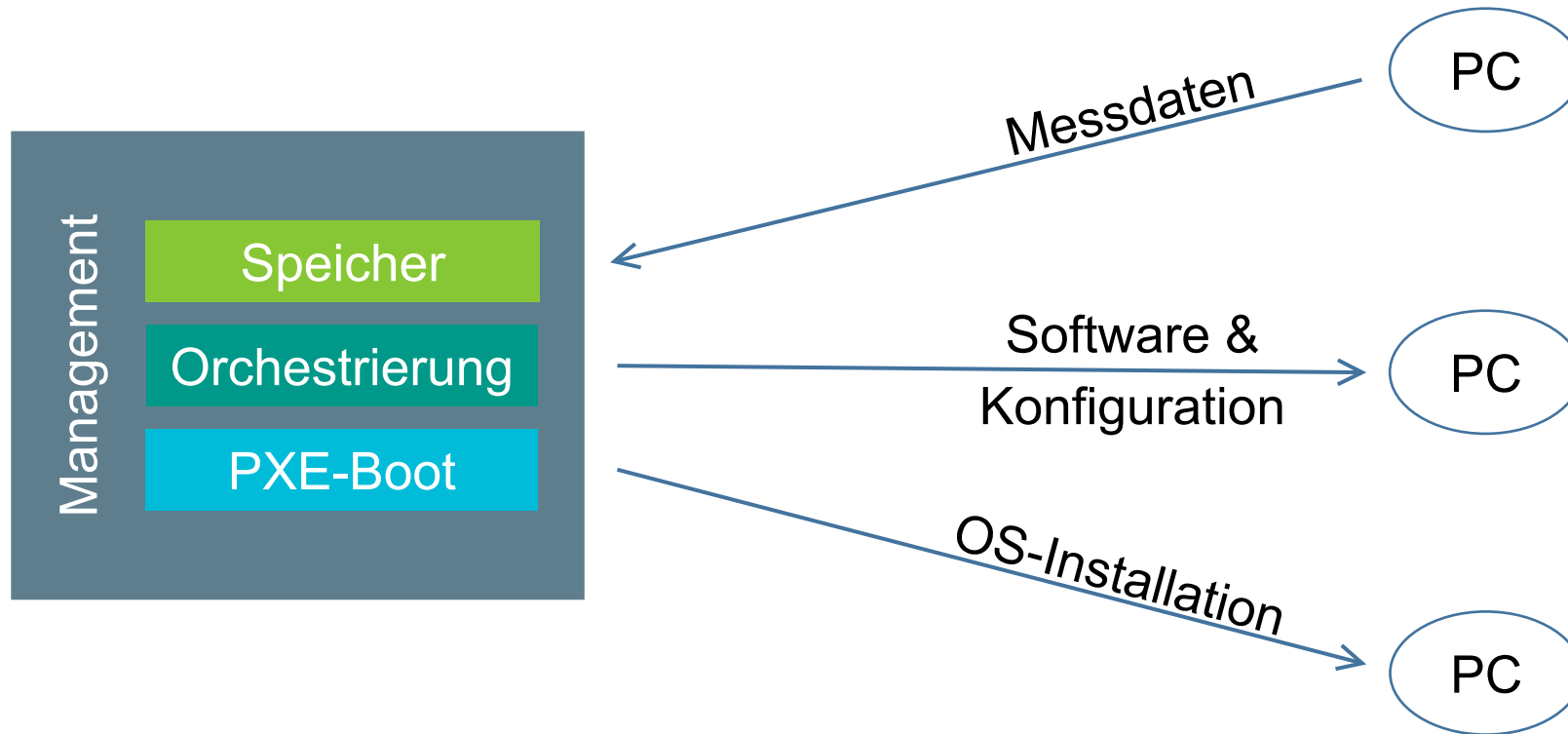


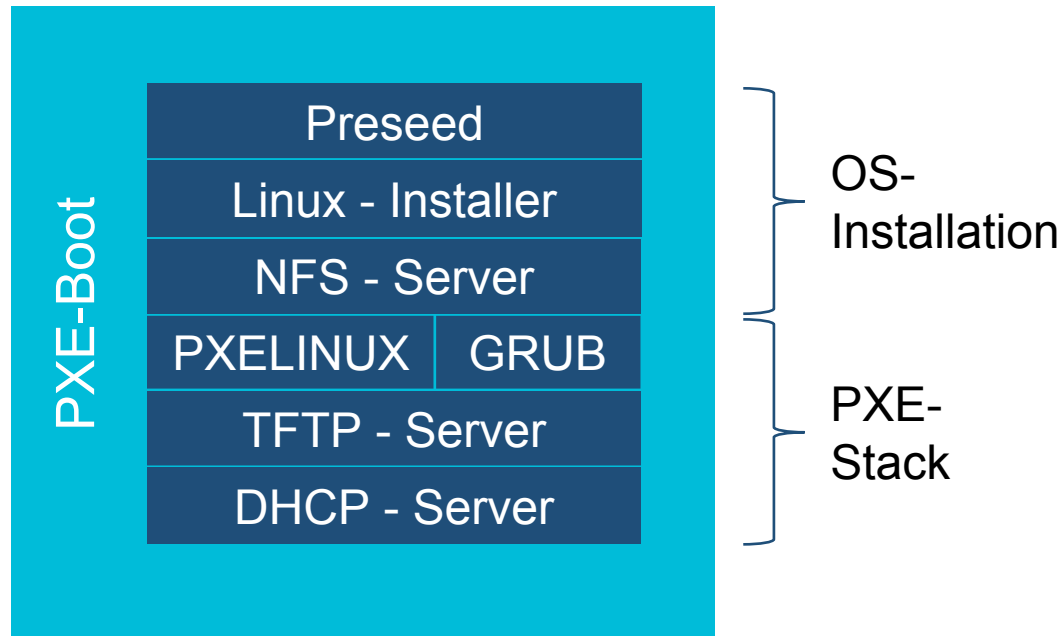
Idee: Zentrales Management



Vorteile:

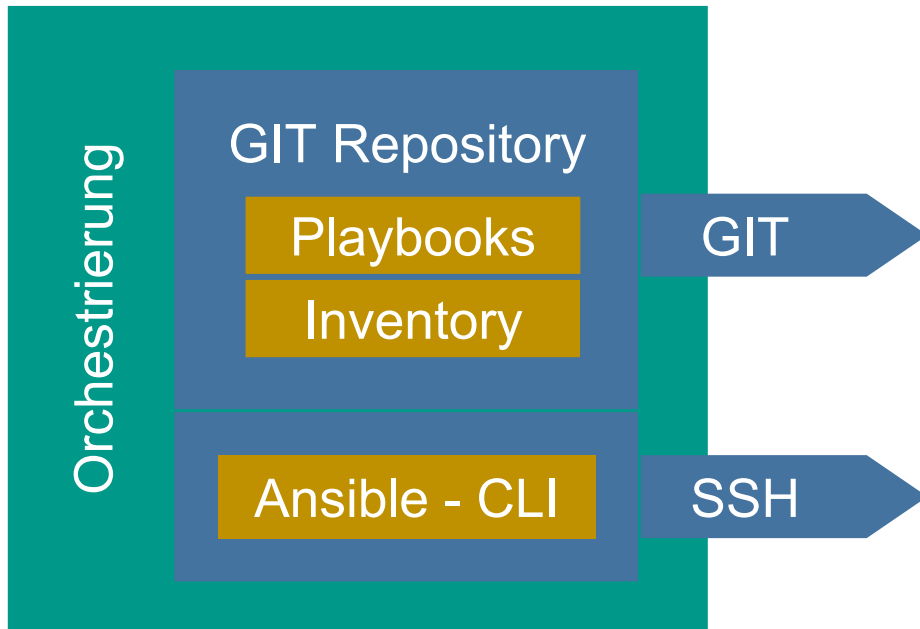
- effiziente Verwaltung der Praktikums-PCs
- Einheitliche, wartungsarme Umgebung

Linux-Installation: PXE



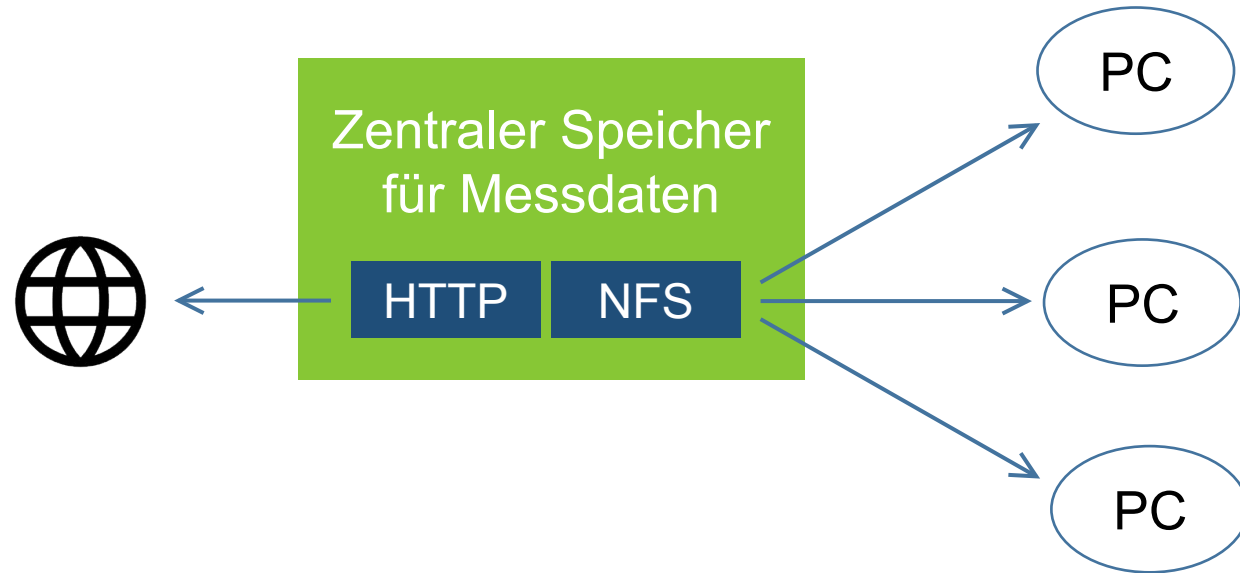
- Netzwerk-Boot:
Betriebssystem-Installation
- Vorkonfigurierter
Installationsprozess
 - Remote-Zugriff
 - IP-Konfiguration
- Einrichtung: Bereit für
Remote-Orchestrierung

Orchestrierung: Ansible



- Playbooks:
 - Software-Installation / Konfiguration
 - Dokumentation integriert
 - Verwaltung über Git-Repository
 - Playbooks müssen aktuell gehalten werden
- Remote-Konfiguration:
 - Rechner-Gruppen oder einzelne Geräte

Zentraler NFS-Speicher



Web-Zugriff auf
Messdaten

Zentrale Ablage der
Messdaten aus dem
Praktikums-Versuch

Zusammenfassung: Deployment

- Betriebssystem-Installation über PXE (Netzwerk-Boot)
 - Netzwerk-Konfigurationen der PCs im DHCP Server verwalten
- Orchestrierung mittels Ansible
 - Software-Installation, Einrichtung und Systemkonfiguration
 - Updates nur ausführen, wenn kein Praktikumsbetrieb
 - Versuchs-Software und Playbooks müssen gepflegt werden
- Speicher für Messdaten
 - Web-Zugriff von daheim zum herunterladen und auswerten
 - Nach jedem Semester wieder zurücksetzen