

Client-Server

WEITER WISSEN →

Ziel

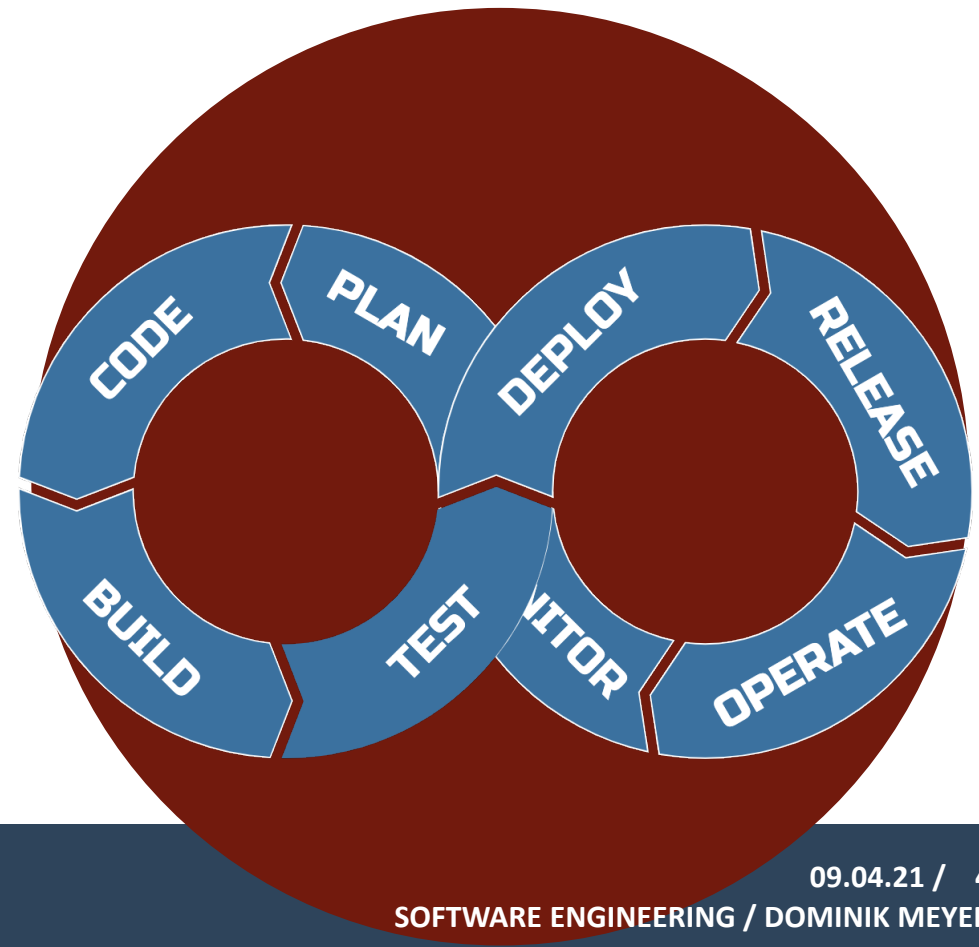
Nach der Lektion haben die Studierenden einen REST Call abgesetzt und können eine Client-Server Anwendung beschreiben.

Agenda

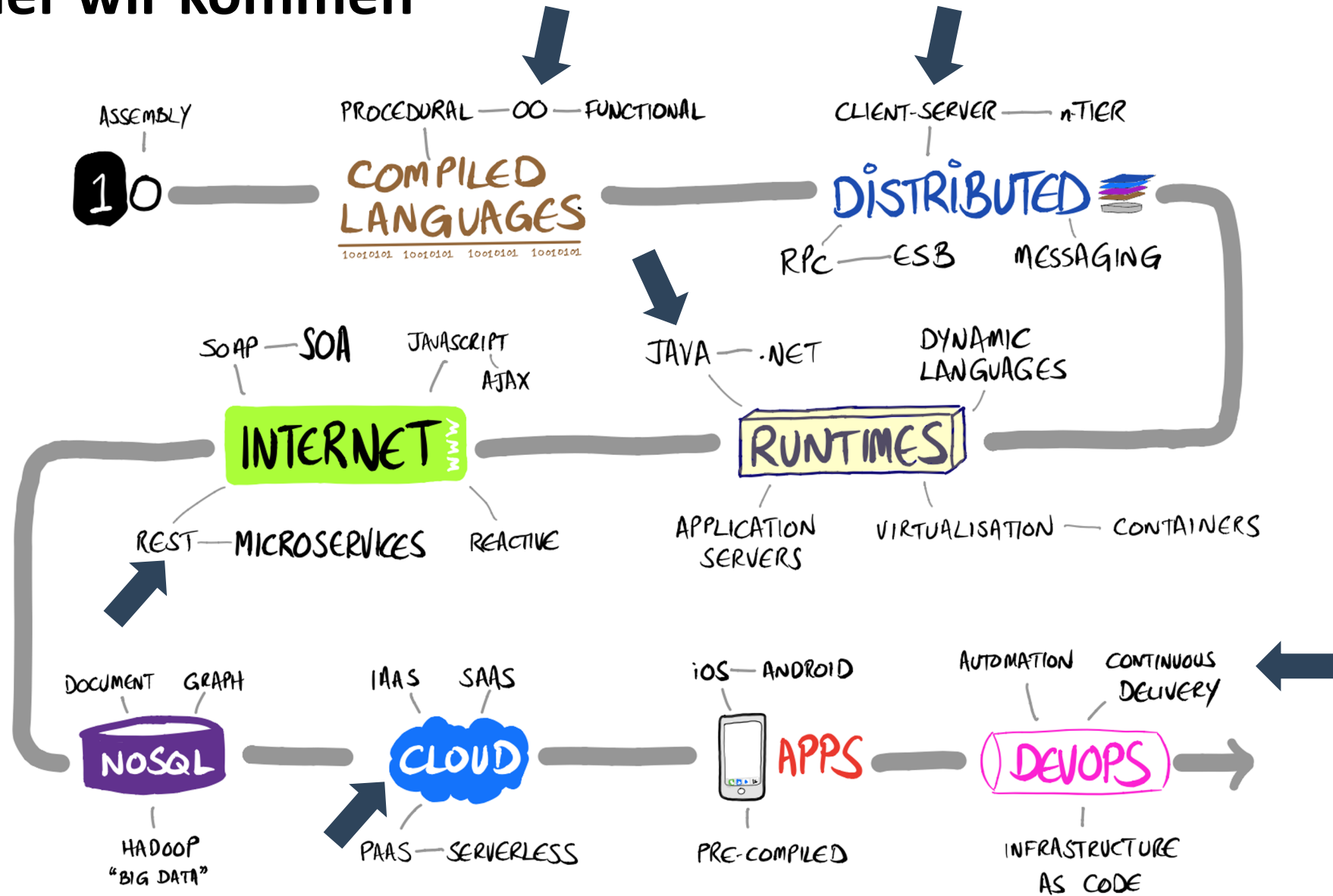
- Client-Server, Backend-Frontend
- HTTP, gRPC, Async / Sync
- Rest APIs und Rest Clients
 - cURL
 - Postman
- HTTP Protokoll
- Hands-On Rest Tool (restninja.io)
- Zielkontrolle

Client-Server

- Im zweiten Semester geht es um «vernetzte Systeme» oder «Web», dafür brauchen wir diese Basis!
- Letzte zwei Jahre fand die heutige Lektion nicht statt
 - Feedback der Stud 2019&2020
- MySQL hat auch «API»
- ExManRest.jar in OOP ist eine API
 - Teil von ExMan Suite als «Packer»
- Das Internet basiert darauf
 - Teams, Spotify, Netflix, alles.



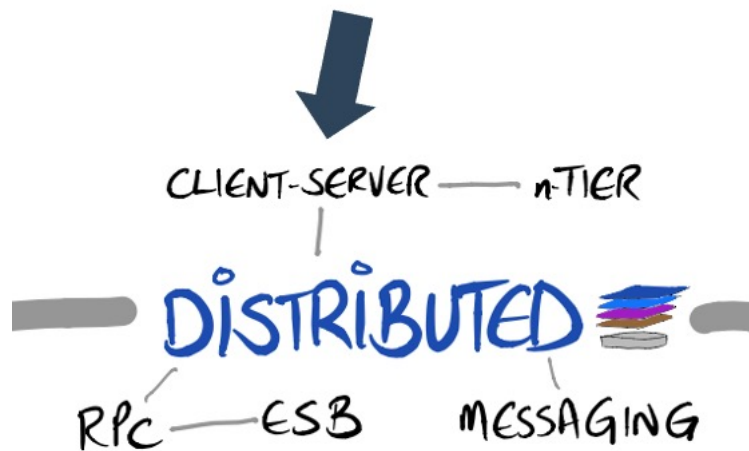
Woher wir kommen



hackernoon

Der Grundsatz

- Wir müssen verstehen wie Systeme kommunizieren
- Client-Server, Backend-Frontend, ...
 - wieder viele Begriffe die eine «Funktionalität» beschreiben



Der Grundsatz

[docs/tasks/client-server#client-server](#)



Client-Server

- auf <https://reqbin.com/curl> können anscheinend cURLs versendet werden
- oder auf <https://restninja.io/>
- Probieren Sie die Seite aus, «cURLen» Sie ein paar Adressen und beantworten Sie für sich folgende Fragen
- Warum sieht das Resultat von `curl www.google.com` so komisch aus?
- Welche Seiten kann man sonst so cURLen?
- Was passiert da gerade?
- Was sind die Headers? Was könnte Raw sein?

Execute Curl commands directly from your browser. Learn Curl with live Curl examples. Test APIs with ReqBin Online Curl Client.

Share Generate Code

US Run

Status: 200 (OK) Time: 114 ms Size: 110.32 kb

```
<!doctype html>
<html itemscope="" itemtype="http://schema.org/WebPage" lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta content="origin" name="referrer">
  <meta content="/images/branding/googleg/1x/googleg_standard_color_128dp.png" item
  <link href="/manifest?wpa=webhp" crossorigin="use-credentials" rel="manifest">
  <title>Google</title>
  <script nonce="xLNf6MUgd5SPuMvQHqC9Rw==">
    (function() {
      window.google = {
        kEI: 'fSVvYPezBc2z5NoPj9enuAs',
        kEXPI: '31',
        kBL: 'X2w0'
      };
      google.sn = 'webhp';
      google.kHL = 'en';
    })();
    (function() {
      var f, h = [];

      function k(a) {
        for (var b; a && (!a.getAttribute || ! (b = a.getAttribute("eid")))); a
          return b || f
      }
    })
  </script>

```


HTTP Protokoll

[docs/tasks/client-server#client-server](#)



Weiter-/ Wiederverwenden

– Dieses Konzept wird uns den Rest des Studiums nicht mehr loslassen

 **Wichtig:** Unsere bisherigen (und auch nächsten) Aktionen sind alle anonym (nicht authentifiziert und z.T. nicht autorisiert) – DevSecOps.

Wir werden das bald ändern!

Zielkontrolle

- haben die Studierenden einen REST Call abgesetzt
- können eine Client-Server Anwendung beschreiben
- was bedeutet GET in diesem Kontext?

```
GET /greet/ HTTP/1.1  
Host: localhost:8080
```

Client-Server

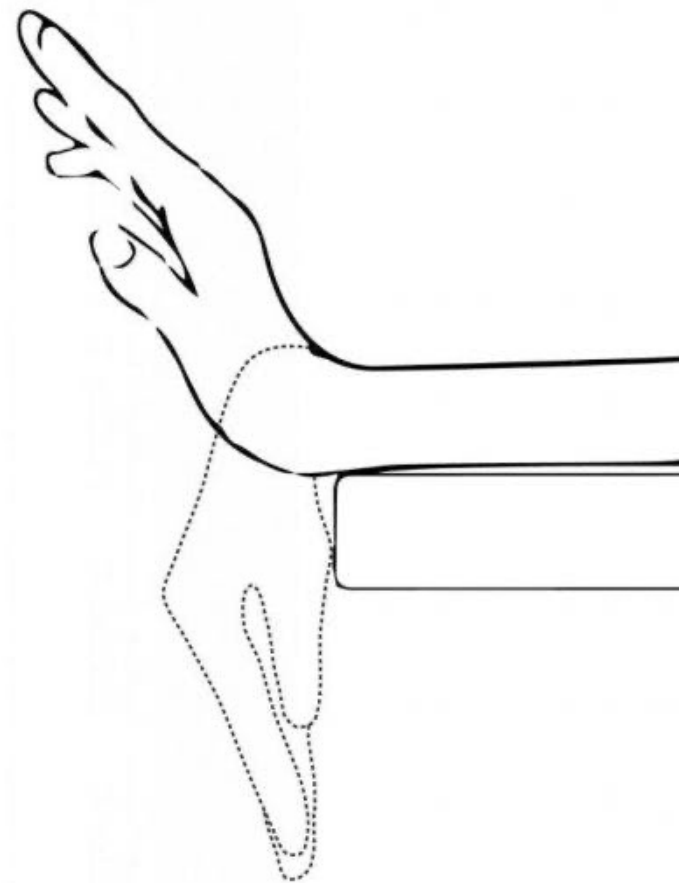
[docs/tasks/about-tasks](#)
[docs/tasks/client-server](#)

Es wird eine Aufgabe auf Teams erstellt werden.

Geben Sie in jedem Fall was ab!

Vorzugsweise ein «git commit» oder sogar Tag

Die Fähigkeit «git commits» als Abgabe zu nutzen wird Ihnen in der MA zugute kommen, sogar gefordert sein!





WEITER WISSEN.

Wir begleiten Sie!