

# Email Hosting für Schüleremailadressen

Beitrag von „Volker\_D“ vom 23. Juli 2018 11:11

Valerius: Auch deine Aussage ist schlicht zusammenhangslos/falsch.

a) Logineo ist nicht nur ein E-Mail-Server. Die machen viel mehr! Die die 100GB zusätzlicher Speicher sind nicht nur für E-Mail, sondern für alle Dienste von Logineo.

b) Auch ein "normaler" E-Mail-Server kann zusammenbrechen. Das hört sich bei dir so an, als wenn dort nur ein üblicher Bürorechner in der Ecke steht und als E-Mail-Server dient. Das geht so nicht. Der würde aber locker zusammenbrechen. Egal ob der jetzt SSD oder 100GB Netz hat.

Nur mal eine kleine Rechnung:

In meinem E-MAIL-Account sind z.Z. 50 GB Daten.

Ich weiß, recht viel.

Sagen wir mal im Durchschnitt vielleicht 1GB.

In NRW haben wir rund 2,5 Millionen Schüler.

Lassne wir mal die Lehrer weg.

Lassen wir meinetwegen auch Technikmuffel und Grundschüler weg.

Bleiben immer noch 1 Millionen Schüler.

1 Millionen \* 1GB = 1 Millionen Gigabyte = 1 Petabyte nur für E-Mails. Zum Vergleich: Sehr große SSD haben heute um 2TB. Lass es meinetwegen 10 sein. Dann bräuchtest du immer noch 100 SSD Platten. Möchte sehen, wie du die 100 Platten an einen Rechner anschließt.

Da ist noch garnichts mit Backup, Redundanz, Cloud, Moodle, ... beachtet worden. Das wird dann noch viel größer.

Angenommen es wollen morgens nur 100.000 Schüler ihre E-Mail abrufen und du hast so ne tolle moderne 100-GBit Leitung:

$100\text{-Gbit} = 12,5\text{GByte}$

$12,5\text{GByte} / 100.000\text{Schüler} = 12,5\text{kB pro Schüler.}$

Mein Diskettenlaufwerk in den 90er Jahren war da viel schneller.

Und bei diesen Rechnungen haben wir ziemlich optimal gerechnet. Overhead, Arbeitsspeicher, Latenzen, ... haben wir alle nicht beachtet.

Wir haben auch so getan, als wenn nur Schüler aus NRW sich anmelden. Das KRZ ist aber für mehr öffentliche Stellen zuständig. Nicht nur für Schule.

Da sind ganz andere Dimensionen hinter. Das hat nichts mit einem Computer zu tun, der nur die E-Mails der 1000 Schüler einer Schule verwalten muss.