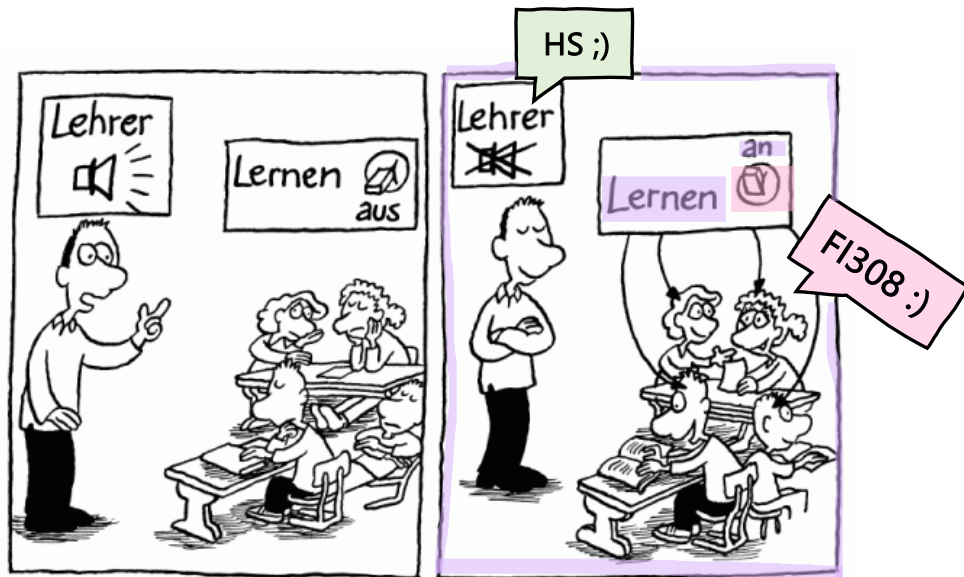


## Selbstorganisiertes Lernen (SOL) - Server kaufen oder leasen?



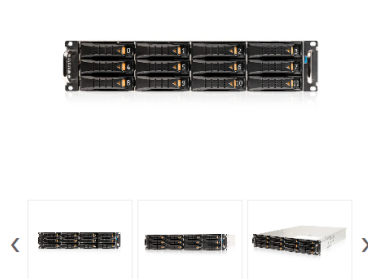
- **Organisation:**
  - o 3-4er Gruppen (zugewiesen, s. Teams)
  - o Zeitlicher Umfang: 6 Unterrichtsstunden (2 Schulwochen)
- **Vorgehen:**
  - o Selbstorganisierte Einteilung von Aufgaben, Verantwortlichkeiten, Zeit (s. Kann-Liste)
  - o Sie klären Fragen zunächst in Ihrer Gruppe, bevor Sie auf HS zukommen
  - o Sie gleichen Ihre Lösungen von AB 01a und AB 02 selbstständig ab (Lösungen s. Teams).
  - o Sobald Sie die Lösung von AB 03 in Ihrer Gruppe verglichen haben, sprechen Sie HS für den Abgleich der Lösungen an.
- **Abschluss (Ende Woche 2):**
  - o Online-Test (ca. 20 Min.) – fließt in die Sonstige Leistung mit ein

### Situation:

Die IT-Abteilung der OHMega.IT hat auf den vorhandenen Server eine neue Datenbankanwendung aufgespielt, welche jedoch nur mit unbefriedigender Leistung den Mitarbeiter:innen der OHMega.IT zur Verfügung steht. Es treten vermehrt Wartezeiten und Abstürze des Systems auf.

Dies stört den Betriebsablauf so ungemein, dass der Leiter der IT-Abteilung bei Frau Ohm die Beschaffung eines neuen Servers beantragt hat. Er rechnet mit Kosten bis zu 20.000 €.

### 2HE AMD Dual-CPU RA2212-AIEPN Server [Ver.1.0]



- Inkl. 2x AMD EPYC 7313, erweiterbar auf bis zu 2x CPUs (16 - 64 Cores)
- Inkl. 16 GB RAM, aufrüstbar bis zu 2TB RAM, (16 DIMMs)
- 12x 3,5" / 2,5" Datenträger (Hot-Swap)  
Kapazitäten bis zu 216 TB (HDD), 92.16 TB (SSD), 51.2 TB (NVMe)
- 4x NVMe (hybrid) + 8x SATA/SAS oder 12x SATA/SAS
- Optional zusätzliche Datenträger: 2x 2,5" (Rückseite, Hotswap)
- 2x 10 Gbit/s LAN (RJ-45)
- Erweiterbar mit 6 LP/ HL Zusatzkarte(n), 3x PCI-E 4.0 x16 3x PCI-E 4.0 x8
- Energieeffizientes Netzteil red. NT
- Integriertes IPMI (dedizierte NIC)

Frau Ohm reagiert: „Auch das noch! Wie sollen wir das denn bloß finanzieren?“



Denkanstöße zur Aktivierung von Vorwissen:

- Was verstehen Sie allgemein unter dem Begriff „Finanzierung“?
- Welche Möglichkeiten kennen Sie, um Neuanschaffungen finanzieren zu können?
- Über welche Punkte sollte sich Frau Ohm beim Thema Finanzierung Gedanken machen, oder: worüber sollte Sie sich im Klaren sein?