

Thema 1: Kubernetes für spg

Umfang

- **SJ 2425 nur für eine Klasse (TEST) aktuell 15 Studierende**

Hardware-Rahmen

- 1x k8s cluster
- deployments von github
- build at github (actions)
- 1x service (Back End - .net) per student (? gb memory, 1 cpu)
- 1x static content (Front End - React Native) delivery per student for frontend (3x)
- 1x postgres instance per student
- space 5 gb

Administration

- 2x teacher

Rechte

- ACL via Azure AD
- via class

Deployment

- one cluster per school-class
- one namespace per students
- RBAC to allow access and deployment to students
- all rights to teachers

Monitoring/Logging

- per cluster monitoring
- per cluster log management
- meta-cluster - rancher - access for all teachers

Im “theoretischen“ Vollausbau für SPG-IF

BIF/KIF/AIF

- 6x Klassen
- 2 Semester
- approx. 20 students

HIF

- 5x Klassen
- 4 Semester
- approx. 30 students

Thema 2: Labor-Management

Umgebung

- ~ 10 Labor-Räume
- ~ 30 Rechner pro Raum

Images

- z.b. 3 Images - Std; Matura1; Matura2
- Images werden gepflegt von?
- Image werden regelmäßig ausgerollt / ersetzt
- auf jeden Fall vor der Matura drüber gespielt

Tooling

- welche Tools sind notwendig
- Einschulung erforderlich

Thema 3: Lizenzen für Studierende

Digimagical als Reseller für Microsoft EDU-Lizenzen.

Grund: Die Schule hat keine Kreditkarte und kann daher kein MS-Konto erstellen.