

UNTERRICHTSMITTEL EIGENER WAHL

Schulbuchbudget

Bis Schuljahr 2020/2021

Ab Schuljahr 2021/2022

Schüler

Höhere

155 €

180 €

Schüler

Fachschule

85 €

95 € **NEU 100 € (2024)**

Digitalbudget (E-Books)

NEU: E-Book Solo

Unterrichtsmittel eigener Wahl

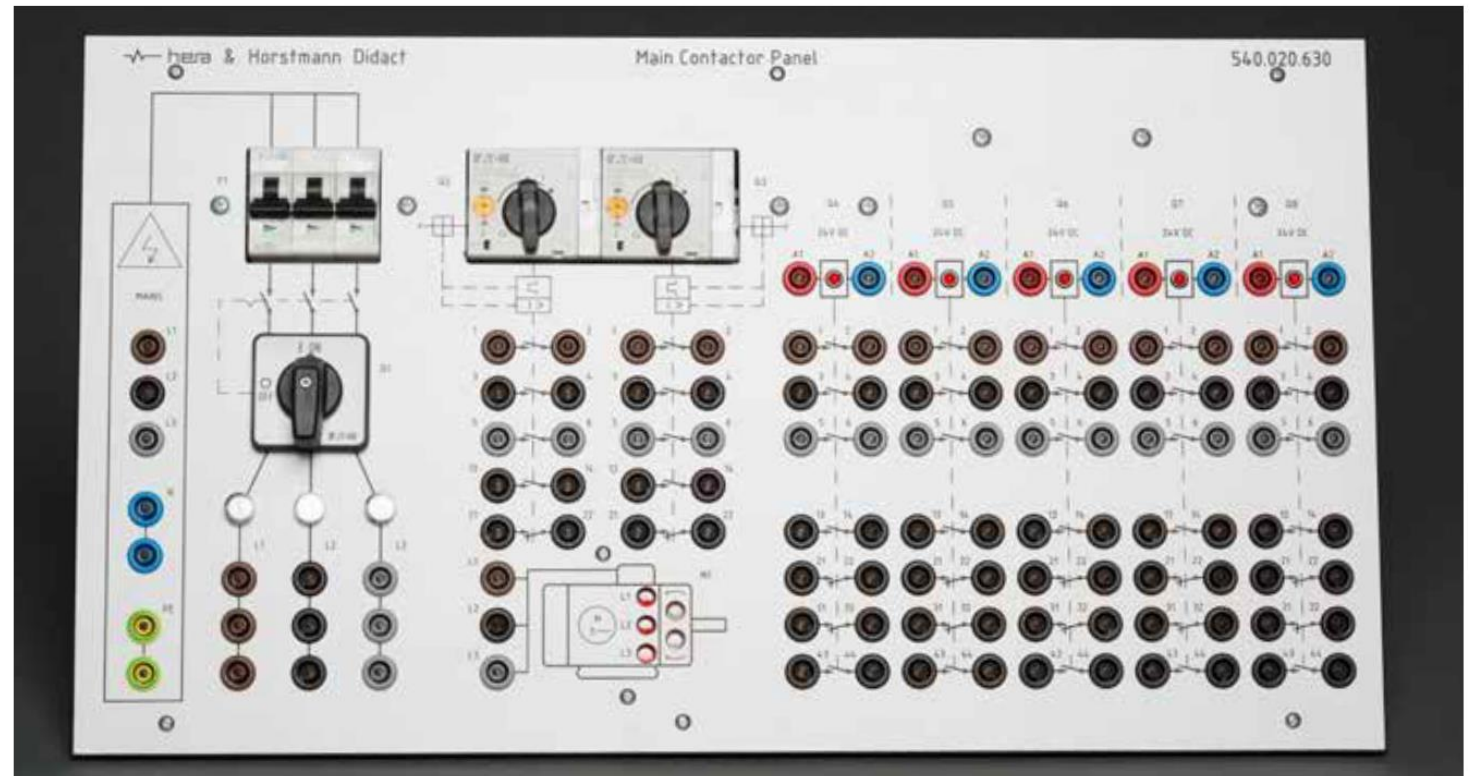
- Max. 15% Schulbuchbudget pro Schuljahr
- Unterrichtsmittel mit Lehrplaninhalten, mit denen die Schülerinnen und Schüler auszustatten sind
- Gehen im Regelfall ins Eigentum der Schülerinnen und Schüler über
- Bestellbar ab 1. Sept bis Anfang März (Deadline für Lieferung) des Folgejahres
- Siehe Richtlinien Unterrichtsmittel eigener Wahl im Anhang
- **ENTSCHEIDEND:** Schüler:innen arbeiten damit (Lehrplanbezug)

Was kann angeschafft werden?

- Was früher ging, aber heute nicht geht:
 - Raspberry Pi
- Was gar nicht geht:
 - IT-Ausstattung
 - Router
 - NAS usw.
- Was immer geht:
 - Software und Lernprogramme (Ausnahme Letto)
 - Sach-Bücher
 - Micro-Bit

Was möglich ist

HERA KOMPAKTPANEL
LASTSTROMKREIS
STEUER- UND
AUTOMATISIERUNGS-
TECHNIK



Main Contactor Panel, Artikel-Nr.: 540.020.630

Was möglich ist

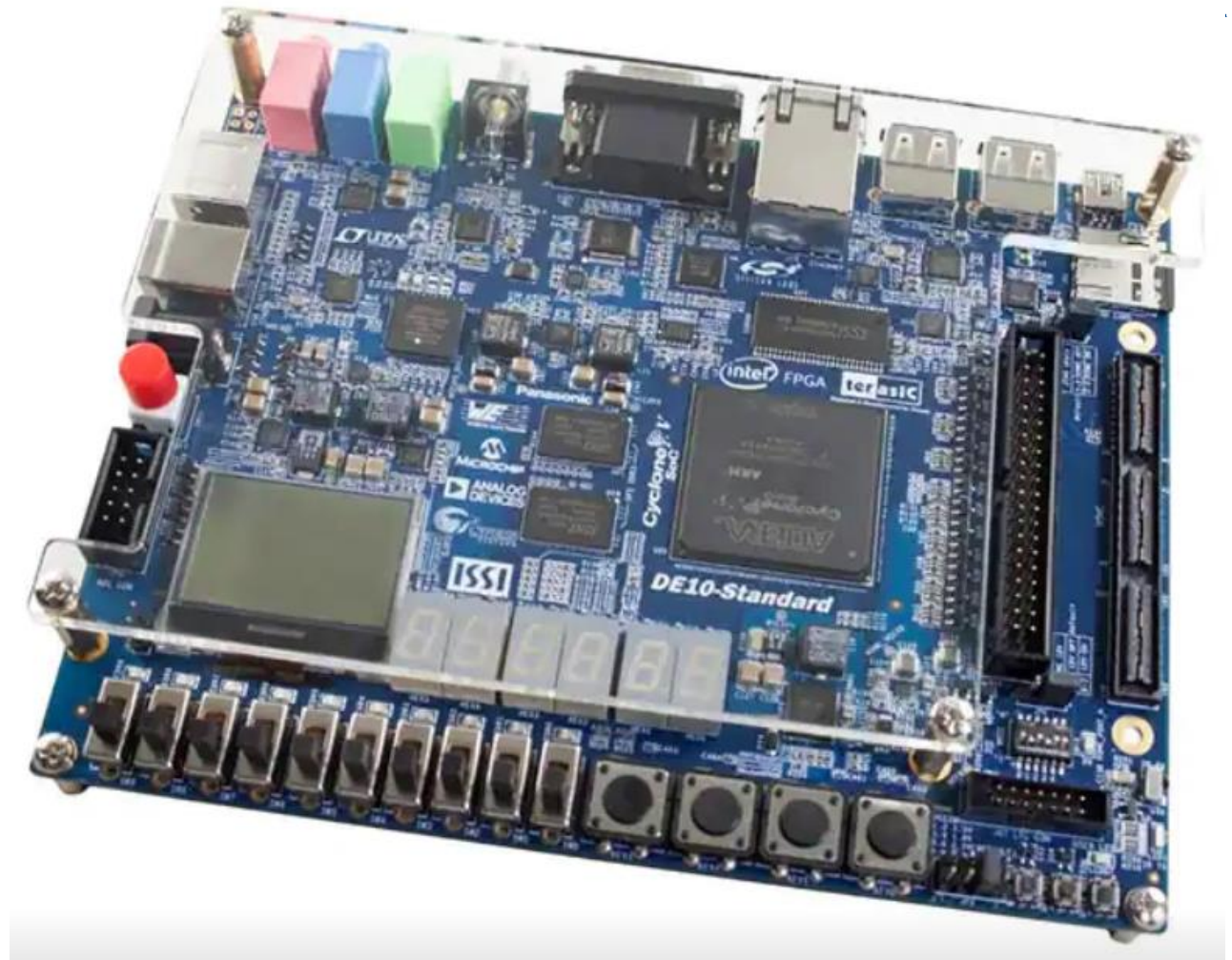
HERA KOMPAKTPANEL
STEUERUNGSTECHNIK



Control Engineering Panel mit Gravur 540.010.530

Was möglich ist

TeraSic FPGA DE0-CV Board

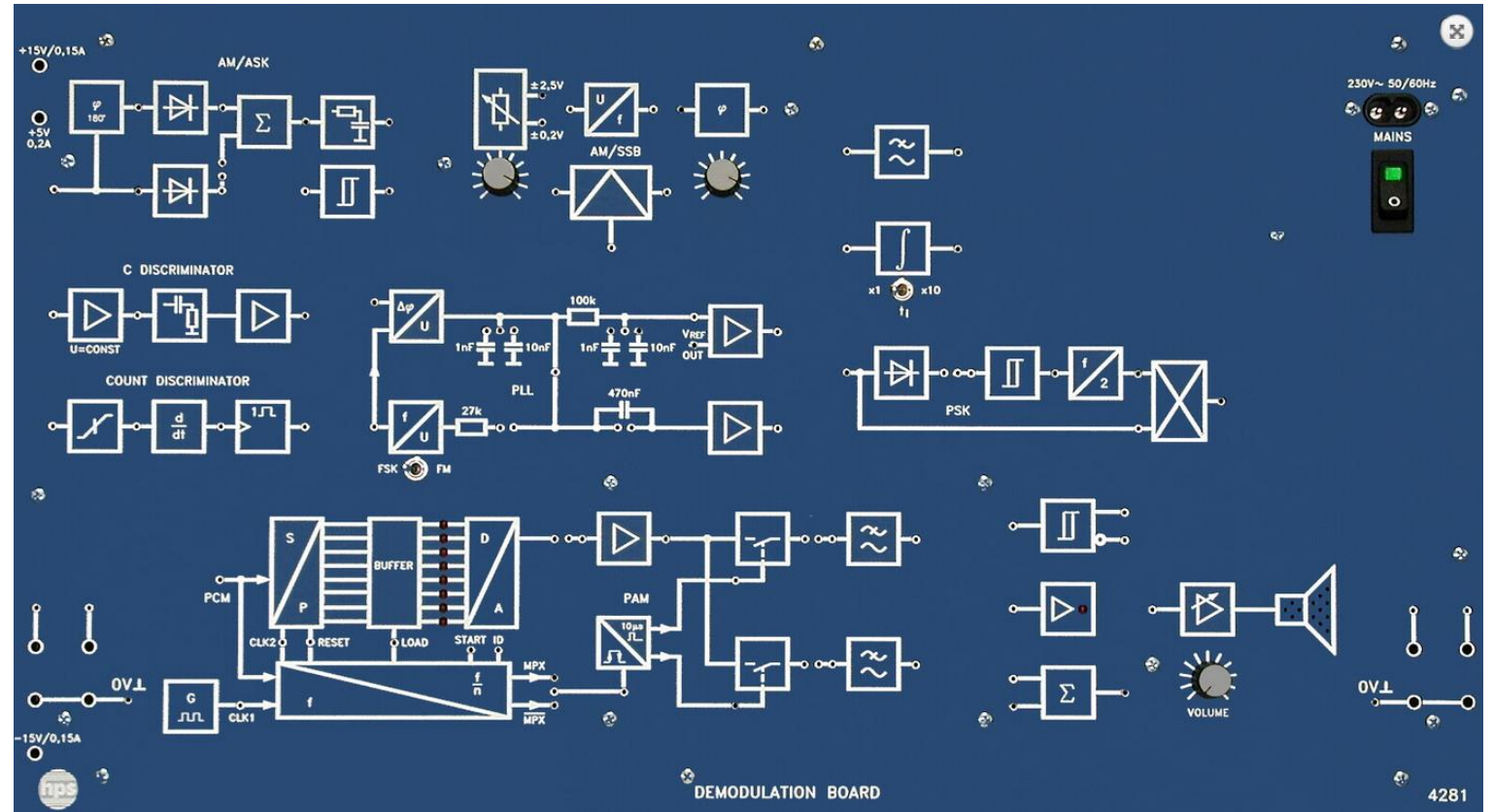


Was möglich ist

hps

Typ 4281

MODULATION BOARD

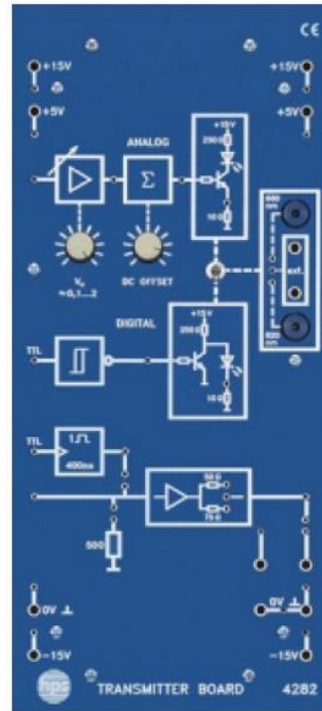


Was möglich ist

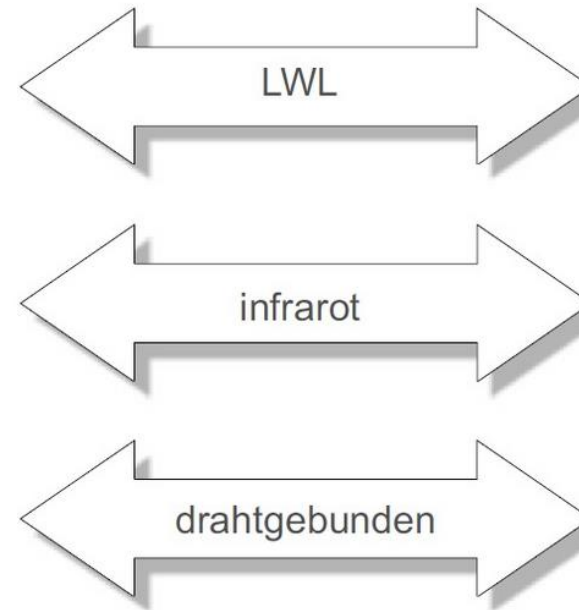
hps

Typ 4282/4283

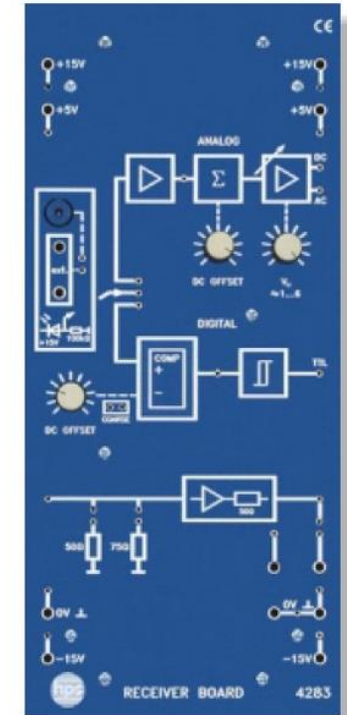
TRANSMITTER /
RECEIVER BOARD



TRANSMITTER
BOARD
(Typ 4282)



Übertragungsstrecke



RECEIVER
BOARD
(Typ 4283)

Was möglich ist

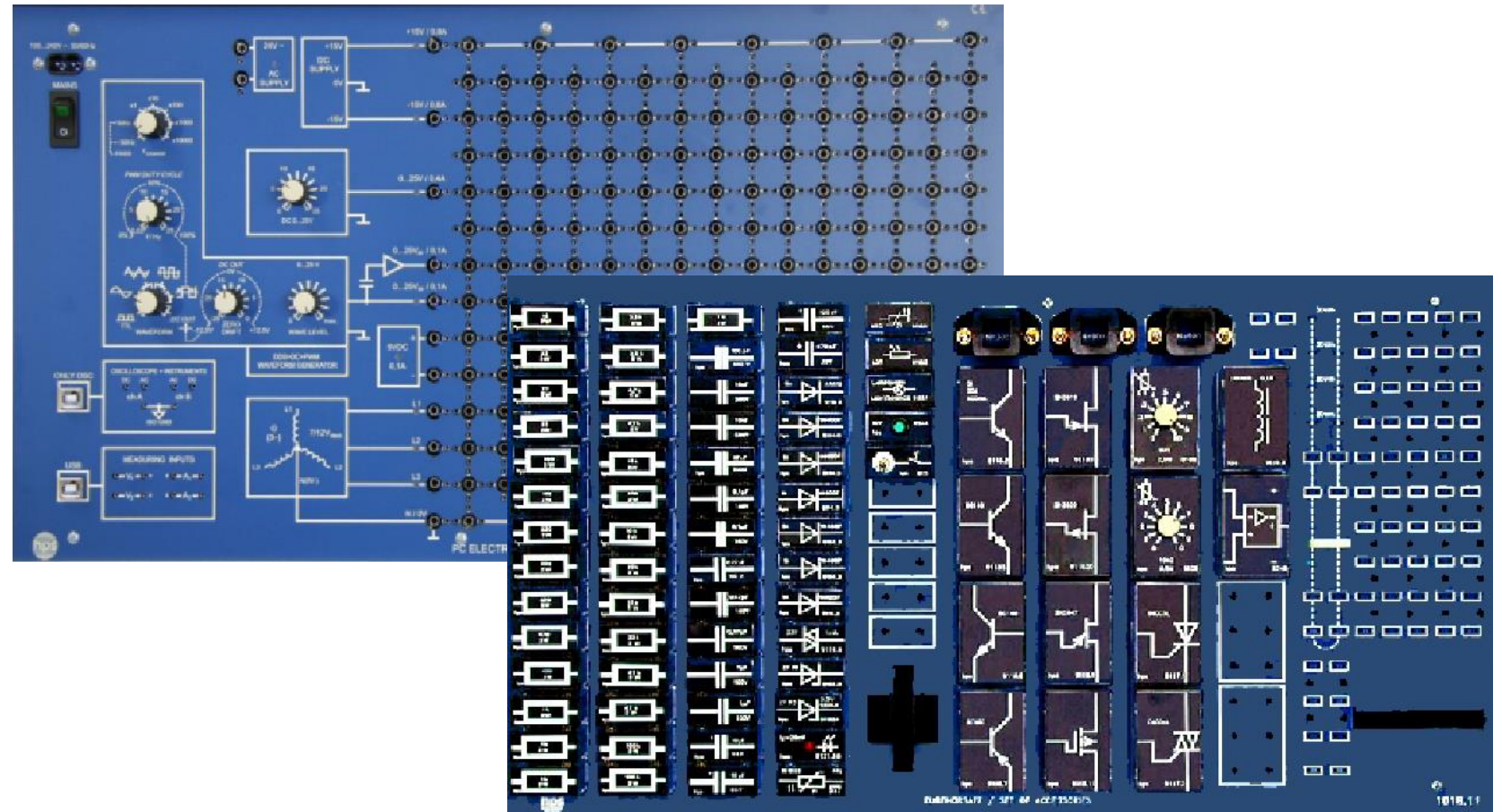
hps

Typ A1018.1

Grundlagen

Übungsboard

Inkl. Bauteile



Was möglich ist

NI

myRIO Embedded Kit



Früher gekauft

NI Hardware



Ablauf Unterrichtsmittel eigener Wahl

Wenn klar geregelt (Software oder „erlaubte“ Hardware)

Firmensitz in Österreich

Angebot einholen

Bestellen

LS oder Rechnung bestätigen und an Lieferanten retournieren

e-Rechnung von Firma an Bund inkl. Upload der Bestätigung

Ablauf Unterrichtsmittel eigener Wahl

Wenn klar geregelt (Software oder „erlaubte“ Hardware)

Firmensitz **NICHT** in Österreich sondern EU-Raum

Angebot einholen

Bestellen

Inneregemeinschaftliche steuerfreie Rechnung (**Richtige UID!**)

Diese bestätigen und weiterleiten an Zahlungsstelle

Ablauf Unterrichtsmittel eigener Wahl

Wenn klar geregelt (Software oder „erlaubte“ Hardware)

Firmensitz in Österreich und EU-Raum

Angebot einholen

Bestellen

Wenn bestätigt wird, dass **Lieferung aus Ausland** erfolgt

Inneregemeinschaftliche steuerfreie Rechnung (**Richtige UID!**)

Diese bestätigen und weiterleiten an Zahlungsstelle

Ablauf Unterrichtsmittel eigener Wahl

Wenn NICHT klar geregelt (Software oder „erlaubte“ Hardware)

Anfrage bei

Finanzielle Fragen

**Budgetäre und rechtliche Rahmenbedingungen,
Letztentscheidung Unterrichtsmittel eigener Wahl**

Bundeskanzleramt

Tel. 01 53115-633332, 633298, 633227

E-Mail: schulbuchaktion@bka.gv.at

Elektronikexperimentiersatz

für Elektrotechnik- und
Informatik-Unterricht an
Schwerpunktschulen E-Technik
und Informatik

Wer zahlt?

Rechnungsadressat – NEU seit Jän 2021

Schule Standort	Kundenteam	**EKG	UID Nummern
Wien, NÖ und Bgld	*WIEN	H11	ATU 68008657
Kärnten	*KLAGENFURT	H12	ATU 68008657
Steiermark	*GRAZ	H13	ATU 68008657
Oberösterreich	*LINZ	H14	ATU 68008657
Salzburg	*SALZBURG-STADT	H15	ATU 68008657
Vorarlberg	*FELDKIRCH	H16	ATU 68008657
Tirol	*INNSBRUCK	H17	ATU 68008657

Die Rechnungsadresse hat dementsprechend folgenden Aufbau:

Finanzamt Österreich – FLAG

Kundenteam Freifahrten/Schulbücher *(jeweilige Ort des Kundenteam angeben)

EKG ** (EKG des Kundenteam angeben)

Bahnhofplatz 7
4020 Linz

Wie bestätigt?

Schulstempel

Rechnerisch und Sachlich Richtig (Rechnungsführung)



Hardware – Keine Einzelexemplare! Außer sehr teuer

UmeW

Elektronikexperimentiersatz
für Elektrotechnik- und
Informatik-Unterricht an
Schwerpunktschulen E-Technik
und Informatik

Lernroboter

Programmierbare Roboter
(Steuerung direkt am Roboter
und nicht über externes
Gerät), Roboterbausätze

Kein UmeW

EDV-Anlagen

inkl. Verkabelung,
Installationskosten,
Internetzugänge,
Betriebssoftware,
Schreibprogramme wie MS
Office, Software zur Bild- oder
Videobearbeitung, etc.

Software

UmeW

Automationsunterstützte

Datenträger

Lernsoftware für
Schüler/innen in Form von
Einzel-, Schul-,
Computerraumlizenzen und
auch für Schülerlaptops, wenn
sie dem Inhalt eines
Schulbuchs entsprechen (laut
Lehrplan)

Kein UmeW

EDV-Anlagen

inkl. Verkabelung,
Installationskosten,
Internetzugänge,
Betriebssoftware, Office-
Programme, Soft- und
Hardware zur Bild- oder
Videobearbeitung, etc.

Lernmanagementsysteme, Lernplattformen

in Form von Lizenzen inkl.
Spiele wie Microsoft
„Minecraft Education Edition“

Software – Beispiele

- National Instruments
 - LabVIEW
 - MultiSim
- Mathworks
 - Matlab 1 oder 3-Jahreslizenzen
- Siemens
 - Factory I/O
 - Siemens NX Academic 1 oder 3-Jahreslizenzen
- WinFACT Boris
- EPLAN
- AutoDesk Produkte gratis für Schüler und Lehrer

Software – KNX

- Einsteigerpaket für Schulen
 - 1x Professionell Lizenz
 - 10x Schülerlizenzen
 - Kostenpunkt: 1200€ + Versandkosten ca. 20€
- Einmalig pro Schule kaufbar
 - Innergemeinschaftliche steuerfreie Rechnung, da KNX in Belgien
 - Liefern erst nach Bezahlung

Fach-Bücher

- Grundsätzlich keine Exemplare für Bibliothek
- Fachbücher, Zeitschriften mit Lehrplanbezug, Mappe mit Arbeitsblättern, wenn Schüler/innen damit im Unterricht arbeiten oder diese für die häusliche Lernstoffwiederholung oder -erarbeitung bestimmt wurden (Projektarbeiten, Referate, etc.)
- Springer und Hanser Verlag
 - Je 2 Exemplare pro Dozent und Jahr gratis abrufbar

Normenzugriff

- Zur Zeit Verhandlungen Ministerium – Austrian Standards
- Link zur kostenfreien Anforderung unserer Normen zum Zweck der VwA bzw. anderer Arbeiten.
- <https://www.austrian-standards.at/de/produkte-loesungen/branchenloesungen/loesungen-bildungsbereich/seminar-diplomarbeiten>
- Am besten soll jeweils ein Schüler stellvertretend für die Projektgruppe die benötigten Dokumente anfragen. Bitte das Formular sorgfältig ausfüllen da es sonst zu Rückfragen oder gar zu einer Ablehnung führen kann.

Roboter

Anbei ein Link zum beiliegenden Dokument aus dem Jahr 2019, welches sich mit dem Thema Roboterkauf als Unterrichtsmittel eigener Wahl beschäftigt.

Siehe `roboter_uew.pdf` im Anhang

Zusammenfassung

Viel mehr möglich, als man glaubt

Vor allem Hardware inkl. (Lern-)Software am besten mit Zusatz Didaktik

Wenn Grauzone, **sicherheitshalber** nachfragen

Für Fragen stehe ich
sehr gerne zur Verfügung




HTL PINKAFELD
BILDUNG MIT ZUKUNFT

Prof. Dipl.-Ing. (FH) Ing. Dipl.-Päd.
Harald Stipsits BEd
Werkstättenleiter Elektronik u. Techn. Informatik

M: +43 664 / 5698067
E: harald.stipsits@bildung.gv.at
7423 Pinkafeld, Meierhofplatz 1