



PUZZLE ITC

changing IT for the better

Gastvortrag

Puzzle ITC

Cloudbasierte, souveräne, open source
Software

Olivier Brian
brian@puzzle.ch

Agenda

- Wer ist Puzzle und was tut Puzzle?
- Was ist Cloud?
- Ab in die Cloud..
- Kundenanforderungen
- Lock-in Test
- Fragerunde

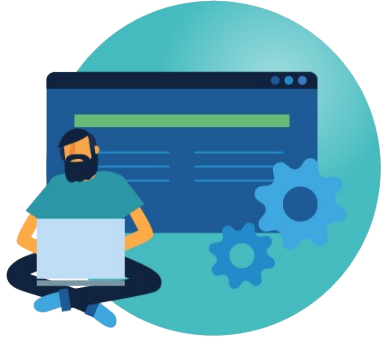


Unsere Firma

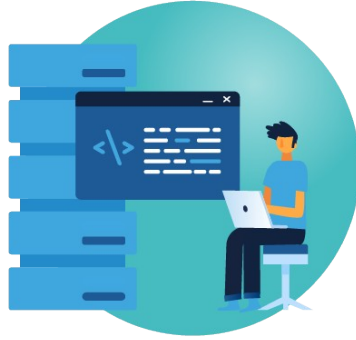
Wer ist Puzzle?
Was tut Puzzle?



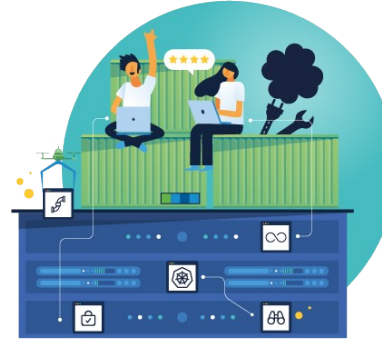
Portfolio



Digital Transformation



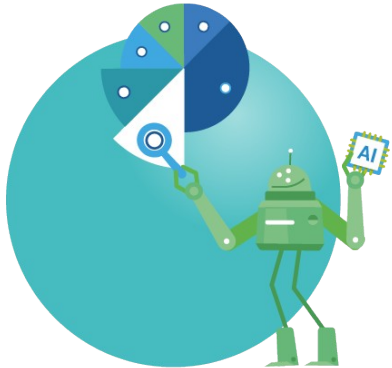
Software Development



Platform Engineering



Infrastructure & Cloud



Data Analytics & AI



IT-Security



Mobility IT-Services



Solutions

Unsere Firma

Changing IT for the better





Was ist uns wichtig?

- Open Source Technologien und offene Standards
- Transparenz und Offenheit
- Agile und kollaborative Softwareentwicklung
- Ein angenehmes Arbeitsklima und eine gesunde Life Domain Balance

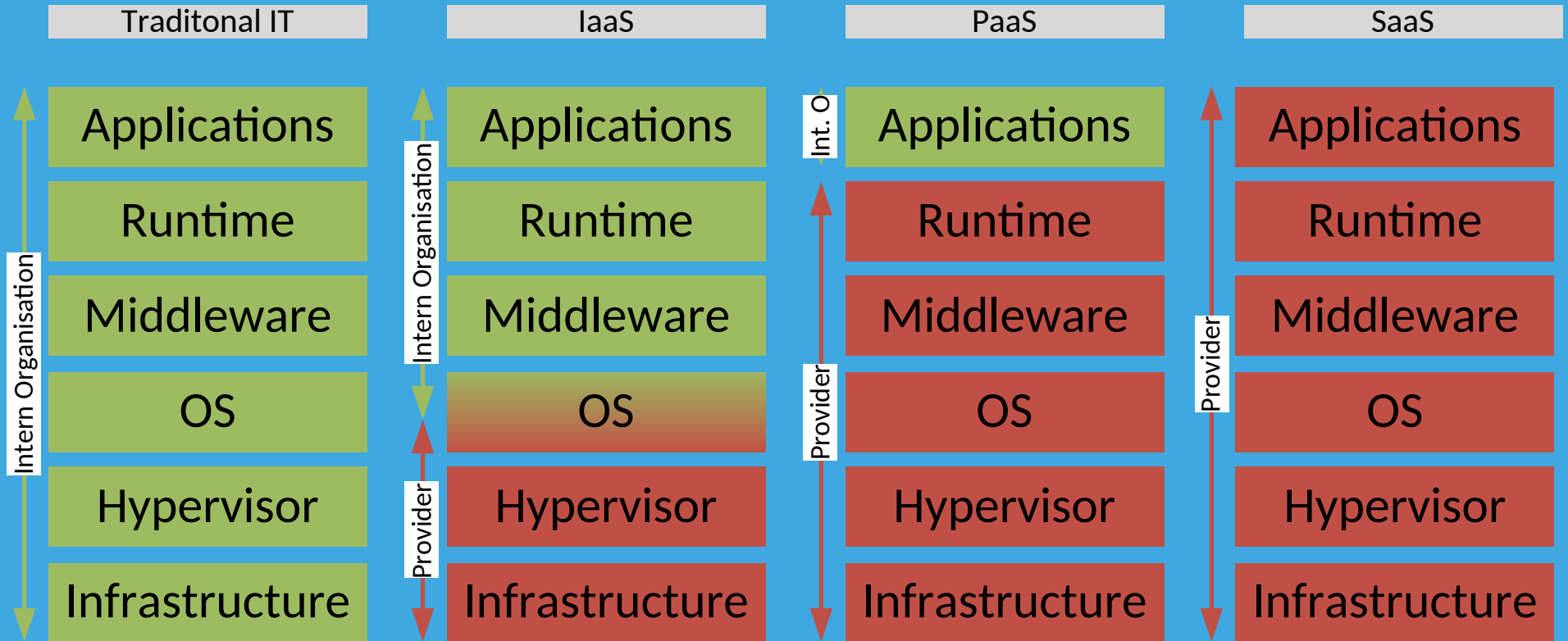
Was ist eine Cloud?



Definition:

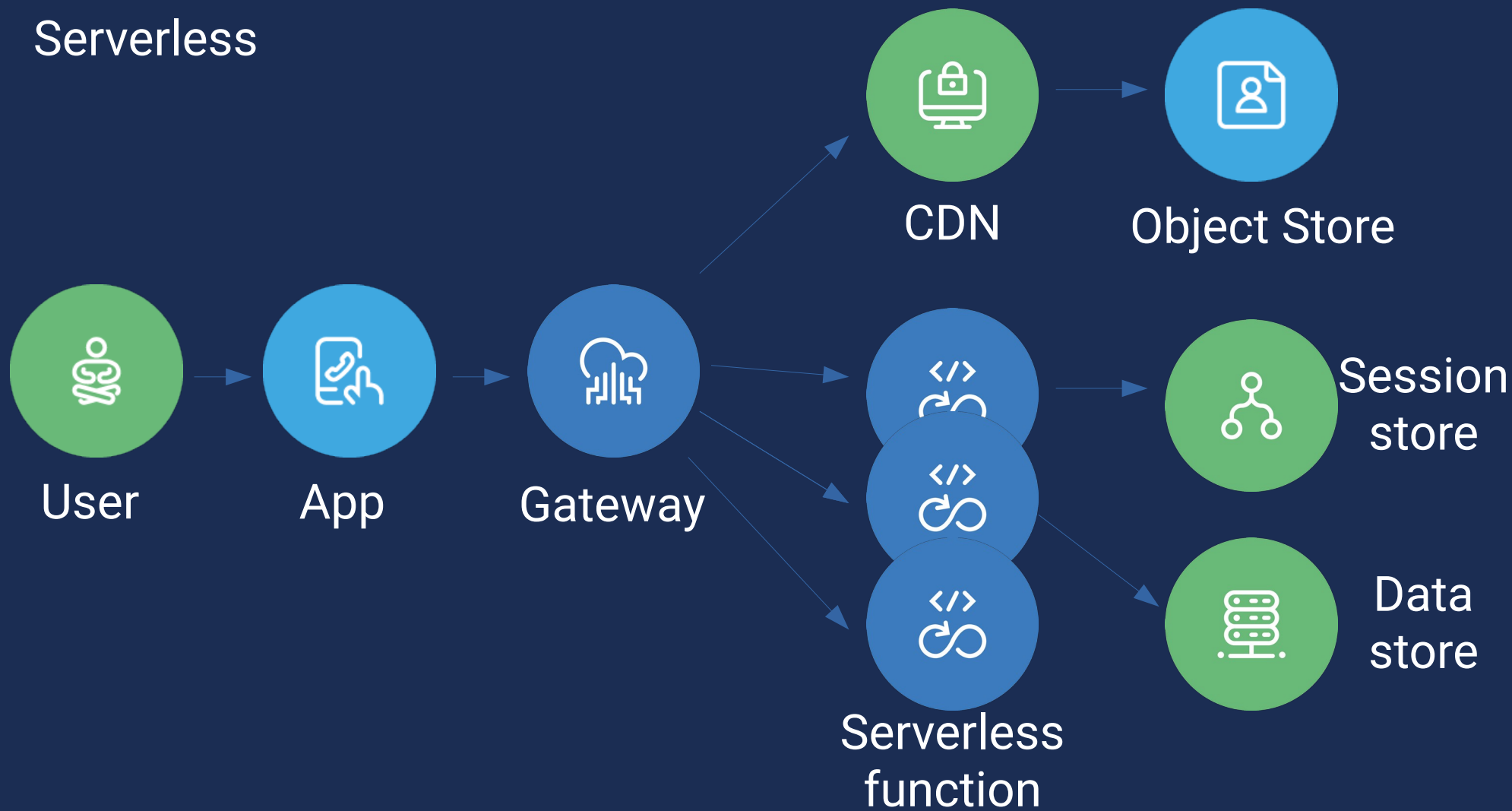
<https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/Legacy/SP/nistspecialpublication800-145.pdf>

Cloud Computing



Serverless

Serverless



Pros / Cons Serverless

Vorteile:

- Skalierbarkeit
- Kostenersparnis
- Schnellere Bereitstellung
- Automatisiertes Ressourcenmanagement
- Automatisierte Wartung

Nachteile:

- Kontrollverlust
- Kostenunsicherheit
- Cold Start
- Begrenzte Ausführungszeit
- Anbieterabhängigkeit

Beispiel einer einfachen Serverless Funktion

serverless-ruby-simple-http-endpoint-dev-current_time

Throttle

Copy ARN

Actions

This function belongs to an application. [Click here](#) to manage it.

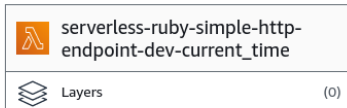
Function overview

Export to Application Composer

Download function

Diagram

Template



API Gateway

+ Add trigger

+ Add destination

Description

-

Last modified

20 hours ago

Function ARN

arn:aws:lambda:us-east-1:224136379577:function:serverless-ruby-simple-http-endpoint-dev-current_time

Application

[serverless-ruby-simple-http-endpoint-dev](#)

Function URL

[Info](#)

-

Code

Test

Monitor

Configuration

Aliases

Versions

Code source

Upload from

File Edit Find View Go Tools Window

Test

Deploy

Go to Anything (Ctrl-P)

handler.rb

Environment Vari

package.json

README.md

Execution results

Status: Succeeded Max memory used: 36 MB Time: 2.94 ms

Environment

- serverless-ruby-sim
 - handler.rb
 - LICENSE
 - package.json
 - README.md

Execution results

Test Event Name

(unsaved) test event

Response

```
{
  "statusCode": 200,
  "body": "{\"date\":\"2023-11-20 10:43:11 +0000\"}"
}
```

Function Logs

START RequestId: 993e9b9b-4140-4128-b714-b50356205927 Version: \$LATEST
 END RequestId: 993e9b9b-4140-4128-b714-b50356205927
 REPORT RequestId: 993e9b9b-4140-4128-b714-b50356205927 Duration: 2.94 ms Billed Duration: 3 ms Memory Size: 1024 MB Max Memory Used: 36 MB

Request ID

993e9b9b-4140-4128-b714-b50356205927

Code Blame 221 lines (180 loc) · 5.53 KB

```
1 # encoding: utf-8
2
3 # Copyright (c) 2012-2013, Jungwacht Blauring Schweiz. This file is part of
4 # hitobito and licensed under the Affero General Public License version 3
5 # or later. See the COPYING file at the top-level directory or at
6 # https://github.com/hitobito/hitobito.
7
8 class Person::CsvImportsController < ApplicationController
9
10   attr_accessor :group
11   attr_reader :importer, :parser, :entries, :can_manage_tags
12
13   helper_method :group, :parser, :guess, :model_class, :entries
14
15   before_action :load_group
16   before_action :custom_authorization
17   before_action :load_can_manage_tags
18
19   decorates :group
20
21   def new; end
22
23   def define_mapping
24     @role_type = params[:role_type] || group.default_role
25     if valid_file_or_data?
26       if parse_or_redirect
27         flash.now[:notice] = parser.flash_notice
28       end
29     else
30       flash[:alert] = translate(:invalid_file)
```

hitobito - Personen über CSV

https://praesentation.hitobito.com/de/gruppen

Getting Started | SWEB | Hitobito | Puzzle | Meetings | Tools | Swisscows | SBB | Ruby on Rails

HITOBITO

Suchen...

Gruppen

- Demo Hitobito
- Geschäftsstelle
- Gönner
- Medien
- Mitglieder
- Project ONE
- Sympathisanten
- Ohne Rollen

REGIONEN/KANTONE

- Bern
- Freiburg
- Kanton Basel
- Region Nordost
- Tessin
- Zürich

LOKALGRUPPEN/SEKTIONEN

- Ausländische Kontakte
- Firma x
- Partnerorganisation

Anlässe

Demo Hitobito

Info Personen Anlässe Kurse Abos Anfragen

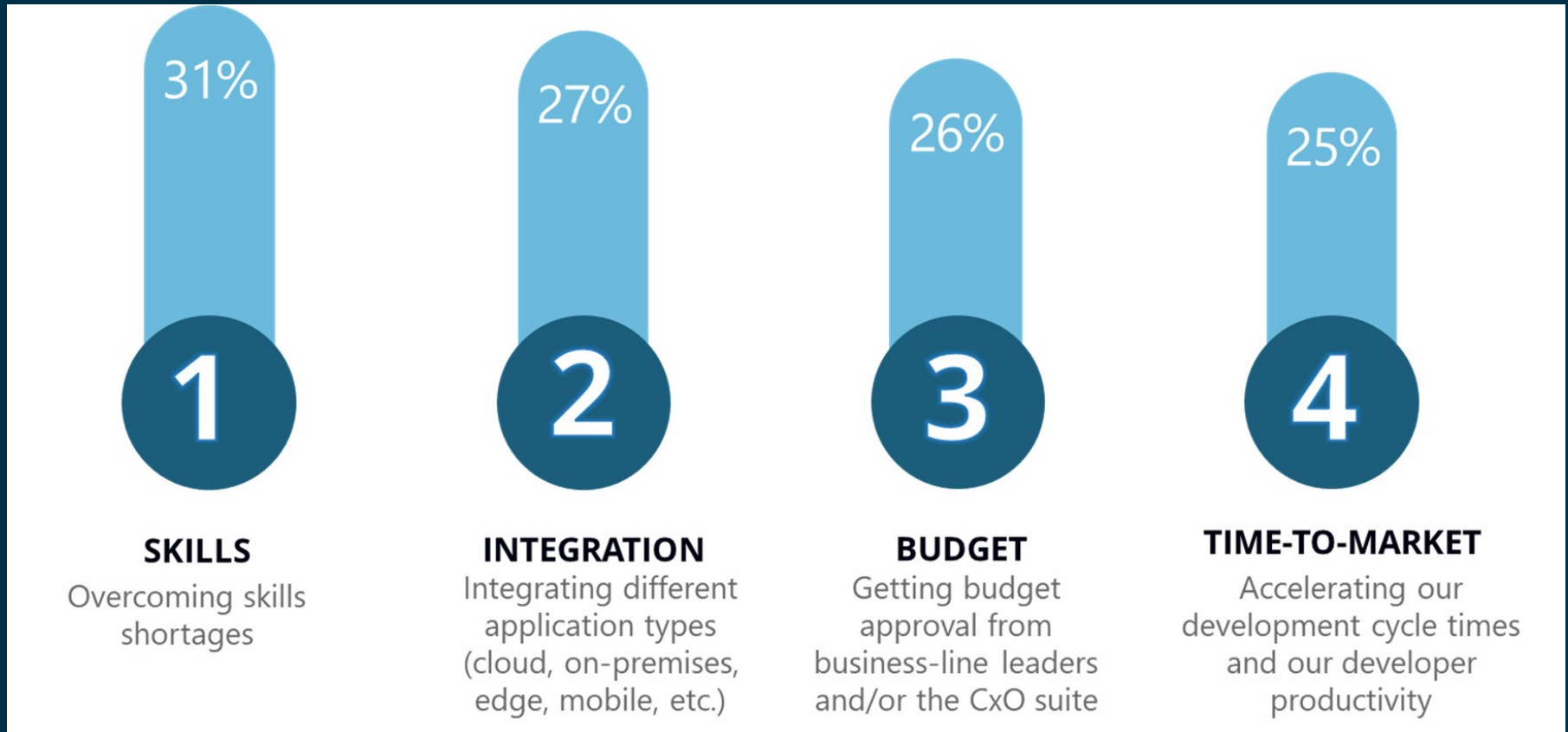
Personen über CSV importieren

Hochladen

Abbrechen

CSV Datei No file selected.

What Are the Key Challenges?



Transformation einer Applikation

BEHALTEN



Im
Moment
nicht
anfassen

RUHESTAND



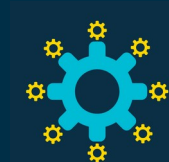
Ausser
Betrieb
nehmen und
Applikation
ausschalten

PAKETIEREN



Applikation
1:1 nehmen
und als
Container
pakettieren

REFACTORING



Grundlegendes
Applikations-
refactoring

REPLACE



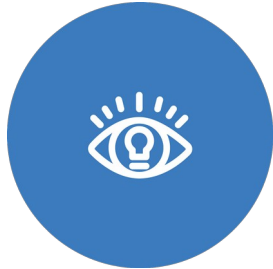
Applikation
austauschen
durch eine
andere

Moment, nochmals einen Schritt zurück..

Mögliche Kundenanforderungen



Preis



Innovation /
Angebot



Verfügbarkeit



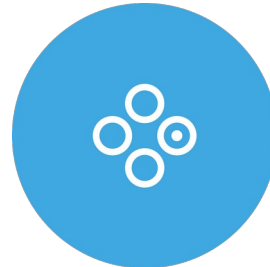
Partner/Lock-in



DevOps



On-demand
self-service



Skalier-
barkeit



Nachhaltigkeit

Was wir tun..

Application Modernization & Migration

Migration



Einfache Applikationen migrieren wir auf moderne, offene Plattformen – z.B. auf eine Container Plattform oder in die Cloud

Modernisierung



Bei komplexen Applikationen erarbeiten wir eine moderne Microservice-Architektur und helfen bei der Umsetzung.

CI/CD



Um schneller neue Features auszurollen und Zeit zu gewinnen, automatisieren wir deine Deployment-Prozesse.

Managed Plattform



Wir bauen und betreiben für dich die passende Container Plattform.

Was wir tun..

Application Modernization & Migration

Schulungen



Wir bieten Workshops zu Themen wie OpenShift, Helm, Kubernetes, Ansible, Docker, KeyCloak oder CI/CD

Techlabs



Wir bieten Techlabs zu «Application Migration and Modernization on APPUIO».

DevOps Culture



Wir helfen bei der Einführung einer DevOps-Kultur in deinem Unternehmen.

Self Managed Plattform



Wir vermitteln das Know-How, um eine Container Plattform aufzubauen. Auf Wunsch auch mit 3rd Level Support.

Erfahrungen

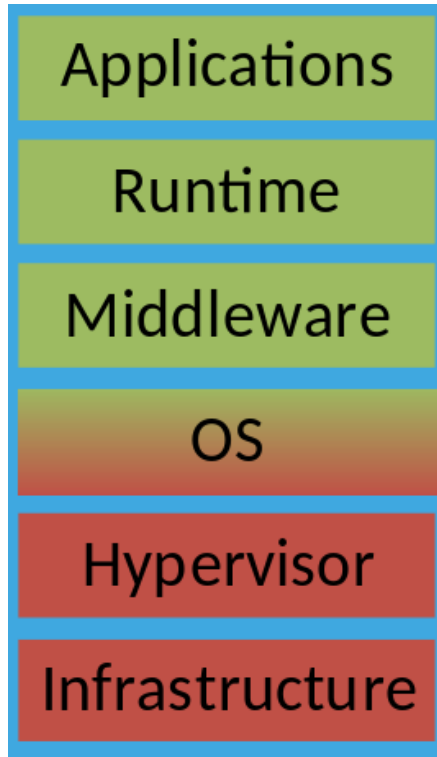


Lock-in Test

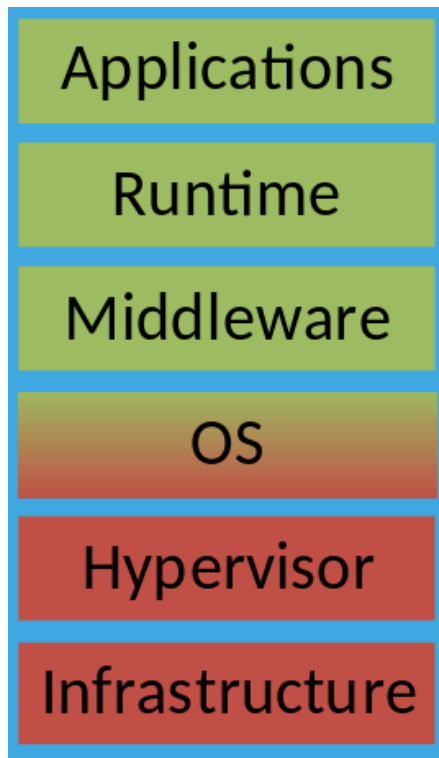
Lock-in Test – Wie digital souverän bist du?

- 1) Zeichne deine Architektur auf.
- 2) Prüfe pro Baustein, ob und wie du wegkommst
- 3) Kläre intern was dies bedeutet und welchen Aufwand es gibt?
- 4) Hole bei Bedarf Offerten ein.

Beispiel vom Lock-in Test



Beispiel vom Lock-in Test



Key Takeaways

- Offen für Neues
- Passende Lösung zu den Anforderungen
- Umgang mit Abhängigkeiten

«Drum prüfe, wer sich ewig bindet,
Ob sich das Herz zum Herzen findet.
Der Wahn ist kurz, die Reu' ist lang.» - Schiller

Fragen & Merci

Mehr Informationen zu Puzzle:
<https://www.puzzle.ch>



@puzzleitc



@puzzleitc



@puzzleitc



@puzzle_itc



@puzzle