

A photograph of two young girls, one with long brown hair and the other with red hair and freckles, both smiling and looking at a tablet held by the girl with red hair. They are sitting at a wooden desk. The background is slightly blurred, showing other people in a classroom setting.

LACHEN
LEBEN
LERNEN

seit 1959
BACKWINKEL

Digitaler Unterricht

Wir liefern die Lösung

Digitales Klassenpaket von BACKWINKEL

LACHEN
LEBEN
LERNEN

seit 1959
BACKWINKEL

Sie brauchen eine Idee, wie und womit Sie Ihre Klasse am besten in die digitale Zukunft schicken? Denn eigentlich könnte es losgehen mit dem digitalen Unterricht, weil Ihre Schule ebenso startklar ist wie Sie und Ihre Schüler? Mit unserem exemplarischen Digitalpaket inklusive Lehrkräftefortbildung liefert BACKWINKEL Ihnen die Lösung.

Ob Tablet-Klasse mit Microsoft-Produkten, ob individuell zusammengestelltes Klassenpaket oder zusätzliche, optionale Erweiterungen – BACKWINKEL ist Ihr Partner für digitalen Unterricht.

Mit dem DigitalPakt Schule haben Bund und Länder Gelder bereitgestellt, um die Digitalisierung der über 40.000 Schulen in Deutschland voranzubringen. In diesem Rahmen können auch mobile digitale Endgeräte im Klassensatz gefördert werden, wenn die entsprechende Infrastruktur an der Schule bereits vorhanden ist und das jeweilige pädagogische Konzept diese Geräte erfordert.

Begegnen Sie dem digitalen Lernen und dem Unterricht der Zukunft mit unserem beispielhaften Klassenpaket, das Sie Ihren Anforderungen entsprechend zusammenstellen und mit optionalen Erweiterungen ausbauen können.

Verschaffen Sie sich im Folgenden einen Überblick über unser Beispiel-Digitalpaket sowie dessen optionale Ergänzungen. Erfahren Sie genauer, mit welchen Produkten Sie Ihre Klasse der Zukunft ausstatten und was die dazugehörige halbtägige Lehrkräftefortbildung durch unseren Kooperationspartner thinkRED beinhalten kann.

Inhalt

1. Zukunft auf einen Blick
Unser beispielhaftes Digitalpaket
2. Die Lehrkräftefortbildung
3. Das Microsoft Digitalpaket im Detail
4. Ergänzungen nach Ihrem Bedarf
5. Wir sind für Sie da
6. Technische Daten
Microsoft Digitalpaket • Optionale Ergänzungen

Zukunft auf einen Blick

Unser beispielhaftes Digitalpaket

LACHEN
LEBEN
LERNEN

seit 1959
BACKWINKEL

Microsoft Digitalpaket



Sicher, robust und einfach in der Handhabung – speziell für Bildungseinrichtungen entwickelt.

Inhalt:

23 Acer TravelMate Spin B3 Convertible Notebooks (für SuS)

1 Acer TravelMate P 215 (für Lehrkräfte)

- Inklusive Windows 10 Pro Education und Office 365 A1

Inklusive Lehrkräftefortbildung (halbtägig) ^{*1}

Paketpreis: 13.782,00 €

^{*1} Die Lehrkräftefortbildung wird durch unseren Partner thinkRED erbracht. Kosten zzgl. Anfahrt.

Art.-Nr.: 13341



LACHEN
LEBEN
LERNEN

seit 1959
BACKWINKEL

Lehrkräfte-Schulung inklusive

Die Lehrkräftefortbildung

Unser exemplarisches Digitalpaket haben wir inklusive einer halbtägigen Lehrkräftefortbildung geschnürt. Erbracht wird diese durch unseren Kooperationspartner thinkRED. Die Fortbildung kann an Ihre individuellen Bedürfnisse und Vorkenntnisse angepasst werden. Nachdem wir für Sie den Kontakt hergestellt haben, meldet sich eine Ansprechperson der Firma thinkRED bei Ihnen, um Ihre individuellen Fortbildungs-Anforderungen mit Ihnen zu besprechen.

Mögliche Inhalte:

- erste Schritte mit mobilen Endgeräten, digitalen Tafeln und Office Anwendungen
- didaktische und medienpädagogische Arbeit mit digitalen Lerninhalten oder Apps
- Workshops zu Verwaltung und technischen Grundlagen

Das Microsoft Digitalpaket im Detail

LACHEN
LEBEN
LERNEN

seit 1959
BACKWINKEL

23 Acer TravelMate Spin B3 Convertible Notebooks

(für SuS)

Notebook und Tablet in einem Gerät, dabei leistungsstark und besonders robust – das TravelMate Spin B3 ist gemacht für die digitale Bildung. Seine lange Akkulaufzeit, die intuitive Stiftbedienung und hohe Verbindungsgeschwindigkeit machen das Convertible Notebook zum optimalen Unterrichtsbegleiter für Ihre Schülerinnen und Schüler.



1 Acer TravelMate P 215

(für Lehrkräfte)

Seine Leistungsbereitschaft und hohe Effizienz machen das TravelMate P 215 Notebook zum zuverlässigen Unterrichtsbegleiter für Ihre Klasse der Zukunft. Dank Intel® Core i5-10210U Prozessor und 8 GB Arbeitsspeicher bedienen Sie gleichzeitig mehrere Anwendungen und arbeiten flüssig, wenn sie Lehrinhalte anschaulich und lebendig verbreiten.



Inklusive Windows 10 Pro Education & Office 365 A1

Das Softwarepaket mit den gängigen Office-Anwendungen wie Outlook, Word, PowerPoint, Excel und OneNote sowie den Diensten Exchange, OneDrive, SharePoint, Teams, Sway, Forms, Stream, Flow, Power Apps, School Data Sync und Yammer ist enthalten. So sind Sie und Ihre SuS gerüstet für alle digitalen Aufgaben.



Und viele weitere Dienste.

Ergänzungen nach Ihrem Bedarf

Erweitern Sie Ihr digitales Klassenpaket z. B. durch folgende optionale Ergänzungen:

- | | |
|---|---------------|
| • Interaktiver Beamer Epson EB-695Wi | 1.699,00 € |
| • Kamera Optoma DC 450 | 399,00 € |
| • Lade- / Transportstation Tablets (32 Tablets) | 2.075,00 € |
| • Legamaster eScreens (in unterschiedlichen Größen) | ab 2.829,00 € |

Detaillierte Produktinformationen entnehmen Sie bitte der folgenden Auflistung.

Optionale Ergänzungen

LACHEN
LEBEN
LERNEN

seit 1959
BACKWINKEL



Lade- / Transportstation Tablets für bis zu 32 Tablets

Mobil und multifunktional – der Tablet-Aufladewagen ist ein schicker Tausendsassa: Stromversorger mit fahrbarem Untersatz und Steharbeitsplatz in einem.

Nutzen Sie die Station in jedem gewünschten Raum und laden Sie bis zu 32 Tablets oder sonstige Geräte mit USB-Anschluss einfach darin auf. Ein zentraler Anschluss mit Netzschalter befindet sich an der Außenseite. Schließen Sie den Wagen damit einfach an jeder Steckdose an. Die Tablets laden in geschützten, nummerierten Halterungen mit Status-LED auf. Zudem gibt es in der Station einen Boden zur Ablage eines Laptops mit eigener Energieversorgung.

Der Korpus in starker Ausführung besteht aus Stahlblech. Die Gehäusefront ist glatt und stabil. Öffnungen in Rautenform verschaffen der Tab-

let-Station die nötige Belüftung und geben einen modernen Look. Die Farbe des Wagens wählen Sie ganz nach Geschmack, wobei die Scharniere immer hellgrau sind.

Dank Rollen und Alu-Rohr-Griffen verschieben Sie den Wagen ganz leicht dorthin, wo Sie ihn brauchen. Parken Sie ihn einfach mithilfe der Feststellbremsen an 2 der 4 Rollen. Die Anfahr-
schutzkappen aus Gummi schützen Wände und Türen vor Kratzern.

Nutzen Sie die stabile melaminharzbeschichtete Arbeitsplatte auf dem Wagen als Steharbeitsplatz. Die Tür ist mit einem Zylinderschloss ausgestattet. Zwei Schlüssel sind dabei.

Optionale Ergänzungen

LACHEN
LEBEN
LERNEN

seit 1959
BACKWINKEL



Kamera Optoma DC 450

Die Optoma DC450 Dokumentenkamera bereichert Ihren Unterricht mit zahlreichen gestochen scharfen Details. Möglich macht dies die hochauflösende 8 Megapixel-Kamera mit 17-fach optischem und 8-fach digitalem Zoom.

Schließen Sie die Dokumentenkamera einfach über VGA oder HDMI an einen Beamer und betrachten Sie mit Ihren SuS sämtliche Einzelheiten. Legen Sie z. B. genauer zu untersuchende Gegenstände oder auch Faksimiles unter die Kamera und gestalten Sie Ihren Unterricht so noch spannender und greifbarer. Noch anschaulicher wird es mithilfe der Aufnahme von Bildern, Videos und Audio-Nachrichten. Zeichnen Sie mit Ihren Schülern doch einfach mal Projekte oder Experimente auf. Dank SD-Kartenslot und USB-Anschluss greifen Sie später ganz bequem auf das gespeicherte Unterrichtsmaterial zurück.

DC450 – die einfach zu bedienende Dokumentenkamera

Leicht zu installieren und einfach zu handhaben: Stecker in die Steckdose, Optoma DC450 einschalten, ganz nach Belieben mit dem jeweils beiliegenden VGA-, HDMI oder USB-Kabel an

PC, Laptop, Beamer oder Panel anschließen und los gehts. Über die Bedienelemente auf dem Fuß der Dokumentenkamera bedienen Sie die DC450 auch unabhängig von der mitgelieferten Fernbedienung.



Interaktiver Beamer Epson EB-695Wi

Der Epson EB-695Wi ist Projektor und interaktives Whiteboard in einem. Durch die interaktiven Stifte (Interactive Pen) steuern Sie die Funktionen der interaktiven Oberfläche. Alle auf Ihrem Rechner installierten Programme und Ihren Internet-Browser bedienen Sie mithilfe des Stiftes direkt auf dem Projektionsbild. Das funktioniert, indem eine Projektionskamera die Position des interaktiven Stiftes auf der Projektionsfläche erkennt und diese dann millimetergenau digital umsetzt.



Legamaster eScreens in unterschiedlichen Größen

Die Bildschirme sind in unterschiedlichen Größen erhältlich und ersetzen die übliche interaktive Tafel-Beamer-Kombination. Sie schließen den Bildschirm an ihren Windows PC, die Software installiert sich selbst und schon ist der interaktive Bildschirm einsatzbereit.

Highlights

- lesbar aus der letzten Reihe dank hochauflösendem UHD-Display mit automatischer Helligkeitsregelung
- fördert selbstständiges Lernen und Gruppenarbeit: intuitive Bedienung dank Multitouch-Erkennung
- einfach eigenen Laptop anschließen: gewohnte Programme und Nutzeroberfläche dank Plug-and-Play (nur Windows, MacOS mit Treiber)

- geeignet für die wildesten Klassen: robustes Aluminiumgehäuse und widerstandsfähiges Sicherheitsglas
- optional: Android Controller ganz ohne externen PC viele Android Apps nutzen

Intuitive Nutzung der Multitouch-Erkennung

- natürliche Fingerbewegungen durch Multitouch-Technologie – wie bei Smartphones und Tablets
- direktes Einfügen von Zeichnungen, Grafiken oder Anmerkungen
- Auswahl von Menüpunkten, Hervorheben von Texten oder Verschieben von Dokumenten
- intuitives Vergrößern oder Verkleinern
- einfaches Positionieren von Bildern und Objekten sowie Bearbeiten von Bildschirmausschnitten



LACHEN
LEBEN
LERNEN

seit 1959
BACKWINKEL

Wir sind für Sie da

Möchten Sie Ihr digitales Klassenpaket individuell zusammenstellen?

Brauchen Sie Unterstützung bei der Auswahl passender Geräte?

Interessieren Sie sich für weitere Schulungen?

Zusammen mit unseren Kooperationspartnern unterstützen wir Sie gern bei der Umsetzung der digitalen Herausforderungen für Ihren Unterricht der Zukunft. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

BACKWINKEL GmbH
Ruhrallee 5
45525 Hattingen

+49 2324 5666-32
service@backwinkel.de
www.backwinkel.de/digitalpakete

Technische Daten: Microsoft Digitalpaket

23 Acer TravelMate Spin B3 Convertible Notebooks (für SuS)

Display:	11,6" Multi-Touch FHD-Display mit IPS-Technologie
Bildschirmauflösung:	1920 x 1080 Full HD
Prozessor:	Intel® Pentium® N5030 Gemini Lake Prozessor
Festplattenspeicher:	128 GB PCIe SSD
Arbeitsspeicher:	4 GB DDR4 SDRAM
Betriebssystem:	Windows 10 Pro (64-Bit) EDU
Gehäuse:	MIL-STD 810G, zertifizierte Robustheit nach Militärstandard • spritzwassergeschützt, stoßfest und feuchtigkeitsresistent • umlaufende, gummierte Stoßkante
Tastatur:	stabil, mit einzeln verankerten Tasten
Lautsprecher:	Stereo
Mikrofon	ja, integriert
Kamera:	HD • Webcam mit Kameraabdeckung
Akkulaufzeit:	bis zu 12 Stunden
Konnektivität:	802.11a/b/g/n/ac Wave 2 Wireless Connection • Bluetooth 5.0 • USB-C 3.1, 2x USB 3.0 • HDMI • Kopfhörer- bzw. Mikrofonkombinationsbuchse • LAN • SD-Karte
Inklusive:	Stromadapter, Acer Active Stylus
Garantie:	3 Jahre
H x B x T:	2,1 x 29,5 x 21,5 cm, ca. 1,49 kg

Inklusive Windows 10 Pro Education & Office 365 A1

Office 365-Version im Web mit Outlook • Word • PowerPoint • Excel und OneNote sowie den Diensten Exchange • OneDrive • SharePoint • Teams • Sway • Forms • Stream • Flow • Power Apps • School Data Sync • Yammer

1 Acer TravelMate P 215 Notebook (für Lehrkräfte)

Display:	15,6" (39,62 cm)
Bildschirmauflösung:	1920 x 1080 Full HD
Prozessor:	Intel® Core™ i5-10210U Prozessor
Festplattenspeicher:	256 GB SSD
Arbeitsspeicher (max.):	8 GB DDR4 RAM
Betriebssystem:	Windows 10 Pro (64 Bit)
Grafik:	Intel® UHD Graphics Grafikkarte
Optisches Laufwerk:	Nein
Card-Reader:	Ja
ja, integriert	HD • Webcam mit Kameraabdeckung
Akkulaufzeit:	bis zu 11,5 Stunden
Schnittstellen:	HDMI • VGA • 3x USB 3.0 Typ-A • 1x USB 3.1 Typ-C/DisplayPort • Netzwerk RJ-45
Garantie:	3 Jahre
H x B x T:	1,99 x 36,3 x 25,5 cm, ca. 1,8 kg

Inklusive Lehrkräftefortbildung (halbtägig)

Die Lehrkräftefortbildung wird durch unseren Kooperationspartner thinkRED erbracht. 32 GB mit Siri-Fernbedienung, Netzkabel, Lightning auf USB-Kabel

Mögliche Inhalte:

- erste Schritte mit mobilen Endgeräten, digitalen Tafeln und Office Anwendungen
- didaktische und medienpädagogische Arbeit mit digitalen Lerninhalten oder Apps
- Workshops zu Verwaltung und technischen Grundlagen

Die Fortbildungen können an Ihre individuellen Bedürfnisse und Vorkenntnisse angepasst werden. Zzgl. Anfahrtskosten.

Art-Nr.: 13341
Paketpreis: 13.782,00 €

Technische Daten: Optionale Ergänzungen

Interaktiver Beamer Epson EB-695Wi	
Auflösung:	WXGA-Auflösung 1.280 x 800 Pixel
ANSI-Lumen:	3.500 – 2.900 Lumen (im Sparmodus)
Technologie:	3LCD
Kontrast:	14.000:1
Lampenlebensdauer:	(Eco / Standard): 10.000 Std. bzw. 5.000 Std.
Trapezkorrektur:	± 3° vertikal, ± 3° horizontal
Geräuschpegel	in dB (Normal / Eco1 / Eco2): 35 dB / 30 dB / 29 dB
H x B x T:	14,9 x 36,7 x 40 cm, 5,9 kg
Lautsprecher:	16 Watt
Anschlüsse:	USB 2.0 Typ A / B • RS-232C, Ethernet-Schnittstelle (100 Base-TX/10 Base-T) • VGA-Eingang (2x) • VGA-Ausgang • HDMI-Eingang (3x) • Composite-Eingang • RGB-Eingang (2x) • RGB-Ausgang • Stereo-Mini-Klinkenbuchsen-Ausgang • Stereo-Mini-Klinkenbuchsen-Eingang (3x) • Mikrofoneingang • Sync-Ein- / Ausgang • Smartphone-Verbindung
Erweiterte Funktionen:	AV-Mute-Funktion • autom. Helligkeitsanpassung • autom. Eingangswahl • Integrierter Lautsprecher • CEC-kompatibel • Digitaler Zoom • Sofortiges Ein-/Ausschalten • Dokumentenkamera kompatibel • Unterstützung für zwei Stifte • Dynamische Lampensteuerung • Interaktiv • Lange Lampenlebensdauer • MHL-Audio-/Videoschnittstelle • Mikrofoneingang • Split-Screen-Funktion
Inklusive:	CD-Handbuch • Gestensteuerungseinheit • Interaktive Stifte • Stiftablege • Stromkabel • Fernbedienung mit Batterien • SMART Notebook Broschüre • USB-Kabel • Wandhalterung • Warranty card
Garantie Gerät:	5 Jahre Carry-In oder 8.000 Stunden*
Garantie Originallampe:	5 Jahre oder 1.000 Stunden (je nachdem, was zuerst eintritt)* <small>*Für alle schulischen Einrichtungen sowie für Kindergärten.</small>

Art.-Nr.: 48631
1.699,00 €

Kamera Optoma DC 450	
Garantie:	3 Jahre (5 Jahre für alle Bildungseinrichtungen)
Bildsensor:	1/3,2" CMOS Farbsensor
Gesamtpixelanzahl:	8 Mega-Pixel
Output Auflösung:	XGA / UXGA / 720 / 1080i/p
Zoom:	136-facher Zoom insgesamt 17-fach optisch / 8-fach digital
Frame Rate:	bis zu 30 fps (max.)
Fokus:	auto / manuell
Objektiv:	F2,8-F3,5
Aufnahmebereich:	A3 Querformat (29,7 x 42 cm)
Objektivdrehung:	-90° / 0° / 90° mechanische Drehung
Speicher Intern / Extern:	115 MB / SDHC (32GB max.)
Bildeffekte	grafisch / Text / B&W / negativ / spiegeln / einfrieren / zeichnen
Präsentationstools:	Ja (Smart DC)
Bildsteuerung:	einfrieren / highlighten / maskieren / flip / PIP / Slideshow / Bild im Bild
Aufnahmemodus:	Single / Continuous
Flickerfilter-Steuerung:	Ja (50 / 60 Hz)
VGA Output / Durchgang:	Ja
HDMI Output / Input	Ja
USB 2,0 Port:	Ja (PC Kamera / Bilddownload)
Audio Eingang / Ausgang	eingebautes MIC / eingebauter Lautsprecher
Mikroskopadapter:	Ja (Ø 28 mm, Ø 31 mm, Ø 33 mm und Ø 34 mm Okulare)
VESA Befestigung:	75 mm VESA Befestigungslöcher
On-Screen Menü:	Ja (Steuerung über Fernbedienung oder Fuß des Gerätes – Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch)
Sprachen (Software):	Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch
B x H x T / Gewicht:	betriebsbereit: 16 x 20 x 53 cm transportbereit: 16 x 20 x 37,5 cm Gewicht: 1,65 kg
Stromquelle:	DC 5 V, 100 – 240V, 50 – 60 Hz
Stromverbrauch:	2,250 W – 3,75 W (max.)
Inklusive:	Software (CD) • USB-Kabel • Mikroskop-Adapter (Ø 28 mm, Ø 31 mm, Ø 33 mm, Augenstücke: Ø 34 mm) • Netzkabel • Netzadapter • VGA-Kabel • HDMI-Kabel • 1 Fernbedienung • Gebrauchsanleitung

Art.-Nr.: 42825
399,00 €

Technische Daten: Optionale Ergänzungen

Apple TV 4K 32 GB	
4K-Version:	32 GB mit Siri-Fernbedienung, Netzkabel, Lightning auf USB-Kabel
Voraussetzungen:	HDR-fähiger Fernseher oder besser • HDMI-Kabel für HD-Streaming oder mit Dolby Vision kompatibles HDMI-Kabel für 4K HDR-Streaming • Ethernet oder WLAN • Internet-Breitbandverbindung
H x B x T:	3,5 x 9,8 x 9,8 cm

Art.-Nr.: 92641
199,00 €

Lade- / Transportstation Tablets (für bis zu 32 Tablets)	
H x B x T:	ca. 105,5 x 73, 5 x 44 cm
Max. H x B x T:	für ein Tablet: 29,5 x 20,5 x 1,2 cm, ca. 12"
Einsätze für 32 Tablets:	nummerierte Halterungen mit Status-LED aus nicht brennbarem Schaum
Länge Verbindungskabel:	3 m
Räder:	4 mit schmutzabstoßender Gummierung, Ø 10 cm, Tragkraft: je 150 kg / Rad
Anfahrsschutzkappen:	Gummi
Arbeitsplatte:	Melamin mit abgeschrägten Ecken in Schwarz, 18 mm dick

Art.-Nr.: 20155
2.075,00 €

Legamaster eScreens (in unterschiedlichen Größen)	
Bildschirmdiagonale:	65"
B x H x T:	154,7 x 90,3 x 11 cm
Bildschirmauflösung:	3840 x 2160
Lautsprecher:	3x 15 W
Kontrast / Helligkeit:	350 cd / m ²
Eingangsanschlüsse:	3x HDMI, DisplayPort, 3x USB-A 3.0, USB-A 2.0, USB-C, VGA, PC audio-in, 2x Ethernet
Ausgangsanschlüsse:	HDMI, USB-B x 2, SPDIF, 3,5 mm Audio 35 / 32
Besondere Merkmale:	Infrarot-Technik der neuesten Generation • Ultra HD-Auflösung • Blend-freies Glas • Easyfix Näherungssensor (optional) • Easyfix Videokonferenz-einheit (optional) • Android integriert • Integrierter Legamaster-Appstore • Integrierte AirServer-Software
Garantie:	5 Jahre (für alle schulischen Einrichtungen)

Weitere interaktive Legamaster eScreen Touch-Monitore auf Anfrage.

Art.-Nr.: 12160
ab 2.829,00 €

Batterieverordnung

Sie haben bei der BACKWINKEL GmbH eine Batterie/ein batteriebetriebenes Produkt gekauft. Die Lebensdauer der Batterie ist zwar sehr lang, trotzdem muss sie irgendwann einmal entsorgt werden. Altbatterien und Akkus dürfen nicht in den Hausmüll. Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, gebrauchte Batterien und Akkus zu einer geeigneten Sammelstelle zu bringen. Sie können Ihre Altbatterien auch an die **BACKWINKEL GmbH, Ruhrallee 5, 45525 Hattingen** schicken. Altbatterien enthalten wertvolle Rohstoffe, die wiederverwertet werden. Die Umwelt und Ihre BACKWINKEL GmbH sagen Danke.



Die durchgestrichene Mülltonne bedeutet: Batterien und Akkus dürfen nicht in den Hausmüll.
Die Zeichen stehen für:
Cd: Cadmium - Hg: Quecksilber - Pb: Blei