

Integrierter Fachraum:

ITS-Labore

(1) Einsatz in Berufsgruppe

Die ITS-Labore sind wichtiger Bestandteil in der schulischen Ausbildung der Informatik- und IT-Systemkaufleute.

(2) Begründung im Lehrplan

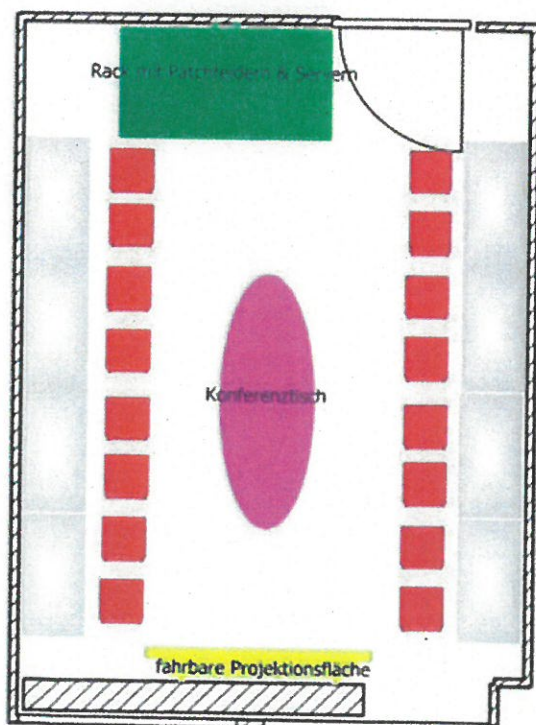
Im Lehrplan für die IT-Berufe IT-Kaufleute und IT-Systemkaufleute ist ITS ein Hauptfach in der Ausbildung. Der integrierte Fachraum wird sowohl für den Unterricht als auch für Projekte in den IT-Berufen (z.B. PROJEKT11) verwendet.

(3) Räume mit Plan

Klassenzimmer (Theorieteil) U03 (ohne Abbildung)

Zwei Labore (praktischer Anteil) in den Nebenräumen U02 / U04
(geteilter Unterricht)

ITS-Labore (Beispiel u02/U04)



(4) Ausstattung und Kostenschätzung

Besondere Ausstattung der Labore für den Integrierten Fachraum

Server

Router und Switche

Rack und Patchfelder

Verkabelung (Netzwerk labortauglich)

WLAN

Netzwerkfähiger Drucker

PCs mit Tastatur, Bildschirm und Maus (tauglich für Virtualisierung)

Lehrernotebook (als Lehrerrechner)

Strom

(Anzahl siehe Kostenschätzung)

Digitale Ausstattung (je Labor)

Je 1x LED-Board

Je 1x Dokumentenkamera

Software für Digitales Unterrichten – abgestimmt für Apple TV im LED-Board

Software-Ausstattung

Netzwerk-Simulation

Möbel-Ausstattung (je Labor)

8 Tische (1200 x 600 mm)

16 Drehstühle

1 Konferenztisch

Einrichtung: abschließbare Schränke

Kostenschätzung der Laborausstattung:

2 IT-Labore (ohne Montage und Möblierung)			
Position	Anzahl	Einzelpreis	Gesamt
Server	2	3500	7000
Mainrouter	2	600	1200
Mainswitch	2	600	1200
PCs (für virtuelle Maschinen)	16	1000	16000
Router für Schüler	16	300	4800
Switche für Schüler	16	300	4800
Kabelsätze für Schüler	16	100	1600
Patchfeld(er)	n. B.		1000
Rack	2	800	1600
Kabelkanäle und Dosen	n. B.		2000
Simulationssoftware		?	0
Lehrernotebook	2	1000	2000
Display	2	8000	16000
Dokumentenkamera	2	700	1400
Drucker	2	400	800
Summe			61400