



Die neue digitale Fabrik

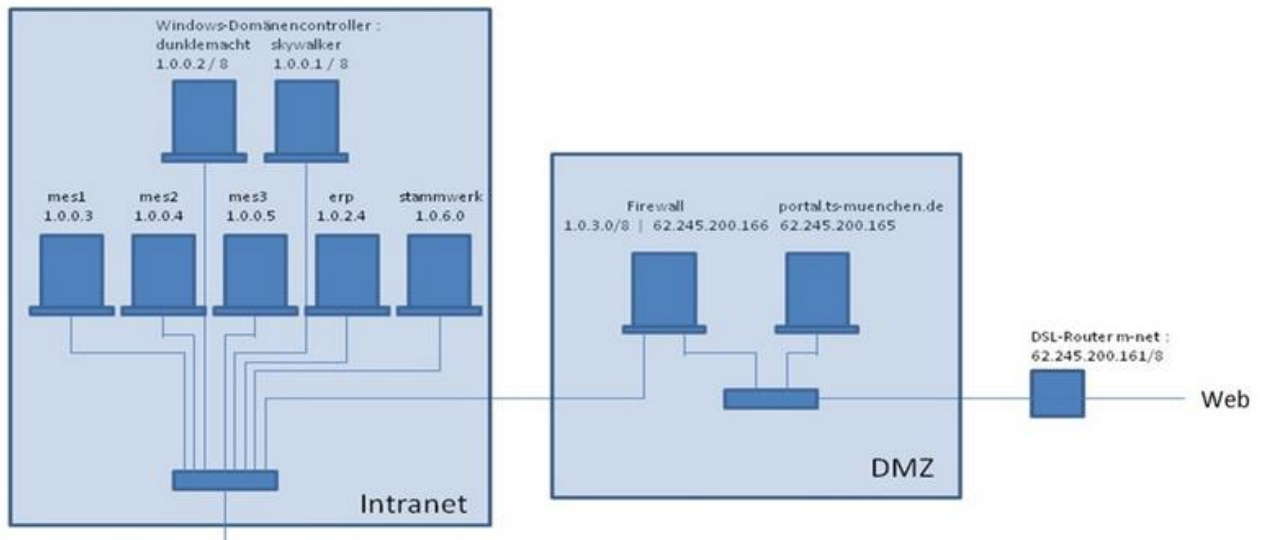
IT

Reiner Doll, Technikerschule München

<http://portal.ts-muenchen.de>

mail@reinerdoll.de

Labornetz





Domäne

Die Administration aller Systeme und User findet in einer Windows-Domäne statt. Die Domäne `labornetz.ts-muenchen.de` hat 2 Domänencontroller (`skywalker` und `dunklemacht`) sowie fünf Mitgliedserver (`mes1`, `mes2`, `mes3`, `erp` und `stammwerk`). Alle Schüler der Abschlußklassen (ca. 100) haben Kennungen mit Homelaufwerken auf einem Fileserver.

Hardware



Alle 9 Server im Labornetz sind auf 2 VM-Ware Server konsolidiert. Diese laufen auf je einem HP-netserver mit mehreren TB Festplatten in RAID10 sowie je 32GB Hauptspeicher.

Internet



Der Internetanschluß besteht aus einer symetrischen 2Mbit – Standleitung mit der Domäne ts-muenchen.de

Die Webangebote laufen auf einer virtuellen Maschine unter SUSE-Linux, der zentrale Webserver heißt portal.ts-muenchen.de

Ein Firewall vom Typ Endian (Linux) stellt die NAT-Vebindung für ca. 50PC aus den Klassenzimmern her. Weiter läuft darauf das Portforwarding für den externen Remote-Zugriff auf die MES-Server und die SPS.