**Farnell startet Verkauf des All-in-One-Computers pi-top [4] zur Unterstützung des MINT-Lernens**

*Der programmierbare pi-top [4]-Computer eignet sich für den Einsatz in mehreren Lernumgebungen – in traditionellen Klassenzimmern, zu Hause und in Bibliotheken sowie in außerschulischen Gruppen und Makerspaces.*

**Leeds, Vereinigtes Königreich – 22. Juli 2020:** [Farnell,](http://www.de.farnell.com/) der Development Distributor, liefert ab sofort den neuen pi-top [4] – einen programmierbaren Computer, mit dem Lehrkräfte und Schüler sowie Maker und Erfinder digitale Eigenentwicklungen, Programmierarbeiten und praktische Projekte umsetzen. Das Produkt eignet sich für zahlreiche Lernumgebungen in der Schule, zu Hause oder in der Community. Schüler können wichtige Fähigkeiten in Sachen Programmieren und Schaltungsdesign sowie zunehmend gefragte Kompetenzen wie Kommunikation, kritisches Denken und Problemlösung entwickeln.

Jeder pi-top [4]-Computer wird mit einem Foundation Kit geliefert, das in einer Bento-Metallbox untergebracht ist und 14 Bauelemente wie programmierbare Sensoren, Tasten und LEDs umfasst. Benutzer können sofort loslegen und die Grundlagen des Programmierens und des Physical Computing erlernen. Anschließend können sie ihren Lernprozess fortsetzen, indem sie zu geführten Unterrichtsplänen zu den Themen Programmieren, Robotik, Cybersicherheit und künstliche Intelligenz für Fortgeschrittene übergehen. Der pi-top [4] ist modular aufgebaut und weist eine integrierte Batterie auf. Dadurch ist das Lernen sogar im Freien auf dem Sportplatz oder auf dem Spielplatz möglich.

Die Software-Lernumgebung wurde speziell für den Unterricht entwickelt und von Lehrkräften für Lehrkräfte gestaltet, um Lehrern zu helfen, ihre Schüler bestmöglich zu fördern. Zu den Hilfsmaterialien gehören Schritt-für-Schritt-Anleitungen, mit denen die Schüler einen Code schreiben können, um verschiedene elektronische Bauelemente wie Leuchten und Sensoren zu steuern. Die Software-Suite, die auf der 8-GB-SD-Karte enthalten ist, bietet außerdem unzählige Stunden projektbasiertes Lernen.

Weitere wichtige Merkmale des pi-top [4] umfassen:

* **Prozessor** – 1,5 GHz Quad-Core-Raspberry Pi 4 mit 4 GB RAM
* **Kommunikation** – USB 3.0, Gigabit-Ethernet, zwei 4K-HDMI-Ausgänge, 40 GPIO-Pins und ein 128x64-Minibildschirm
* **Konnektivität** – Der pi-top kann an jeden Monitor oder jedes andere Gerät angeschlossen werden, wie Windows-, Apple- und Chromebook-Computer, sowie an Produkte von Drittanbietern wie Arduino und micro:bit. Die GPIO-Konnektivität von Raspberry Pi ist standardmäßig enthalten.
* **Hardware-Kompatibilität** – pi-top [4] lässt sich problemlos mit ähnlich aufgebauten Produkten wie LEGO® und Meccano verbinden. Benutzer erhalten sofortigen Zugriff auf eine Vielzahl kostenloser Projekte und Ressourcen, die die Raspberry Pi-HAT-Architektur verwenden.
* **Software-Kompatibilität** – Der pi-top [4] unterstützt eine Vielzahl von Lernsoftware und Apps, darunter Scratch 3, Sonic Pi und Mu-Python-Code-Editor für Programmieranfänger sowie Chromium-Webbrowser und Google Suite, Photo Editor, mtPaint/ImageMagic, VLC Media Player und Minecraft Raspberry Pi-Edition.

Farnell hat mit mehreren Bildungsorganisationen und -behörden zusammengearbeitet, um die strategische Einführung von MINT-Lernlösungen im Unterricht zu fördern. Das Unternehmen führt eine breite Palette an [Geräten für den Bildungsbereich](https://de.farnell.com/education-services), die in Mengen für eine Klasse, eine Schule oder mehrere Schulen bereitgestellt werden können. Farnell kann auch Unterstützung bei der Bereitstellung und Bündelung von Geräten für maßgeschneiderte Großprogramme ähnlich dem [Super:bit-Programm in Norwegen](https://www.element14.com/news/farnell-partnered-programmes-bring-the-microbit-to-millions-of-students-across-the-globe/) leisten.

Der pi-top [4]-Computer und das Foundation Kit sind mit schneller Lieferung in der EMEA-Region bei [Farnell](https://de.farnell.com/pi-top/pt4gy1/v4-computer-with-foundation-kit/dp/3441317), im APAC-Raum bei [element14](https://sg.element14.com/pi-top/pt4gy1/v4-computer-with-foundation-kit/dp/3441317?krypto=10fkOHzu1zrEOXg623h2ge11NMC7Xx0InF0W6xoqEPmvyVK6AJokra3anJxmDN3gANJz8QrrHz6db%2BMzj2gJwA%3D%3D) und in Nordamerika bei [Newark](https://www.newark.com/pi-top/pt4gy1/v4-computer-with-foundation-kit/dp/78AH1095?scope=partnumberlookahead&ost=PT4GY1&searchref=searchlookahead&exaMfpn=true) erhältlich.

**\*\*Ende\*\***

**Hinweise für Redakteure**

Weitere Informationen und begleitendes Bildmaterial zu dieser Pressemeldung finden Sie in unserem Newsroom: [www.element14.com/news](http://www.element14.com/news)

**Über uns**

[Farnell](http://farnell.com/) ist einem weltweiten Technologiemarktführer mit über 80 Jahren Erfahrung im High-Service-Vertrieb von Technologieprodukten und Lösungen für die Entwicklung, Fertigung, Wartung und Reparatur elektronischer Systeme. Farnell nutzt diese Erfahrung, um seinen breiten Kundenstamm – vom Bastler bis hin zum professionellen Entwickler, Anlagentechniker oder Einkäufer – zu unterstützen. Wir mit führenden Markenherstellern und Start-up-Unternehmen zusammen, um neue Produkte für den Markt zu entwickeln und die heutige und künftige Generation von Entwicklern zu unterstützen und zu fördern.

Farnell ist in Europa unter dem Namen [Farnell](http://uk.farnell.com/), in Nordamerika unter dem Namen [Newark](http://www.newark.com/) und im asiatisch-pazifischen Raum als [element14](http://sg.element14.com/) tätig. Durch ein Netzwerk von Vertriebspartnern und sein [CPC](http://cpc.farnell.com/)-Geschäft im Vereinigen Königreich verkauft Farnell direkt an seine Kunden.

Farnell ist ein Geschäftsbereich von Avnet, Inc. (Nasdaq: [AVT](https://ir.avnet.com/)). Avnet ist ein globaler Technologielösungsanbieter mit einem umfangreichen Ökosystem, das Design-, Produkt-, Marketing- und Lieferketten-Know-how für Kunden in jeder Phase des Produktlebenszyklus bereitstellt.

Weitere Informationen finden Sie auf unseren Websites unter <http://www.farnell.com/corporate> und [https://www.avnet.com](https://www.avnet.com/wps/portal/us/).

**Napier Partnership:**

**Rhianna Bull**

Tel: +44 1243 520924

Email: [rhianna@napierb2b.com](mailto:rhianna@napierb2b.com)

www.napierb2b.com

**Farnell:**

**Holly Smart**

**Head of PR and External Communications**

Tel.: +44 113 2485188

E-Mail:[hsmart@farnell.com](mailto:hsmart@farnell.com)

**Lewis Spencer-Witcomb**

**PR Executive**

Tel.: +44 113 348 4756

E-Mail:[lspencer-witcomb@farnell.com](mailto:lspencer-witcomb@farnell.com)