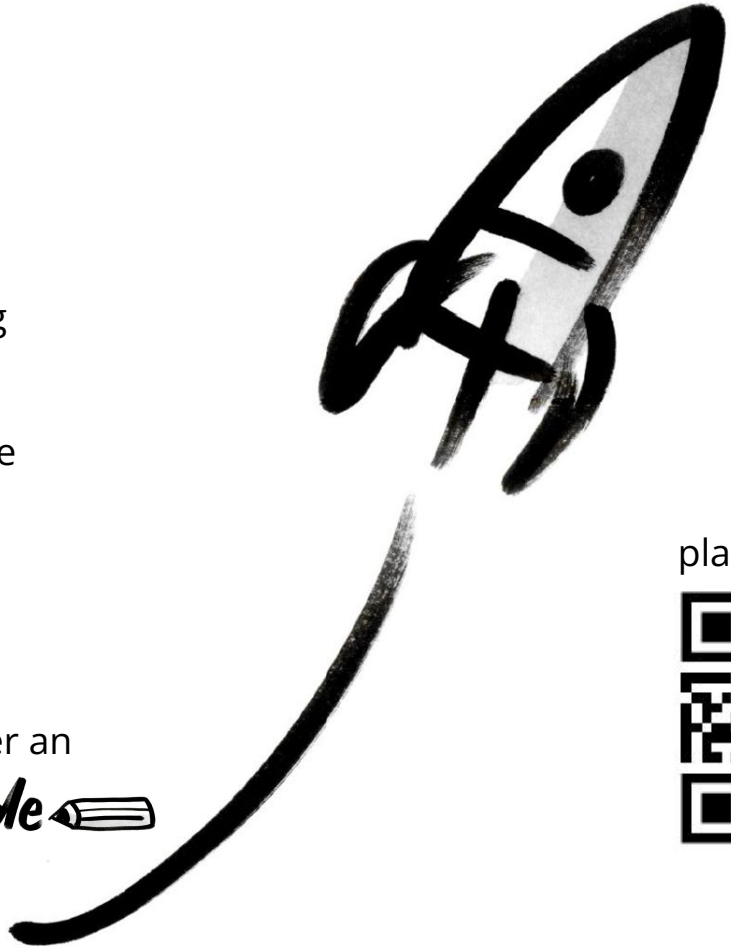


What's next?

- mehr Automatisierung
- mehr Doku
- mehr Anwendungsfälle

Vielen Dank für die Bilder an

sandruschka.de 



platforming.io



Podcast

