



**KISA**

# Technische Ausstattung von Schulen

Eine mögliche technische Ausstattung und Betrieb der pädagogischen Technik  
als Chance der Standardisierung

Rico Schmidt  
Chemnitz, den 26. Juni 2019

kisa.it

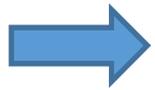
- Technik folgt der Pädagogik!
  - Keine Technik in Schulen, die nicht genutzt wird!
  - im Medienbildungskonzept beschreiben die Lehrenden die Anforderungen an die Technik
- Standardisierung - zumindest auf Schulträgererebene
  - durch übergreifende Betriebskonzepte Standardisierung möglich
- einfache Nutzbarkeit
  - Technik muss auch von „Nicht IT-Lehrer“ bedient werden können
  - Schüler sollen sich schnell zurechtfinden
- schnelle Verfügbarkeit
  - Technik soll schnell verfügbar sein, Aufbau soll innerhalb einer Pause möglich sein
  - System soll schnell starten

- Wartungsarm / geringer Administrationsaufwand
  - hohe Verfügbarkeit erreichen
  - wenige Ausfälle durch Hardwaredefekte
  - Administration soll größtenteils Remote erfolgen
- Lernportale
  - effiziente und gute Nutzung der Portale wie z. B. LernSax und MeSax ermöglichen
- sinnvolle Technikauswahl
  - Tablets benötigen eine schnelle WLAN Anbindung zur geeigneten Nutzung
- Auswahl passend zu den gegebenen Räumlichkeiten
  - wenn kein Kabinett vorhanden ist, auf Alternativen ausweichen

# KISA

Ziel

---



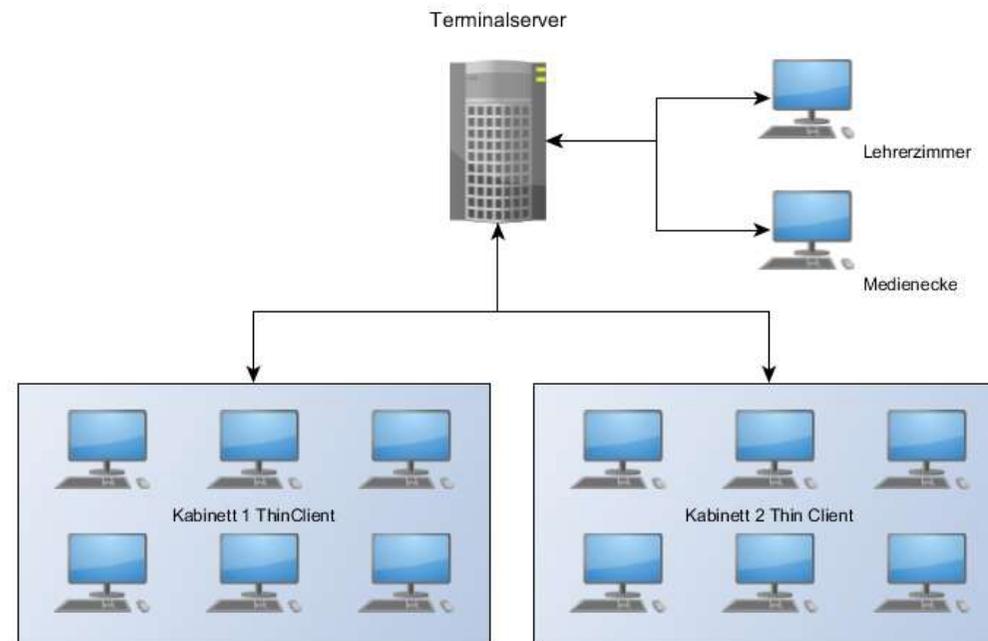
**Mit KISA einen langfristigen Betrieb  
der IT in der Schule sicherstellen!**



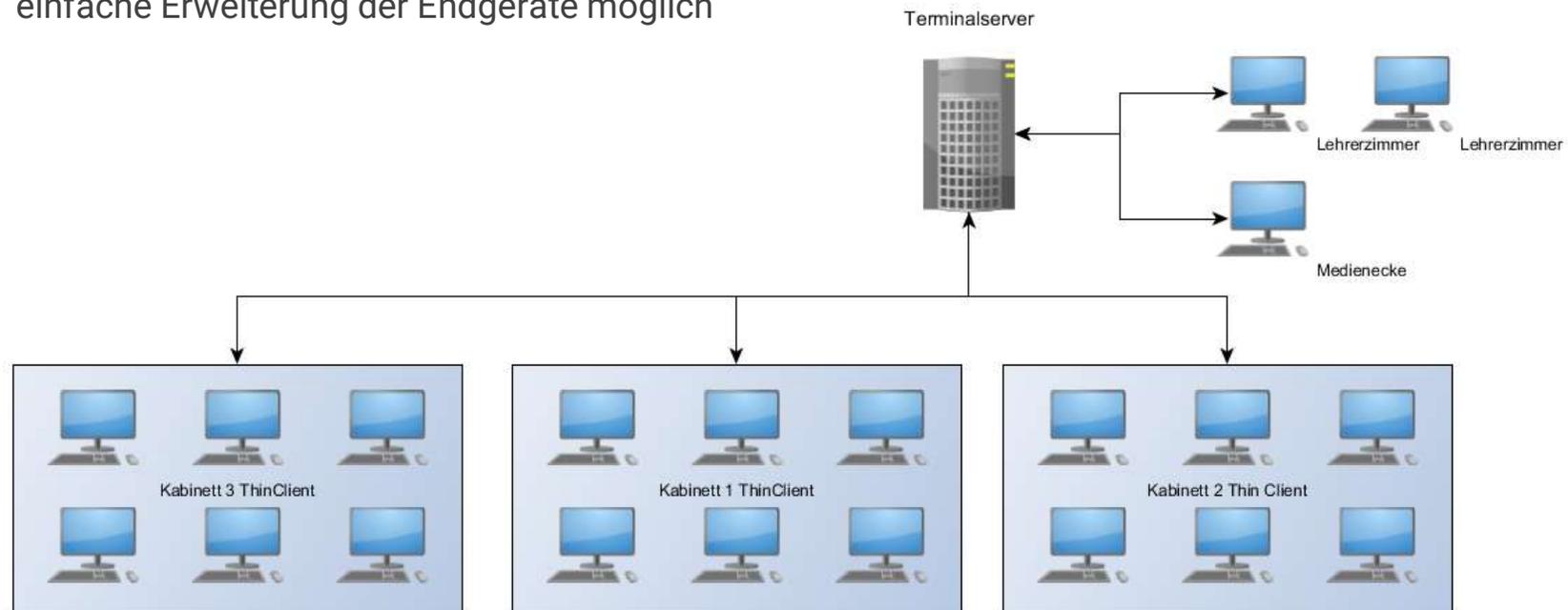
- Terminalserverbetrieb  
auf einem Server werden alle Anwendungen betrieben  
und die Daten zentral gespeichert



Bilderquelle [www.dell.com](http://www.dell.com)



- Terminalserverbetrieb  
einfache Erweiterung der Endgeräte möglich



### Weitere Vorteile

zentrale Verwaltung von Clients und Anwendungen

geringer Installations- und Wartungsaufwand – **KEINE Windows 10 Feature Updates**

kein Datenverlust bei Defekten oder Diebstahl

Einsatz von robusten und kostengünstige ThinClients mit langer Laufzeit

### Nachteile

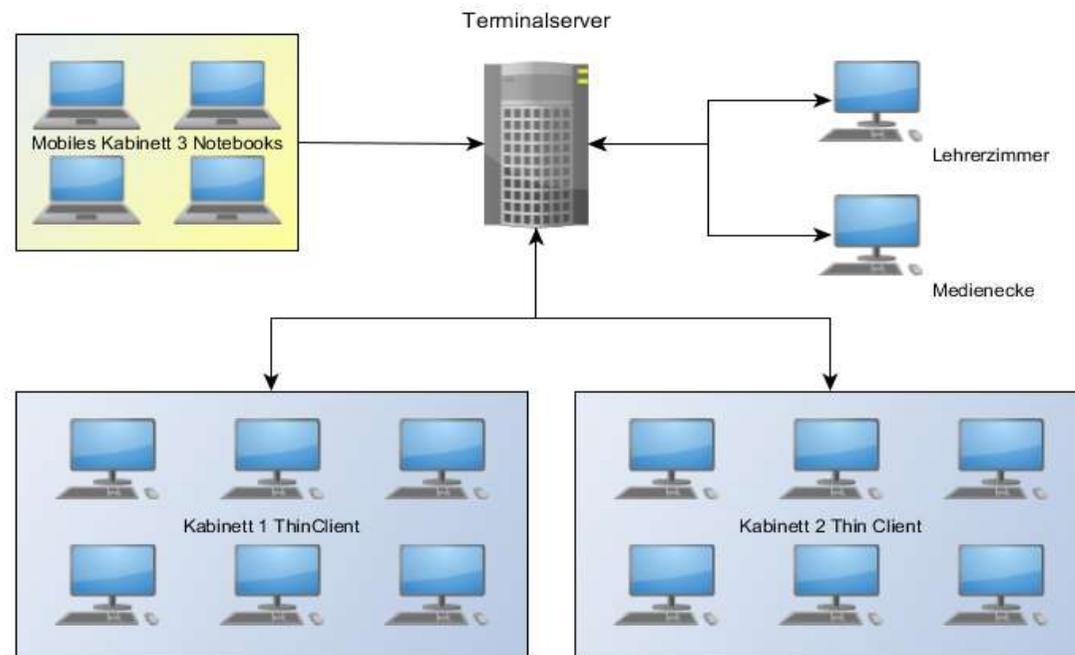
Terminalserverfähigkeit der Software muss geprüft werden

Einschränkungen bei exotischer Peripherie

RDP Cals notwendig

- Mischbetrieb  
Einsatz einer Kombination von Terminalserver und klassischen Client Serverbetrieb

Es können alle möglichen Einsatzszenarien abgebildet werden.





## Pädagogische Oberfläche NetMan for Schools

---

Übersicht Funktionen NetMan für Schools  
Herr Büermann  
H+H Software GmbH



- alle Modelle von HP ... vom Micro Server bis zum Rackserver
- Switches von HP 8-, 24- und 48-Port-Modellen mit optionalen PoE+



Bilderquelle: [www.hp.com](http://www.hp.com)



Bilderquelle: [www.dell.com](http://www.dell.com); [www.fujitsu.com](http://www.fujitsu.com)

<input type="checkbox"/>	Name	Konformität	Typ	Plattformtyp	OS-Version	Seriennummer	IP-Adresse	Letzter Benutzer	Gruppe	Letzter Check-in
<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">●</span> CH-TC-TEST-1	<span style="color: green;">●</span>	ThinOS	3040	Wyse ThinOS (8.6_019)	1XB76P2	10.4.32.166	Schulung-AutiSta01	KISA RDP	Vor 2 Minuten
<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">●</span> CH-TC-S12	<span style="color: green;">●</span>	ThinOS	5212	Wyse ThinOS (8.6_019)	681AJ4R63S2	10.4.51.142	guest	KISA RDP	Vor 41 Minuten
<input type="checkbox"/>	<span style="color: red;">●</span> CH-TC-S02	<span style="color: red;">○</span>	ThinOS	5212	Wyse ThinOS (8.6_019)	681A7TSV3S2	10.4.51.132	k. A.	KISA RDP	Vor 8 Tagen

### Geräteeinzelheiten

[Abfrage](#)
[Sperrn](#)
[Neu starten](#)
[Registrierung aufheben](#)
[Auf Werkseinstellungen zurücksetzen](#)



#### Konformitätsstatus



#### Gerätename

● CH-TC-TEST-1

#### Gerätetyp

Thin Client (Wyse 3040 thin client)

#### OS-Version

Wyse ThinOS (8.6\_019)

#### Konfigurationsgruppe

KISA RDP

#### Agentversion

4.4.0.0

#### Seriennummer

1XB76P2

#### Mac-Adresse

6c2b594fdbd7

#### IP-Adresse

10.4.32.166

#### Verbindungstyp

ENET0

#### Letzter Check-in

Vor 6 Minuten

#### Letzter angemeldeter Benutzer

Schulung-AutiSta01

Zusammenfassung

Systeminformationen

Ereignisse

Installierte Apps 2

Geräteprotokoll

Bilderquelle: [www.dell.com](http://www.dell.com)

- Tower und Mini PCs mit 22 Zoll und 24 Monitoren
  - verschiedene Ausstattungsvarianten
  - bis zu 5 Jahre vor Ort Garantie möglich





Bilderquelle: [www.lenovo.com](http://www.lenovo.com); [www.apple.com](http://www.apple.com)

- iPad mit zentraler Verwaltung
- Mandantenfähig
- DEP und VPP



Bilderquelle: [www.apple.com](http://www.apple.com); [www.logitech.com](http://www.logitech.com)

- Tabletklassen  
Einsatz einer Kombination von Tablet-Koffer mit integrierten WLAN Accesspoint



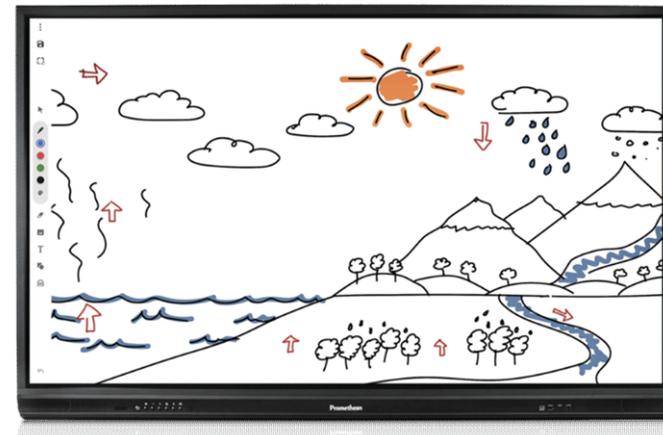
Bilderquelle: [www.teacherstore.de](http://www.teacherstore.de); [www.formcase.eu](http://www.formcase.eu)

- zentraler Verwaltung
- Voucherfähig
- Gastnetzabschottung
- VLAN



Bilderquelle: [www.ui.com](http://www.ui.com)

- Active Panel mit langer Garantie
- Kompletter Tafelaufbau
- Anbau verschiedener Seitenflügel
- Schulung der Lehrer
  - Grundschulung
  - Intensivschulung



Bilderquelle: [www.prometheanworld.com](http://www.prometheanworld.com)

### **Probieren . Testen . Fragen**

In unserem Chemnitzer Schulungsraum finden nach den Sommerferien weitere Veranstaltungen statt.

Wir informieren Sie, sobald die Termine feststehen.





## Ihr Ansprechpartner

---

Rico Schmidt

IT Service – Schulen

+49 351 86652-613

rico.schmidt@kisa.it

Ich freue mich auf gute Gespräche mit Ihnen.

