



**PUZZLE ITC**  
changing IT for the better

# Gastvortrag Puzzle ITC

## Cloudbasierte (open source) Software

Olivier Brian  
[brian@puzzle.ch](mailto:brian@puzzle.ch)

# Agenda

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

Unsere Firma

Wer ist Puzzle?  
Was tut Puzzle?





One Mission

Changing IT  
for the better



We care.  
We invent.  
We contribute.



# 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

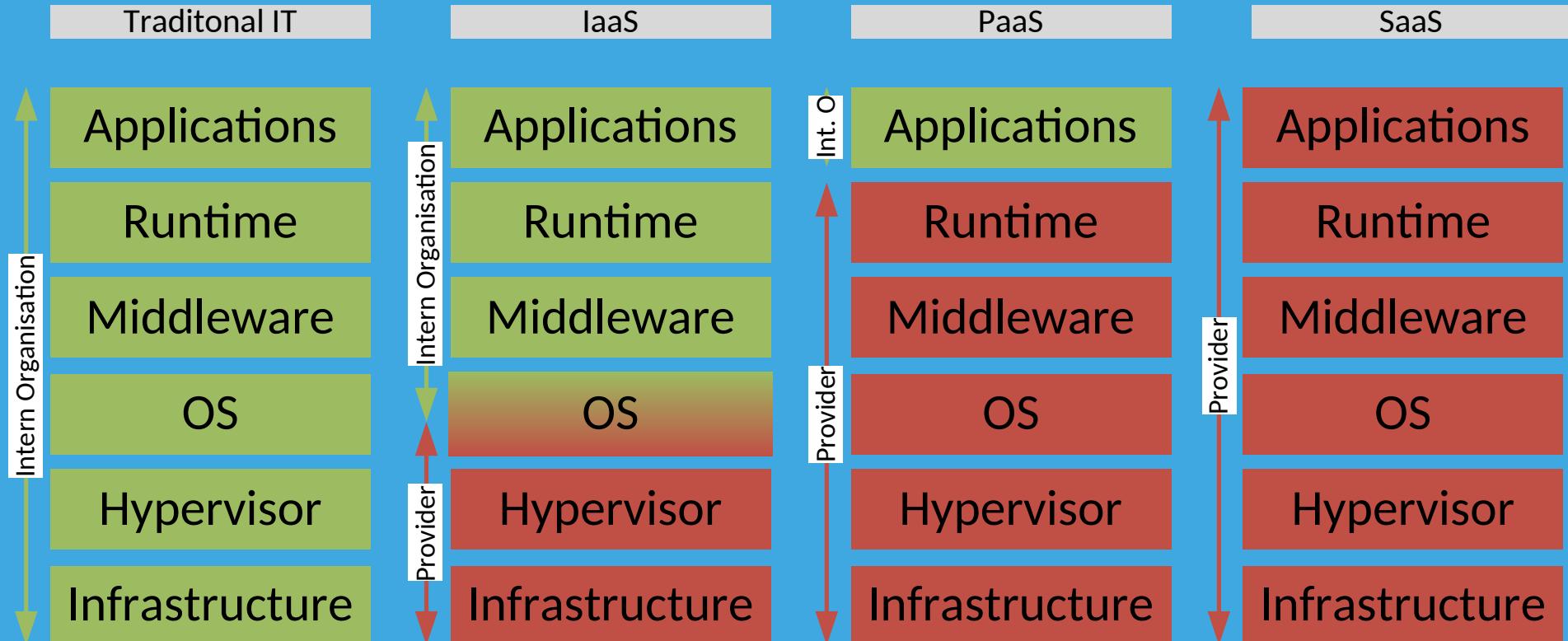
## Was ist eine Cloud?



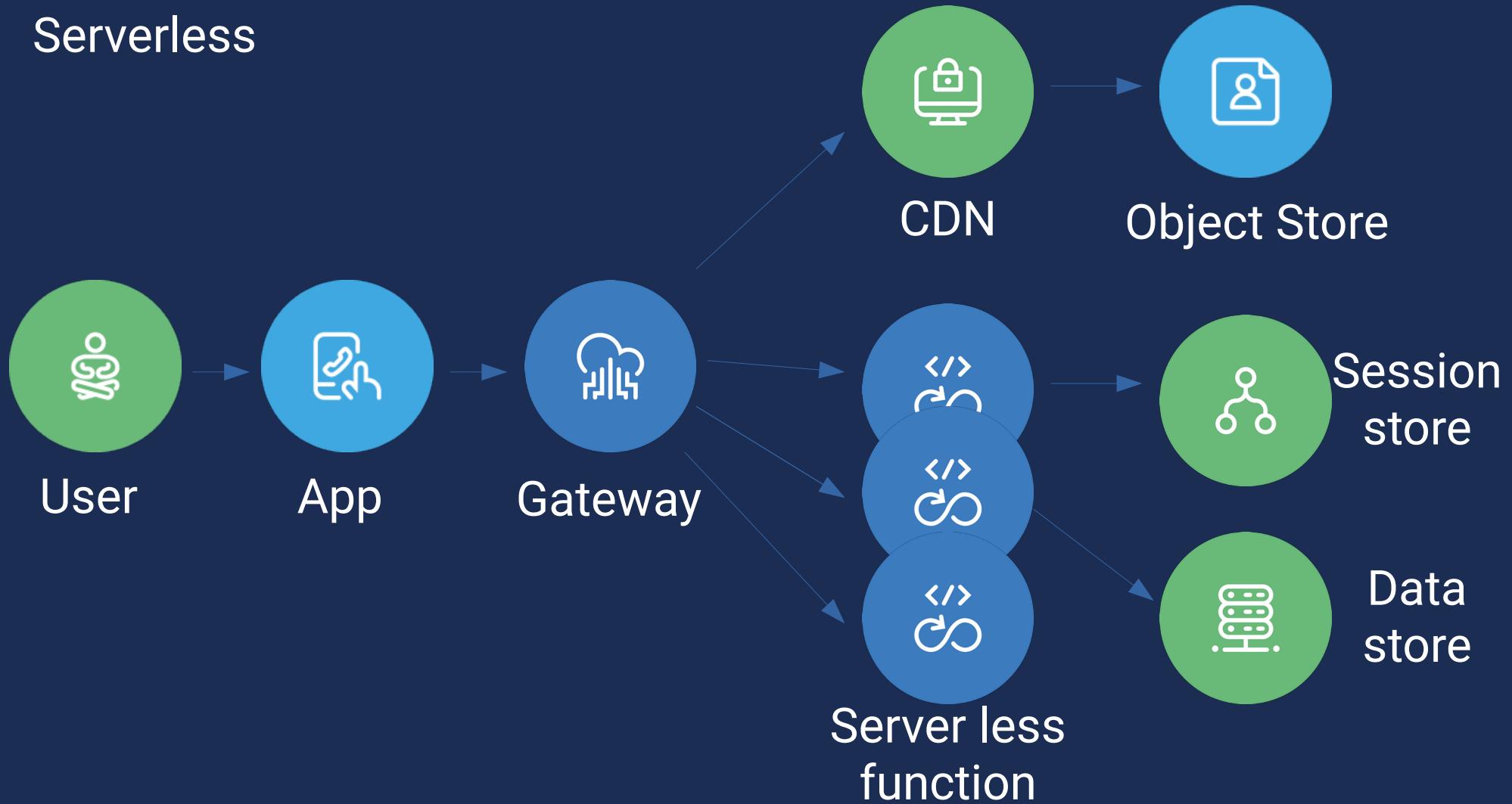
**There is no cloud**  
it's just someone else's computer

Definition:  
[https://nvlpubs.nist.gov/nist\\_pubs/Legacy/SP/nistspecial\\_publication800-145.pdf](https://nvlpubs.nist.gov/nist_pubs/Legacy/SP/nistspecial_publication800-145.pdf)

# Cloud Computing



Serverless



# Pros / Cons Serverless

## Vorteile:

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

## Nachteile:

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

## serverless-ruby-simple-http-endpoint-dev-current\_time

[Throttle](#)[Copy ARN](#)[Actions ▾](#)

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

[X](#)[Function overview](#) [Info](#)[Export to Application Composer](#)[Download function](#)[Diagram](#)[Template](#)[+ 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](#) [Info](#)[Upload from ▾](#)

The screenshot shows the AWS Lambda code editor interface. At the top, there's a navigation bar with File, Edit, Find, View, Go, Tools, Window, a Test dropdown set to "Test", Deploy, and a status bar indicating Status: Succeeded, Max memory used: 36 MB, and Time: 2.94 ms. Below the bar is a search bar labeled "Go to Anything (Ctrl-P)". The main area has tabs for "handler.rb", "Environment Variables", "package.json", "README.md", and "Execution result". The "Execution result" tab is active, showing the following details:

- 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

git master ➔ hitobito / app / controllers / person / csv\_imports\_controller

mtnstar and kronn Fix encoding problem for csv file upload

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
4 # of hitobito and licensed under the Affero General Public License version
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, :e
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 Rail

HITOBITO Suchen...

Gruppen

Demo Hitobito

Gönner  
Medien  
Mitglieder  
Project ONE  
Sympathisanten  
and  
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

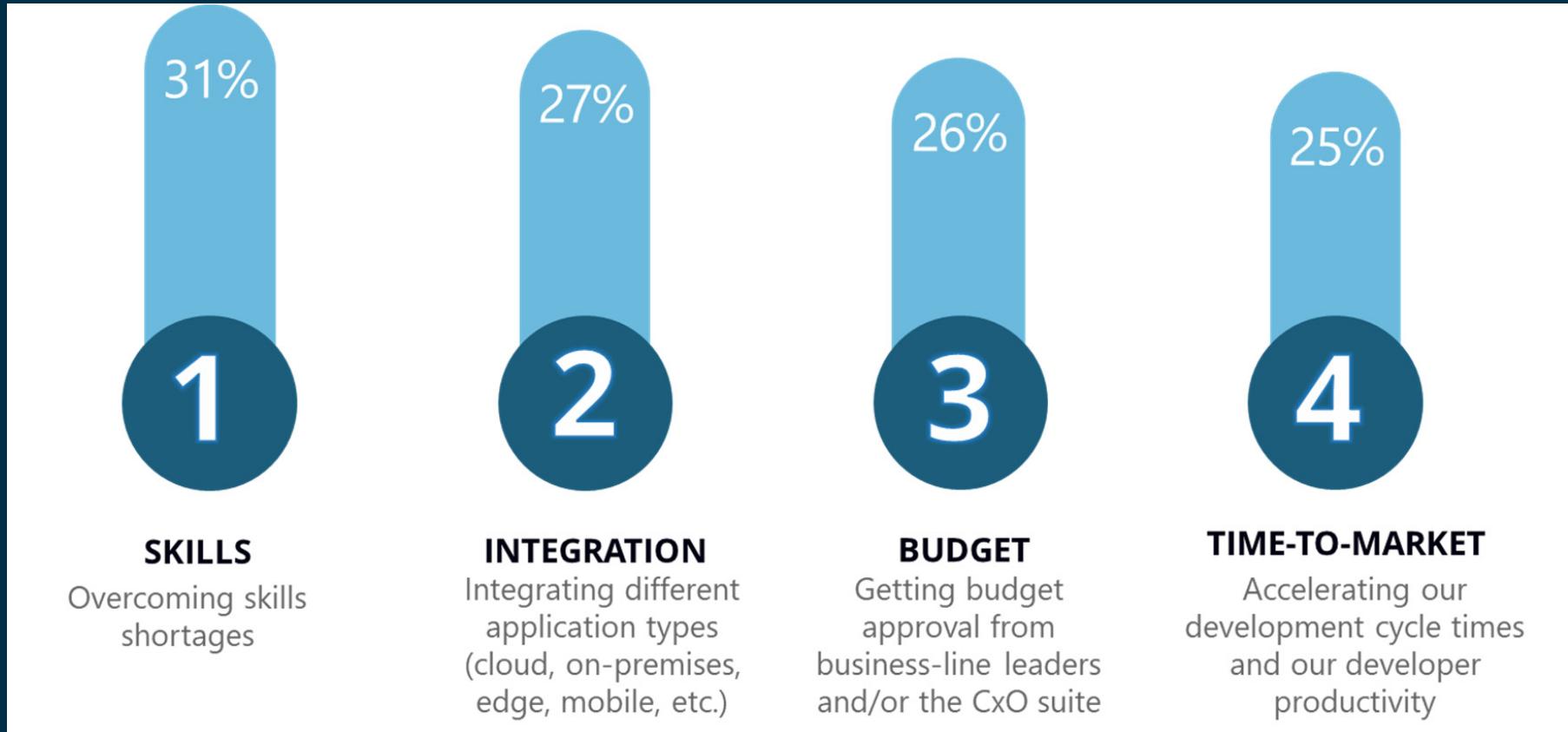
Personen über CSV importieren

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  
paketieren

REFACTORING



Grundlegendes  
Applikations-  
refactoring

REPLACE



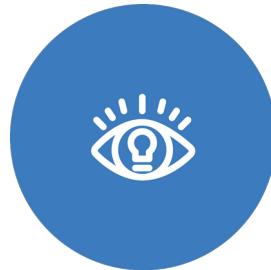
Applikation  
austauschen  
durch eine  
andere

Moment, nochmals einen Schritt zurück..

# Mögliche Kundenanforderungen



Preis



Innovation /  
Angebot



Verfügbarkeit



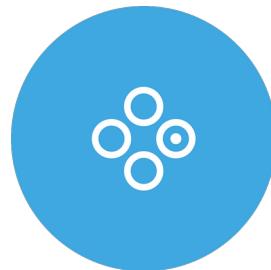
Partner/Lock-in



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



cloudscale.ch

aws



Google Cloud

# 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:  
<http://www.puzzle.ch>



@puzzleitc



@puzzleitc



@puzzle\_itc



@puzzleitc



@puzzle