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 Schüle hat keine Kreditkarte und kann daher kein MS-Konto erstellen.