



GANZHEITLICHE IT-LÖSUNGEN FÜR HOCHSCHULEN UND FORSCHUNGSEINRICHTUNGEN

BESSER LEHREN & FORSCHEN MIT DER REDNET AKADEMIE

Produktivität steigern – Potenziale nutzen durch

- **Fachtagungen „Digitale Hochschule“:**
Best-Practice-Beispiele und Vorträge
- **Trainings:** Speziell auf die Bedürfnisse von Lehrenden zugeschnitten
- **Online-Tutorials:** Praktische Anwendertipps rund um den Einsatz von Apple- und Windows-Lösungen
- **App:** Tipps, Tricks und Anwendungsbeispiele

*Fragen Sie Ihr individuelles
Kursprogramm bei uns an
info@rednet.ag*



REDNET AKADEMIE

Ob produktives, vernetztes Arbeiten, ausfallsichere und skalierbare Rechenzentrums-Lösungen oder innovative, zukunftsfähige IT-Konzepte für die komplette Hochschule und Forschungseinrichtung – die Ausstattung mit moderner und zukunftssträchtiger Technologie gewinnt im Zeitalter der Digitalisierung mehr und mehr an Bedeutung. In diesem Katalog haben wir Ihnen verschiedene Lösungen aus unserem Portfolio zusammengestellt, angefangen bei der leistungsstarken Daten- und WLAN-Infrastruktur, die mit den Anforderungen in der Hochschule oder Forschungseinrichtung wächst, bis hin zur Cloud-Lösung, bei der die Datensicherheit nach deutschem Standard gewahrt ist.

Damit Ihr Arbeitsplatz optimal ausgestattet ist, finden Sie nicht nur Informationen zu den Vorteilen der verschiedenen Betriebssysteme, sondern auch zu ausgewählten Devices, ergänzt um Zubehör, das Ihnen das Arbeiten in Hochschule, Forschung und Lehre zusätzlich erleichtert. Um die Ausstattung perfekt zu machen, spielen auch Themen wie Präsentationsmedien, Aufbewahrung und Transport sowie Drucken eine Rolle. Innovative IT-Anwendungen wie das E-Assessment mit iPads und die Augmented-Reality-Brille HoloLens von Microsoft ergänzen das vorgestellte Portfolio.

Lassen Sie sich von den Möglichkeiten der Digitalisierung in Hochschulen und Forschungseinrichtungen inspirieren. Als spezialisierter IT-Ausstatter beraten und unterstützen wir Sie gerne mit unserem Know-how und passgenauen Fortbildungen im Rahmen der REDNET Akademie bei einer ganzheitlichen, nachhaltigen und wirtschaftlichen Lösung.

Viel Spaß bei der Lektüre dieses Katalogs wünscht Ihnen Ihr REDNET-Team.



19
AUGMENTED
REALITY

32
E-ASSESSMENT
MIT IPADS



PRÄSENTATIONS-
MEDIEN 38

INHALT

Digitale Hochschule - Zukunft gestalten	4
Individuelle Services & Dienstleistungen	6
Online einkaufen	9
Smartes Datenmanagement	10
Moderne Dateninfrastruktur	12
WLAN-Infrastruktur	14
Arbeiten in der Cloud	16
Produktiv arbeiten mit Windows 10	18
Augmented Reality	19
Kreativität trifft auf Innovation	20
Arbeitsplatz der Zukunft	22
Maximale Zuverlässigkeit	24
Erfassen & Einlesen	26
Rundum geschützt	27
Produktiv arbeiten mit Apple	28
Apple-Geräte verwalten	30
E-Assessment mit iPads	32
Sicher mit Fellowes	33
Umfassend fortbilden	34
Aufbewahren & Transportieren	36
Präsentationsmedien	38
Drucken mit Tinte	40
Hohe Produktivität	41
Mehr Nachhaltigkeit	42
Ansprechpartner & Portfolio	43



DIGITALE HOCHSCHULE – ZUKUNFT GESTALTEN

Nachholbedarf in vielen Bereichen.

Auch wenn in der Gesellschaft die Digitalisierung in fast allen Lebensbereichen voranschreitet, sind die Hochschulen in vielen Fällen noch nicht ganz so weit. Zwar gibt es fast auf jedem Campus eine WLAN-Abdeckung zum Teil bis in die Seminarräume und auch sind alle Arbeitsplätze mit Internetzugang versehen, aber im Bereich von Lehre und Studium besteht noch in vielen Fällen Nachholbedarf.

Die so genannte Digitalisierung der Lehre mit Hilfe von Lernplattformen oder mobilen beziehungsweise digitalen Medien verlangt nicht nur eine entsprechende mediale Infrastruktur, sondern auch die Bereitschaft aller Akteure, in ihrem eigenen Bereich die Digitalisierung voranzutreiben. Auch wenn inzwischen fast jede Universität eine oder mehrere Lernplattformen vorweisen kann, werden sie nicht immer optimal genutzt. Deshalb müssen Hochschulen bei der Wahl von Lernplattformen gut beraten werden, welche Anwendungen notwendig und sinnvoll sind, wie skalierbar das Ganze sein muss und welche Weiterentwicklungen für zukünftige Aufgaben angestrebt werden.

Möglichkeiten bei der Gestaltung digitaler Lernmaterialien nutzen.

Damit ist aber auch nur ein erster Schritt getan. Denn es geht weiterhin auch darum, die Hochschullehrenden als auch die Studierenden mit dem Arbeiten mit der gewählten Lernplattform vertraut zu machen. Die Lehrenden müssen den Studierenden natürlich auch Lernmaterialien in digitalisierter Form zur Verfügung stellen. Dies sollte aber nicht nur auf Seminartexte als PDF beschränkt bleiben. Vielmehr sollten die vielfältigen Möglichkeiten der Gestaltung eigener digitaler Lernmaterialien im Sinne von „offenen Unterrichtsmaterialien“ (OER) oder auch Videotutorials genutzt werden. Hier ist Beratung ebenfalls wichtig, denn Inhalte müssen zum gelingenden Lernen multimedial sinnvoll und ansprechend gestaltet werden.

Digitale Kommunikation und Kooperation nutzen.

Auch in der Forschung sind digitale Medien nicht mehr wegzudenken. Traditionell geschieht der Austausch über E-Mail. Inzwischen gibt es aber viele andere Möglichkeiten der Kommunikation und Kooperation. Sie sind in Unternehmen schon lange erprobt und bieten auch für internationale Kooperationen in der Forschung sehr gute Möglichkeiten, etwa durch eine zeitgleiche Bearbeitung von Dokumen-

Die Digitalisierung der Lehre mit Hilfe von Lernplattformen oder mobilen beziehungsweise digitalen Medien verlangt nicht nur eine entsprechende mediale Infrastruktur, sondern auch die Bereitschaft aller Akteure, in ihrem eigenen Bereich die Digitalisierung voranzutreiben.

ten, die gemeinsame Gestaltung von Präsentationen sowie die Planung neuer Forschungsprojekte.

In Zukunft werden für den Austausch von Materialien bevorzugt auch Cloud-Lösungen verwendet werden. Welche rechtlichen Aspekte müssen jedoch dabei beachtet werden und wie wird mit den dort gelagerten Daten umgegan-

gen? Für den einzelnen Wissenschaftler keine einfach zu beantwortenden Fragen, die aber durch Kompetenz von außen gelöst werden können.

Mediale Infrastruktur auf den neuesten Stand bringen.

Was brauchen also die Hochschulen in der Zukunft? Sicher muss die mediale Infrastruktur auf den neuesten Stand gebracht und dort gehalten werden, um den Entwicklungen im Bereich von Software und Anwendungen gerecht werden zu können. Dies heißt etwa, WLAN-Router austauschen, um die Bandbreite zu erhöhen, neue Computer für PC-Pools beschaffen oder mobile Geräte aktualisieren, um neuere Apps anwenden zu können. Ebenfalls notwendig ist aber auch die Beratung und Fortbildung aller Mitarbeiter einer Hochschule, um die vorhandenen digitalen Angebote optimal nutzen zu können.

Der Autor.

Prof. Dr. Stefan Aufenanger ist Professor für Erziehungswissenschaft und Medienpädagogik an der Universität



Mainz sowie Mitglied in der Arbeitsgruppe Digitalisierung. Einen besonderen Schwerpunkt seiner Arbeit bildet das Thema „Lehren und Lernen mit digitalen Medien“.



INDIVIDUELLE SERVICES & DIENSTLEISTUNGEN

Maßgeschneidert, persönlich, wirtschaftlich – REDNET, Partner für Hochschulen und Forschungseinrichtungen.

Ausführliche Beratung, wirtschaftliche Planung, reibungslose Logistik und ein schneller Service – damit überzeugt REDNET als spezialisierter IT-Ausstatter schon seit vielen Jahren bundesweit Hochschulen und Forschungseinrichtungen. Das Unternehmen mit Sitz in Mainz wird als zuverlässiger und kompetenter Partner geschätzt und unterhält wichtige Hardware-Rahmenverträge, wie beispielsweise mit der FU Berlin, der Charité Berlin sowie den Universitäten, Fachhochschulen, Hochschulen, Universitätskliniken und weiteren universitären Einrichtungen aus Rheinland-Pfalz und dem Saarland. Neben der Rahmenvertragskompetenz schätzen die Kunden unter anderem auch die individuellen Services und Dienstleistungen.

IT-Ausstattung.

Zu einer ganzheitlichen Planung der IT-Ausstattung gehört nicht nur die Hardware, sondern es müssen auch frühzeitig Punkte wie die entsprechende Software, eine passgenaue Infrastruktur, eine effektive Geräteverwaltung und vieles mehr berücksichtigt werden. Hierbei unterstützt das REDNET-Team Hochschulen und Forschungseinrichtungen mit einer ausführlichen, individuellen Beratung durch einen persönlichen Ansprechpartner und maßgeschneiderte Lösungen.

Kurze Lieferzeiten.

Dabei profitieren die Kunden von der auf Hochschulen und Forschungseinrichtungen zugeschnittenen umfassenden Produktpalette, über die REDNET als Handelspartner marktführender IT-Hersteller verfügt. Diese reicht vom einfachen Arbeitsplatzdrucker bis hin zu komplexen Hochleistungsservern. Ein ausgewogener Distributoren-Mix, der die schnellen Verfügbarkeiten von Großhandelsunternehmen mit der Flexibilität kleinerer Anbieter kombiniert, sorgt für kurze Lieferzeiten.

Hohe Ausschreibungskompetenz.

Darüber hinaus punktet REDNET auch mit einer hohen Ausschreibungskompetenz, die sich in den zahlreichen Rahmenverträgen zeigt, die der IT-Ausstatter bundesweit mit Hochschulen und Forschungseinrichtungen hält. Rahmenvertragskunden profitieren bei der Beschaffung insbesondere auch von günstigen Konditionen, die REDNET hierfür mit den IT-Partnern ausgehandelt hat.

Ihre Vorteile im Überblick.

- > Ganzheitliche Planung
- > Umfassende Produktpalette
- > Persönlicher Ansprechpartner
- > Günstige Konditionen
- > Kurze Lieferzeiten

Logistik.

Schnell und unkompliziert – so sollte die Gerätevorbereitung, Auslieferung und Inventarisierung von Roll-outs jeder Größenordnung verlaufen. REDNET verfügt über jahrelange Logistik-Erfahrung und sorgt bei der Auslieferung dafür, dass so wenig Ausfallzeiten und Aufwand entstehen wie nur möglich. So sind die Geräte auf Wunsch schon vorab mit den gewünschten Images bedankt und können entweder in einer Charge, frei Verwendungsstelle, an eine vom Besteller benannte Warenschleuse oder auf gesonderte Anforderung auch direkt an den Besteller ausgeliefert und am Arbeitsplatz aufgebaut werden.

Gut zu wissen!

Umfassendes Qualitäts- management.

Qualität wird bei REDNET nicht nur innerhalb des Unternehmens und bei den Dienstleistungen groß geschrieben, sondern auch durch entsprechende Zertifikate bescheinigt. Mit der Entwicklung von Konzepten zum IT Service Continuity Management setzt REDNET Maßstäbe, um den Betrieb für besonders kritische Kundeninstallationen auch nach Ausfällen von zentralen Komponenten ohne Zeitverlust wieder aufnehmen zu können.

Individuelle Inventarkennzeichen.

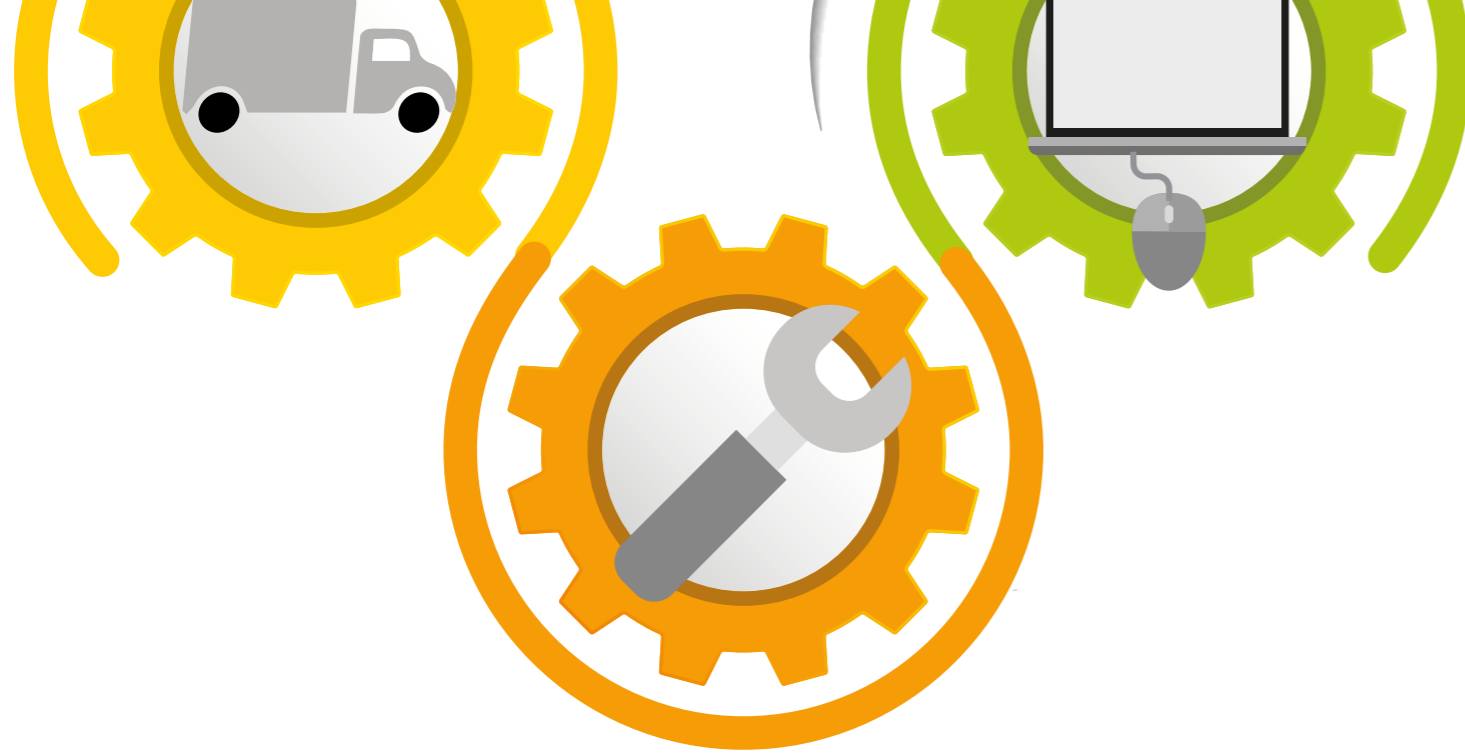
Im Zuge der Erfassung der Seriennummern vor dem Roll-out können auch individuelle Inventarkennzeichen angebracht werden. Durch Etiketten in Klarschrift oder als Barcode mit Seriennummern und MAC-Adressen kann der Service- und Asset-Management-Prozess später maßgeblich vereinfacht werden. Darüber hinaus werden durch die Integration von individuellen Bestellinformationen wie SAP-, Bestell- oder Vorgangsnummer auf dem Lieferschein, der Rechnung oder per EAN-Code die Lieferung, der Austausch und die Abrechnung erleichtert.

Unwiederbringliche Datenlöschung.

Auf Wunsch sorgt REDNET auch für die Vernichtung von Festplatten und die unwiederbringliche Datenlöschung gemäß der Vorgaben des Bundesamts für Sicherheit und Informationstechnik (BSI). Zudem ist eine Entsorgung des Verpackungsmaterials sowie eine Rücknahme von Altgeräten nach Beendigung der Einsatzzeit der gelieferten Systeme inklusive umweltfreundlicher Weiterverwertung, Vermarktung oder Entsorgung gemäß neuester EU-Richtlinien möglich.

Ihre Vorteile im Überblick.

- > Individuelle Auslieferung, auch direkt an den Besteller
- > Inventarisierung nach Kundenvorgaben
- > Unwiederbringliche Datenlöschung
- > Rücknahme von Verpackungen und Altgeräten
- > Imagebetankung der Geräte
- > Vermarktung der Altgeräte



Service & Support.

Wenn doch mal etwas nicht funktioniert, ist REDNET zur Stelle. So werden Serviceleistungen für zahlreiche namhafte IT-Hersteller abgewickelt, so dass Kunden selbst in heterogenen IT-Landschaften einen umfassenden Support aus einer Hand erhalten. Zudem können sie als Add-on auf erworbene Herstellergarantien individuelle Service-Level-Agreements (SLAs) erwerben, die maßgeschneidert an ihre Bedürfnisse angepasst werden. Dadurch sind beispielsweise eine rund um die Uhr besetzte Servicehotline oder die Hardwarewiederherstellung in bis zu vier Stunden möglich – und das an bis zu 24 Stunden am Tag an sieben Tagen in der Woche.

Tip!

Weitere Dienstleistungen – wie zum Beispiel Fortbildungen im Rahmen der REDNET Akademie – finden Sie auf Seite 34. Gerne stellen wir Ihnen Ihr individuelles Dienstleistungspaket zusammen. Sprechen Sie bei Interesse einfach Ihren Vertriebsbeauftragten an.

Zertifizierte Mitarbeiter.

Eine tagesaktuelle Ersatzteilbevorratung, von den Herstellern zertifizierte Mitarbeiter im First- und Second-Level-Support mit langjähriger Erfahrung und die zentrale Werkstatt erlauben die schnelle Reparatur von Geräten ohne Zeitverlust durch Transportwege an Produkthersteller. Auch im Vorfeld übernimmt REDNET Wartungs- und Administrationsdienstleistungen, damit es erst gar nicht zu einem Ausfall kommt oder um Systemen eine längere Einsatzdauer zu ermöglichen und so geringere Kosten für Neubeschaffungen zu erzielen.

Ihre Vorteile im Überblick.

- > Individuelle Service-Level-Agreements
- > Tagesaktuelle Ersatzteilbevorratung
- > Zertifizierte Mitarbeiter im First- und Second-Level-Support
- > Reparatur vor Ort und in der hauseigenen Werkstatt
- > Garantieabwicklung mit Herstellern



ONLINE EINKAUFEN

Der Netshop für eine einfache und schnelle Beschaffung.

IT-Produkte online zu recherchieren und auch einkaufen zu können, bietet eine enorme Zeitersparnis. Deshalb stellt REDNET seinen Kunden aus Hochschulen und Forschungseinrichtungen über die Homepage hochschule.rednet.ag eine eigens auf deren Anforderungen zugeschnittene Beschaffungsplattform zur Verfügung und bietet seinen Rahmenvertragskunden exklusiv spezielle Netshops mit ihrem Portfolio.

Ihre Vorteile im Überblick.

- > Einkaufsportale speziell für Hochschulen und Forschungseinrichtungen
- > Einfacher, kostenfreier Zugang mit persönlichem Benutzer-Account
- > Spezielle, individuelle Warenkörbe für Universitäten und Institute sowie die Rahmenvertragskunden
- > Mandatenfähiger Netshop mit unterschiedlichen Rechte- und Rollenzuweisungen

Wie die Netshop-Anmeldung funktioniert.

Um auf den Netshop ohne Einschränkungen zugreifen zu können, benötigen Sie ein gültiges Benutzerkonto. REDNET weist Ihnen nach der Anmeldung den für Sie gültigen Netshop zu. Sind Sie bereits Kunde, erhalten Sie automatisch Zugang zu Ihrem kundenspezifischen Warenkorb.

Loggen Sie sich in das Kundenportal auf hochschule.rednet.ag ein – so einfach kann Beschaffung sein.



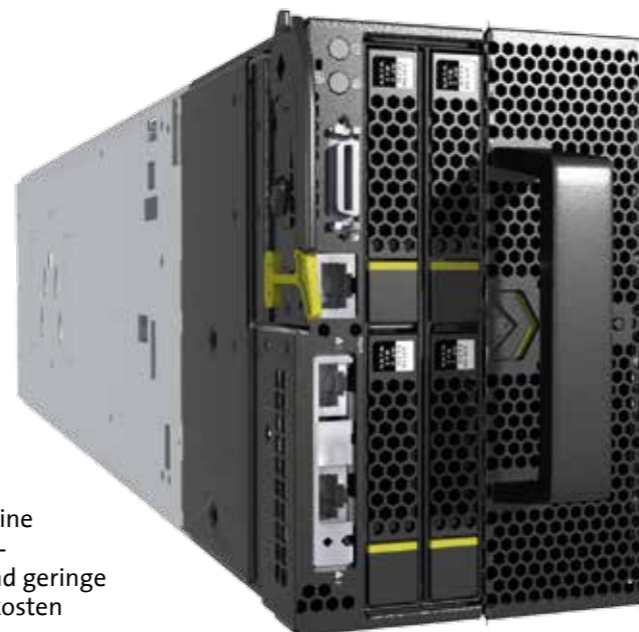
SMARTES DATENMANAGEMENT

Individuelle Lösungen für Rechenzentren.

Mit der datenintensiven Forschung, dem höheren IT-Einsatz in Hochschulen und den Studentenzahlen steigt auch die zu verwaltende Datenmenge in den Rechenzentren von Hochschulen und Forschungseinrichtungen. Effiziente Hochleistungsserver, eine ausfallsichere Datenspeicherung und eine leistungsstarke Netzinfrastruktur gewinnen somit mehr und mehr an Bedeutung. Huawei bietet Hochschulen und Forschungseinrichtungen hierfür eine individuelle, wirtschaftliche und skalierbare Lösung.

Wichtig ist, dass die Server-Infrastruktur nicht nur die aktuellen Kapazitäts- und Leistungsanforderungen erfüllt, sondern, dass sie mit Blick auf die künftigen Anforderungen leicht skalierbar ist. Huawei verfügt über ein großes Portfolio an Hochleistungsservern und -komponenten für Rechenzentren und Campusnetzwerke, die dank dynamischer Funktionen und einer guten Energieverwaltung den Stromverbrauch für ein effizienteres Kühlsystem, eine höhere Dichte und mehr Kapazität bei geringeren Kosten reduzieren.

Fusion Server V3 vereinfachen die Verwaltung für eine schnellere Datenbereitstellung und geringe Gesamtbetriebskosten



OceanStor V3 Serie mit diesen Storage-Systemen lassen sich Leistung und Kapazitätsnutzung optimieren



Die Fusion Server V3 bieten darüber hinaus auch die FusionSphere-Virtualisierung und vereinfachen die Verwaltung für eine schnellere Datenbereitstellung und geringe Gesamtbetriebskosten.

Performance-Gewinn durch Einsatz verschiedener Speichermedien. Ob für ein kleineres Rechenzentrum auf einer Campus-Außenstelle oder zur Speicherung von Big Data in einem Forschungszentrum – mit Storage-Systemen der OceanStor V3 Serie lassen sich Leistung und Kapazitätsnutzung optimieren. Durch den Einsatz von verschiedenen Speichermedien wie SSD,

HDD und NL-SAS in Kombination mit einem 3Tier-Storagepool lässt sich beispielsweise ein Performance-Gewinn im Rechenzentrum erzielen. Je nach Bedarf kann der Einsatz von All-Flash-Systemen wie Dorado zum Einsatz kommen, welche die Leistungsfähigkeit zusätzlich steigern. Die bestehenden Kapazitäten lassen sich bei Bedarf weiter ausbauen, auch ohne Unterbrechung des laufenden Betriebs.

Flexible, skalierbare Switches. Die Switches von Huawei stellen eine hochverfügbare, leistungsstarke Netzwerkinfrastruktur in den Rechenzent-

Switches von Huawei stellen eine hochverfügbare, leistungsstarke Netzwerkinfrastruktur in Rechenzentren bereit



Tip!

Gerne kommen unsere Server- und Storage-Experten bei Ihnen vorbei, um Sie rund um die Server-, Storage- und Switch-Lösungen von Huawei zu beraten oder Ihr Team vor Ort umfassend zu schulen. Sprechen Sie bei Interesse einfach Ihren Vertriebsbeauftragten an.

ren zur Verfügung, die eine moderne Architektur mit hoher Zuverlässigkeit kombinieren. Dank innovativer Netzwerk-, Verwaltungs- und Sicherheitsfunktionen können Hochschulen und Forschungseinrichtungen mit dem stetig wachsenden Bedarf an Bandbreite in konvergierten, kabelgebundenen und Wireless-Netzwerken Schritt halten. Virtualisierung, hochdichtes Clustering und Software-definierte Netzwerktechnologien stellen die flexible, skalierbare Switching-Funktionalität bereit, die für Server-basierte Multimedia-Anwendungen, robustes Cloud-Computing und die Analyse von Big Data erforderlich sind.





MODERNE DATENINFRASTRUKTUR

Effizienz und hohe Performance in jeder Größenordnung.

Steigende Herausforderungen an die Speicherkapazität durch immer datenintensivere Forschung, der Wunsch nach größeren und leistungsfähigeren Postfächern und die verstärkte Nutzung von Videokonferenzen – Rechenzentren an Hochschulen und Forschungseinrichtungen brauchen inzwischen flexible, skalierbare und leicht zu administrierende Lösungen. Mit den PowerEdge-Servern der neuesten Generation, kosteneffizienten Massenspeichersystemen und modernen Switches stellt DELL EMC hierfür eine zuverlässige und effiziente Infrastruktur mit hoher Performance in jeder Größenordnung bereit.

Mit den flexiblen Bausteinen der Dell PowerEdge FX Architektur lassen sich rechenlastoptimierte konvergente Infrastrukturen in modernen und Legacy-Rechenzentren bereitstellen. Die FX Architektur kombiniert Datenverarbeitungs-, Massenspeicher- und E/A-Module auf nur 2 Höheneinheiten (HE) im Rack, was eine softwaredefinierte konvergente Infrastruktur ermöglicht, die sich mühelos skalieren lässt. Die gesamte Infrastruktur kann über eine Konsole überwacht werden, entweder als Rack-basierte 1:1-Verwaltung oder als gehäusebasierte

T630-Towerserver bietet Speicherskalierbarkeit und Performance für größer werdende Exchange-Umgebungen



R730

vielseitiger 2-Sockel-Rack-Server mit 2 HE, hoher Prozessorleistung, großem Arbeitsspeicher und umfangreichen E/A-Optionen sowie der Auswahl zwischen einem Massenspeicher mit hoher Dichte und Leistung oder mit hoher Kapazität

1:n-Verwaltung. Die PowerEdge-Server der neuesten Generation sind kompatibel mit Microsoft Exchange, Skype for Business, Sharepoint, Datenbank, CRM, ERP und VMware und überzeugen durch höchste Flexibilität und Zuverlässigkeit, überragende betriebliche Effizienz und hohe Performance in jeder Größenordnung.

SAN- und NAS-Umgebungen optimieren.

Mit den kosteneffizienten Massenspeicherlösungen von DELL EMC lassen sich die SAN- und NAS-Umgebungen mit einem virtualisierten, skalierbaren Pool aus Festplatten optimieren, der sich automatisch und intelligent an die Anwendungs- und Rechenlastanforderungen anpasst. Weil mit DELL EMC eine einzige Plattform für Block- und Dateispeicherung bereitgestellt werden kann, die integrierte Funktionen für Effizienz, Stabilität und die umfassende Erfassung von Systeminformationen bietet, lässt sich das IT-Budget maximal ausschöpfen. Die flexible Infrastruktur kann ohne Einschränkungen problemlos und unkompliziert an das Wachstum der Hochschule oder Forschungseinrichtung sowie an neue Technologien angepasst werden.

Modernisierung und Skalierung von Netzwerkinfrastrukturen.

Die energie- und kosteneffizienten 1GbE- und 10GbE-Switches sind speziell für die Modernisierung und Skalierung von Netzwerkinfrastrukturen konzipiert. Die Switches der N-Serie bringen einen umfassenden Satz an L2-/L3-Funktionen der Enterprise-Klasse mit und ermöglichen eine konsistente und vereinfachte Verwaltung sowie die Hochverfügbarkeit auf Geräte- und Netzwerkebene. Während die N3000-Serie energieeffiziente, dichte 1GbE-Switches für Campusumgebungen oder kleine Rechenzentrumsbereitstellungen bietet, sorgt die N4000-Serie für mehr Bandbreite im Campus-Core mit einer energieeffizienten und flexiblen 10GbE-Switching-Lösung für mühelose Skalierbarkeit und hohe Dichte.



Storage-Array der SC Serie

mit Intel® Xeon® Prozessor als vereinfachte Plattform für ultimative Leistung, Anpassbarkeit und Effizienz

Tip!

Gerne beraten Sie unsere Experten rund um die Server-, Storage- und Switch-Lösungen von DELL EMC oder schulen Ihr Team vor Ort hierzu. Sprechen Sie bei Interesse einfach Ihren Vertriebsbeauftragten an.



Switches der N4000-Serie

für mehr Bandbreite im Campus-Core



WLAN-INFRASTRUKTUR

Mit professioneller WLAN-Ausleuchtung zu einem leistungsstarken Netz.

Ob Tablets, Notebooks oder moderne 2-in-1-Geräte – mobile Devices sind aus Hochschulen und Forschungseinrichtungen inzwischen nicht mehr wegzudenken. Damit das drahtlose Arbeiten überall in den Räumlichkeiten und gegebenenfalls auch auf dem Campus möglich ist, ist ein flächendeckendes WLAN unerlässlich.



AP250
für den Geräte-Mischbetrieb

Der Weg dorthin führt in der Regel über eine professionelle WLAN-Beratung und -Ausleuchtung. Dabei wird unter anderem geklärt, welche Anforderungen an das drahtlose Netzwerk in der Hochschule oder Forschungseinrichtung gestellt werden. Es muss etwa definiert werden, welche und wie viele Geräte wo genutzt werden sollen. Darüber hinaus muss auch das verbaute Material oder die Dicke der Wände berücksichtigt werden, die das WLAN stören könnten.

Mit sorgfältiger Planung den Verkabelungsaufwand minimieren.

Sind die grundlegenden Punkte geklärt, empfiehlt sich eine WLAN-Ausleuchtung. Diese ist zum einen als Echtzeitmessung möglich oder als virtuelle Ausleuchtung anhand von Gebäudeplänen mit einer eigens dafür entwickelten Software. In beiden Fällen ermitteln Experten die exakte Anzahl und Position der Access Points und können eine passgenaue WLAN-Lösung für die Hochschule oder Forschungseinrichtung empfehlen.



AP130
für Seminarräume mit Tablet-Nutzung

Leistungsstark und erweiterbar: die Aerohive-Lösung.

Entscheiden sich Hochschulen oder Forschungseinrichtungen für die Access Points von Aerohive, profitieren sie nicht nur davon, dass sie die drahtlose Netzwerklösung bei Bedarf einfach erweitern können, sondern vor allem auch von einem stabilen und leistungsfähigen WLAN. So reicht der AP130 mit 2x2:2 Dual-Radio beispielsweise vollkommen aus, um in Seminarräumen, in denen in erster Linie mit Tablets gearbeitet wird, ein drahtloses Netzwerk bereitzustellen. Während diese mobilen Endgeräte eine bis zwei Send- und Empfangsantennen für WLAN haben, sind es bei Laptops und Notebooks in der Regel bis zu drei. Deshalb ist in universitären Einrichtungen, in denen diese Geräte genutzt werden, der AP230 mit 3x3:3 Dual-Radio empfehlenswert.



AP550
für große Gebäude mit einer Vielzahl an Geräten



AP245X
für die WLAN-Bereitstellung auf dem Campus

Neue MIMO-Technologie im Einsatz.

Kommt ein Mix aus Tablets und Laptops zum Einsatz, sind Hochschulen und Forschungseinrichtungen mit dem AP250 mit 3x3:3 MIMO Wave 2 Dual-Radio gut beraten. Zu der neuen Multiuser-MIMO-Generation der Access Points, die über mehrere Antennen senden und empfangen, zählt auch der AP550, der insbesondere für große Hochschulen und Forschungseinrichtungen mit einer Vielzahl an unterschiedlichen Endgeräten geeignet ist. Soll das WLAN auch Außenbereiche wie etwa den kompletten Campus abdecken, ist der AP245X mit 3x3:3 Wave 2 Dual-Radio mit externen Antennen eine gute Wahl. Nach der Installation lassen sich die Access Points dann über den HiveManager zentral verwalten und überwachen.

Gut zu wissen!

WLAN-Netzwerk managen.

Der HiveManager ist das Managementsystem für die Aerohive-Netzwerkprodukte. Er ermöglicht die einfache Erstellung von Richtlinien, die Installation von Upgrades und Konfigurations-Updates sowie die zentrale Überwachung jeder einzelnen Konsole. Mit dem HiveManager lassen sich mehrere Tausend Access Points zentral managen und so beispielsweise die Betriebskosten für Hochschulen und Forschungseinrichtungen senken.



AP230
für Bereiche mit Laptop- und Notebook-Nutzung



Gut zu wissen!

Datenspeicherung in deutschen Rechenzentren.

Bei der Nutzung von Microsoft Azure können die Daten auf Wunsch in deutschen Rechenzentren und nach deutschem Recht gespeichert und verarbeitet werden. Dabei kombiniert die souveräne Microsoft Cloud Deutschland die georedundante Speicherung von Kundendaten in Deutschland mit einem Datentreuhandmodell: Die T-Systems als Datentreuhänder kontrolliert dabei den Zugang zu den Kundendaten. Ohne Zustimmung und Aufsicht dieser oder der jeweiligen Hochschule oder Forschungseinrichtung hat Microsoft keinen Zugriff auf die Daten. Der Datenaustausch zwischen den beiden deutschen Rechenzentren in Frankfurt und Magdeburg findet über ein privates, vom Internet getrenntes Netzwerk statt und bietet so maximale Sicherheit.

Geräteverwaltung über Intune.

Die Enterprise Mobility Suite (EMS) als Teil von Microsoft Azure unterstützt darüber hinaus sicheres Arbeiten in Hochschulen und Forschungseinrichtungen: Über Microsoft Intune ist eine zentrale Verwaltung der mobilen Geräte, mobiler Anwendungen und PCs in der Cloud möglich. Zudem können

Hochschulen und Forschungseinrichtungen ihren Beschäftigten darüber sicheren Zugriff auf alle Daten und Ressourcen ermöglichen, und zwar unabhängig vom Betriebssystem. Über Azure Active Directory kann darüber hinaus dem unbefugten Zugriff auf das Netzwerk und die eigenen Daten vorgebeugt werden.

ARBEITEN IN DER CLOUD

Skalierbare Cloud-Dienste mit Microsoft Azure.

Von den Vorteilen einer Cloud-Lösung profitieren und zugleich volle Kontrolle über die in Deutschland gespeicherten Daten haben – das ist mit Microsoft Azure inzwischen für Hochschulen und Forschungseinrichtungen möglich. Schließlich bietet Microsoft offene und skalierbare Cloud-Dienste, die auch die Erfüllung von Compliance-Anforderungen in diesen datensensiblen Bereichen unterstützen.

Microsoft Azure ist eine professionelle Cloud-Lösung, mit der effizient Infrastruktur- und Plattform-Services verfügbar gemacht werden können, so dass Hochschulen und Forschungseinrichtungen damit ihre eigene IT-Infrastruktur ergänzen können. Ein wesentlicher Vorteil der Cloud-Lösung ist, dass Rechenleistung, Speicherkapazität und Software in genau dem Umfang gemietet werden können, wie sie tatsächlich benötigt werden. Die Abrechnung erfolgt in Form eines Abo-Modells, das je nach den individuellen Bedürfnissen oder Gegebenheiten angepasst werden kann. Somit lassen sich mit Azure nicht nur die Investitionskosten senken, sondern den Mitarbeitern kann auch zu mehr Produktivität verholfen werden, weil die Daten von der Cloud aus jederzeit mobil genutzt werden können. Die Daten kön-

nen dabei wahlweise sicher auf Servern in der EU oder in der Deutschen Cloud gespeichert und verarbeitet werden.

On-Demand-Bereitstellung von Rechenkapazitäten und Speicherplatz.

Hochschulen und Forschungseinrichtungen können über Azure zudem eigene Cloud-Applikationen anbieten oder bestehende Anwendungen um Cloud-basierte Fähigkeiten erweitern. Azure vereinfacht auch die Wartung und den Betrieb von Anwendungen durch On-Demand-Bereitstellung von Rechenkapazitäten und Speicherplatz. So lassen sich beispielsweise alle Datensätze, die älter als zehn Jahre sind, in die Cloud auslagern und die performancerelevanten Daten weiterhin über die vorhandene Serverstruktur im Rechenzentrum bereitstellen.





PRODUKTIV ARBEITEN MIT WINDOWS 10

Aktuell, sicher und flexibel: Windows 10 in Forschung und Lehre.

Immer auf dem neuesten Stand, eine innovative Stifteingabe und zahlreiche Programme für kollaboratives und ortsunabhängiges Arbeiten – das Betriebssystem Windows 10 bietet Hochschulen und Forschungseinrichtungen zahlreiche Vorteile in ihrem Arbeitsalltag.

Ob Office 365 für flexibles Arbeiten, der Edge Browser, der das Anfertigen von Notizen im Web ermöglicht, oder das breite Portfolio an Apps aus dem Windows Store – es gibt zahlreiche Programme und Anwendungen für Windows 10-Nutzer, die den Funktionsumfang der Geräte und des Betriebssystems erweitern und so das professionelle Arbeiten in Hochschulen und Forschungseinrichtungen unterstützen. Durch die Stifteingabe können auf den Endgeräten jederzeit handschriftlich Notizen und Skizzen angefertigt und digital weiterverarbeitet werden. Weil sich bis zu vier Apps gleichzeitig nebeneinander auf dem Bildschirm andocken lassen, ist zudem das vergleichende oder parallele Arbeiten an mehreren Quellen auf Windows 10-Geräten möglich.

Neue 3D- und Virtual Reality-Features. Ein wesentlicher Vorteil von Windows 10 ist auch der „as a Service“-Gedanke, wodurch regelmäßig Updates zur Verfügung gestellt werden und das Betriebssystem so stetig weiterentwickelt wird. Dadurch ist es das sicherste Windows aller Zeiten. Mit dem jüngsten Creators Update vom April 2017 wurde es zudem um zahlreiche neue Features für die Umsetzung von 3D- und Virtual Reality-Projekten erweitert.



Office 365 für flexibles Arbeiten. Mit Office 365 können Hochschulen und Forschungseinrichtungen die bewährten Office-Tools kollaborativ, mobil und in der Cloud nutzen. Neben Word, Excel, PowerPoint, Outlook und OneNote stehen ihnen auch Skype for Business, Speicherplatz auf OneDrive oder die digitale Storytelling-App Sway zum Erstellen von web-basierten Lektionen zur Verfügung.



AUGMENTED REALITY

Erweiterte Realität mit der Microsoft HoloLens.

Nahtlos zwischen der digitalen und realen Welt interagieren – das macht die Augmented-Reality-Brille HoloLens von Microsoft erstmals möglich.

Über durchsichtige Bildschirme vor den Augen werden dabei interaktive 3D-Hologramme dargestellt. Steuern lassen sich diese mit Hand-, Augen- oder Kopfbewegungen sowie zusätzlich über kleine Knöpfe oder Sprachbefehle. Die Hologramme sind hochauflösend und werden durch Lichtpunkte und nicht durch Pixel oder Raster wie bei Samsung Gear VR oder Oculus Rift dargestellt. Für die Töne und Geräusche mancher 3D-Hologramme sind kleine Lautsprecher über den Ohren platziert, die einen 3D-Klang erzeugen können.

Virtuell Modelle modifizieren.

Die Anwendungsmöglichkeiten der HoloLens in Hochschulen und Forschungseinrichtungen sind zahlreich. So können Ingenieure beispielsweise Teile aus ihrer Konstruktion entfernen oder Modifizierungen vornehmen, wodurch sich frühzeitig Fehler erkennen und zeit- und



kostenintensive 3D-Drucke minimieren lassen. Medizinstudenten an der Case Western University in Cleveland erleben etwa mit der HoloLens den menschlichen Körper in Aktion und können so ihr anatomisches Wissen festigen.

Interagieren in zwei Welten.

Weil sich die HoloLens mit anderen Brillen und dem Internet via WLAN und Bluetooth verbinden kann, ist auch die

Zusammenarbeit mit anderen Teilnehmern jederzeit möglich. Dabei müssen diese nicht zwangsläufig auch über die HoloLens verfügen. Die Software genügt, um in der erweiterten Realität zusammenzuarbeiten. Sind der Sitz der Brille und das Sichtfeld einmal eingestellt, können Nutzer der HoloLens virtuelle Dinge in die reale Welt holen, mit ihnen arbeiten und interagieren.



Gut zu wissen!

Die HoloLens ist eine Augmented-Reality-Brille, die eigentlich ein PC ist – mit einer Intel x86 CPU und 2 GB RAM. Microsoft hat hierfür eine neuartige HPU (Holographic Processing Unit) entwickelt, die ausschließlich für die Berechnung der Projektionen zuständig ist. Die HoloLens ist derzeit in zwei Versionen für Entwickler mit größerem Funktionsumfang sowie für Industriekunden verfügbar. Sie interessieren sich für die HoloLens? Sprechen Sie die Vertriebsbeauftragten an.





KREATIVITÄT TRIFFT AUF INNOVATION

Surface-Geräte zeichnen sich durch Leistung und Vielseitigkeit aus.

Innovative Stifteingabe, leistungsstarke Prozessoren und Ihre Anforderungen im Mittelpunkt – Microsoft Surface bietet zahlreiche Features, die das professionelle Arbeiten in Hochschulen und Forschungseinrichtungen sowie den internationalen Austausch mit Fachkollegen erleichtern.

Passendes Zubehör erweitert den Funktionsumfang von Microsoft Surface

Das Surface Pro 4 mit 12,3“-Display bietet die volle Leistung eines Laptops in einem leichten und dünnen Touchscreen-Tablet, das dank integriertem WLAN, Surface Pen und hoher Akkulaufzeit ein vielseitiger Begleiter in Hochschulen und Forschungseinrichtungen ist. So ermöglicht der Surface Pen etwa die Freihandeingabe von Notizen und Skizzen wie mit einem analogen Stift, jedoch mit dem zusätzlichen Vorteil, dass diese direkt digital weiterverarbeitet, mit Kollegen oder Studierenden geteilt oder per OneNote mit zusätzlichen Informationen verknüpft werden können.

Leistungsstarke Grafik- und Videobearbeitung. Mit dem Surface Book sind Professoren, Dozenten und Beschäftigte in Kreativ-Fachbereichen wie Kunst, Design und Medien keine Grenzen gesetzt. Neben einer präzisen Fertigung und dem

Surface Studio der flexible All-in-One-PC für Kreative

Surface Book für leistungsstarke Grafik- und Videobearbeitung

Surface Pro 4 ein vielseitiger Begleiter in Hochschulen und Forschungseinrichtungen



13,5“-Display, das Multitouch-Gesten erlaubt, überzeugt das Gerät mit höchsten Kapazitäten für Grafik- und Videobearbeitung. Optional ist es auch mit dem GeForce-Grafikprozessor von NVIDIA erhältlich. Das Surface Book lässt sich dank seines Scharniers als Laptop, Tablet oder als eine Art Leinwand für kreative Einsätze verwenden. Der Surface Pen erkennt 1.024 unterschiedliche Druckstufen mit minimaler Reaktionsdauer und ermöglicht so selbst komplexe und detaillierte Zeichnungen.

Flexibler All-in-One-PC für Kreative. Dank der flexiblen Scharniere lässt sich der All-in-One-PC Surface Studio nicht nur wie ein herkömmlicher PC mit aufrechtem Monitor im Desktop-Modus nutzen, sondern auch wie ein Zeichentisch oder eine Leinwand. In Kombination mit dem Surface Dial, einem innovativen, neuen Eingabegerät, holen Designer, Architekten und Mediengestalter das Maximum aus der Hardware und ihrer Kreativität heraus.

Interaktives, standortunabhängiges Zusammenarbeiten. Mit integrierten Programmen für die Teamarbeit wie Skype for Business, Microsoft Office und Whiteboard schafft der Surface Hub neue Möglichkeiten der internationalen Zusammenarbeit, der gemeinsamen Projektarbeit und der intensiven Interaktion zwi-

schen Lehrenden und Studierenden. Er verfügt wahlweise über einen 55“ oder 84“ großen Full-HD- beziehungsweise 4K-Screen mit Multitouch und integrierter Videokonferenzfunktion mit Dual-1080p-Kameras. Die einfache kabellose Verbindung mit Endgeräten oder Servern, die exakte Stifteingabe, die integrierten Notizen-Austauschfunktionen und die zahlreichen Anwendungsszenarien machen Surface Hub zu einem überzeugenden und zukunftsweisenden Gerät für Hochschulen und Forschungseinrichtungen.

Gut zu wissen!

Der Funktionsumfang von Microsoft Surface, zu dem standardmäßig der Surface Pen zählt, lässt sich durch Zubehör erweitern. So enthält das Pen Tip Kit verschiedene Spitzen, die noch kreativeres und vielseitigeres Arbeiten mit dem Stift erlauben. Mit dem Surface Dock lässt sich das Surface in einen Desktop-PC verwandeln und um externe Peripheriegeräte erweitern, während der Wireless Display Adapter bei Präsentationen für die volle drahtlose Bewegungsfreiheit sorgt. Sie interessieren sich für Zubehör und Sonderkonditionen für Hochschulen? Unsere Vertriebsbeauftragten beraten Sie gerne.





ARBEITSPLATZ DER ZUKUNFT

Flexible Devices für Forschung und Lehre.

Ob wissenschaftliches Arbeiten in Forschung und Lehre, in Vorlesungen oder Seminaren oder bei Konferenzschaltungen zum Austausch zu Forschungsfragen – HP bietet innovative Lösungen, die auf die Bedürfnisse von Professoren, Dozenten und Beschäftigten in Hochschulen und Forschungseinrichtungen abgestimmt sind.

HP Sprout Pro G2
der flexible
All-in-One-Computer



Notenbooks der HP Probook- und HP Elite-Serien sind ideale Geräte für Mitarbeiter an Hochschulen und Forschungseinrichtungen. Die kostengünstigen Notebook-PCs überzeugen mit vielseitigen Konfigurationsmöglichkeiten und erleichtern so das produktive Arbeiten. Dank optionalen Touchscreens können die Anwender natürlich mit dem PC interagieren. Optionales Skype for Business, HP Noise Reduction Software und eine Webcam unterstützen die Beschäftigten auch bei Konferenzschaltungen oder beim Austausch mit Fachkollegen.

Mobilität und Sicherheit optimal kombiniert.
Wer die Mobilität eines Tablets und die Produktivität eines Notebooks nicht missen möchte, ist mit dem



HP Elite x360 1030 G2
mit 360-Grad-Flexibilität und bis zu 16 Stunden Akkulaufzeit

leistungsstarken HP Pro x2 612 G2 gut beraten. Es bietet dank integriertem Smart-Card-Lesegerät, das unter anderem Anmeldeinformationen kontrollieren kann, zusätzliche Sicherheit. Das robuste, flache und leichte Detachable ist auf Langlebigkeit ausgelegt und macht die Produktivität auch außerhalb des Büros möglich.

360-Grad-Flexibilität für den Arbeitsalltag in Forschung und Lehre.
Bequem zwischen Notebook und Tablet wechseln – das ist mit den Convertible-Notebooks HP Elite x360 1030 G2 und HP ProBook x360 11 G1 EE möglich. Diese bieten eine 360-Grad-Flexibilität dank langlebigem Scharniermechanismus, so dass sich die Geräte perfekt in den Arbeitsalltag in Forschung und Lehre integrieren lassen. So können



HP ZBook 17 G3
leistungsstarke Workstation
mit 17,3"-Display

Gut zu wissen!

Präsentieren leicht gemacht.
Ob Forschungsergebnisse oder die Präsentation in der Vorlesung – die Inhalte von HP-Geräten lassen sich schnell und einfach über den HP Wireless Display Adapter via Intel WiDi, Miracast oder den WiFi-Modus an der digitalen Tafel präsentieren.

wissenschaftliche Paper auf dem Notebook ausformuliert werden, während des Seminars oder der Vorlesung wird es zum Tablet umfunktioniert, um den Vortrag zu halten, während es im Büro für virtuelle Konferenzen oder Blended Learning-Einheiten auch im Standmodus genutzt werden kann. Das HP Elite x360 1030 G2 überzeugt dabei als High-End-Gerät mit QHD Touch Panel und 16 Stunden Akkulaufzeit, während das robuste HP ProBook x360 11 G1 EE mit umlaufender Gummierung und Gorilla Glas optimal für kostenbewusste Anwender geeignet ist.

Mobile leistungsstarke Workstation.
Wer auf die Performance einer Desktop-Workstation auch unterwegs nicht verzichten möchte, ist mit dem HP ZBook 17 G3 gut beraten. Bei der größten und leistungsstärksten mobilen Workstation von HP mit 17,3"-Display in neuem Magnesium-Aluminium-Design müssen Professoren, Dozenten und Beschäftigte von Hochschulen und Forschungseinrichtungen keine Kompromisse in Bezug auf Kapazität, Leistung und Zuverlässigkeit machen. Das HP ZBook 17 G3 ist mit optionalen HP Z Turbo Drive G2-Speichern mit 1 TB sowie verschiedenen Konfigurationsoptionen erhältlich.

HP Pro x2 612 G2
mit vielseitigen Konfigurationsmöglichkeiten



Tipp!

Mit Dockingstations, Tastaturen und Co. lassen sich die HP Devices noch produktiver in den Arbeitsalltag einbinden. Mit den passenden Hüllen sind sie zudem immer perfekt geschützt. Gerne informieren Sie unsere Vertriebsbeauftragten zu dem passenden Zubehör von HP.



HP ProBook x360 11 G1 EE
mit umlaufender Gummierung und Gorilla Glas

Der flexible All-in-One-Computer.
Als Schweizer Taschenmesser unter den All-in-One-Computern gilt der HP Sprout Pro G2, der einen PC mit einer Dokumentenkamera und einem 3D-Scanner verbindet. Durch seine vielfältigen Funktionen unterstützt der HP Sprout Pro G2 beispielsweise bei der Erstellung von Tutorials oder von eLearning-Content. Denn durch das Video Capturing lassen sich zeitsparend Sachverhalte visualisieren und gleichzeitig aufnehmen – mit und ohne Einblendung des Dozenten. Zudem können mit dem HP Sprout Pro G2 unterschiedlichste 2D- und 3D-Modelle erfasst werden, die sich anschließend drehen, vermesen und beschriften und bei Bedarf über einen separaten 3D-Drucker vervielfältigen lassen.





MAXIMALE ZUVERLÄSSIGKEIT

Sicher, effektiv und ergonomisch arbeiten.

Ob produktives Arbeiten von unterwegs oder im Büro – mit seinen Notebooks, Workstations und Desktop-PCs hat Fujitsu für jede Anforderung das passende Gerät und überzeugt dabei in Sachen Sicherheit, Leistungstärke und Zuverlässigkeit. Die Displays punkten auch hinsichtlich der Ergonomie.



P24-8 WS Pro
Display mit platzsparendem Design und Anwesenheitssensor-Technologie



ESPRIMO Q957
Mini-PC, optimal für kleine Stellflächen

Unabhängig davon, ob am Arbeitsplatz oder von unterwegs gearbeitet wird, überzeugt das Fujitsu Notebook LIFEBOOK E557 mit Zuverlässigkeit sowie Leistung und macht das Arbeiten dank einer umfassenden Palette an Business-Funktionen mit gemeinsamem Port-Replikator für sieben Geräte einfach und effizient. Das Gerät ist mit 14"- oder 15,6"-Display erhältlich. Es verfügt über einen integrierten Fingerprint-Sensor, mit dem sich sensible auf dem Gerät gespeicherte Daten optimal schützen lassen. Sein Gewicht lässt sich zudem durch ein herausnehmbares Modulschachtelement reduzieren, was mobiles Arbeiten von unterwegs noch angenehmer macht.

Mobile Workstation.

Wer auch unterwegs Wert auf die Leistung einer Workstation legt, ist mit der Fujitsu CELSIUS Workstation H760 mit 15,6"-Display gut beraten. Der Port-Replikator ist mit sieben mobilen Lifebook-Geräten kompatibel und daher ideal für Shared-Desktop-Umgebungen. Maximale Datensicherheit ist durch die einzigartige PalmSecure™-Technologie gewährleistet, die den Nutzer über die Erkennung seines Venenmusters authentifiziert. Optional ist auch ein Fingerprint-Sensor nutzbar.



B27T-7 Pro
Display mit visueller und mechanischer Ergonomie

Erweiterbar und effizient.

Der Fujitsu Desktop ESPRIMO P756/E85+ bietet ein hohes Maß an Erweiterbarkeit und eine solide Leistung. Die Verwendung einer gemeinsamen Softwareausstattung innerhalb der Produktreihe sorgt für perfekte Infrastrukturkompatibilität und vereinfacht Roll-outs. Das äußerst geräuscharme Gerät punktet zudem durch ein Netzteil mit 85 % Energieeffizienz und innovativen Low Power Active Mode für die Sofortkommunikation am Arbeitsplatz.

Tip!
Sie interessieren sich für die Lösungen von Fujitsu oder Zubehör für Ihre Devices? Sprechen Sie unsere Vertriebsbeauftragten an. Diese beraten Sie gerne.



ESPRIMO P756/E85+
geräuscharmer Desktop mit hohem Maß an Erweiterbarkeit

Geräuscharm und platzsparend.

Von einem aufgeräumteren und leiseren Arbeitsplatz profitieren Professoren, Dozenten und Angestellte in Hochschulen und Forschungseinrichtungen beim Fujitsu ESPRIMO Q957 Mini-PC dank der Zero-Noise-Funktionalität auf einer kleinen Stellfläche. Zudem überzeugt das Gerät durch eine hervorragende Leistung, hohe Energieeffizienz und Manageability.

Ergonomisch und energiesparend.

Dank visueller und mechanischer Ergonomie erlaubt das Fujitsu Display B27T-7 Pro entspanntes Arbeiten am Bildschirmarbeitsplatz. Mit dem 27"-Display behalten die Nutzer stets den Überblick über alle geöffneten Anwendungen und steigern ihre Produktivität durch einfache Konnektivität und Benutzerfreundlichkeit. Es verfügt über die umweltfreundliche LED-Technologie mit hocheffizienten Energiesparlösungen wie ECO-Betriebsmodus und ECO-Standby.

Komfortabel und innovativ.

Mit der zum Patent angemeldeten Anwesenheitssensor-Technologie, automatischer Helligkeitsanpassung und hervorragender Bildqualität ist das innovative Fujitsu Display P24-8 WS Pro nicht nur die perfekte Wahl für CAD-

CELSIUS Workstation H760
mit PalmSecure™-Technologie für maximalen Datenschutz

und Dokumentenmanagement-Anwendungen. Der minimierte Rahmen an drei Seiten des Bildschirms sorgt für ein platzsparendes Design, so dass die Lücke zwischen zwei Bildschirmen fast völlig verschwindet. Es verfügt zudem über eine DICOM Greyscale-Standard-kompatible Voreinstellung für klinische Anwendungen und lässt sich dank ergonomischem Standfuß mit Höhenverstellung, 340°-Schwenkwinkel, komfortablem 35°-Neigungswinkel und geringer Höhe des Bildes über dem Schreibtisch in der optimalen Arbeitsposition einrichten.



LIFEBOOK E557
zuverlässiges und leistungsstarkes Notebook mit zahlreichen Business-Funktionen



ERFASSEN & EINLESEN

Spezial-Eingabegeräte für hohe Anforderungen.

Ob Arbeiten auf engstem Raum, kabelloses Interagieren mit dem Computer oder die Nutzung der neuen Gesundheitskarte in Universitätskliniken – Cherry bietet für jede Anwendung die passende Lösung, die den Arbeitsalltag erheblich erleichtern und sicherer machen kann.

Kabellose Tastatur und Maus mit zuverlässiger Energieversorgung.

Durch aufladbare NiMH-Akkus und Nachladen per USB auch während des Betriebs gewährleistet CHERRY B. UNLIMITED eine zuverlässige Energieversorgung von Tastatur und 3-Tasten-Maus während des kompletten Arbeitstages. Das Produkt überzeugt auch mit der Datenübertragung mit 128-Bit Verschlüsselung nach Advanced Encryption Standard (AES) und ist multiplatzfähig. Die Tastatur ist außerdem mit dem Blauen Engel ausgezeichnet.

Auf kleinstem Raum immer am Ball.

Wenn aus Platzmangel keine Maus eingesetzt werden kann, ist das COMPACT-KEYBOARD G84-4400 mit integriertem, praktischem und präzisiertem Trackball mit zwei Maustasten die Lösung. Es ist mit mehr als 20 Millionen Betätigungen je Taste für den Dauereinsatz konzipiert sowie ideal bei beengten Platzverhältnissen und für 19"-Anwendungen.

USB-Smartcardterminal zum Lesen und Beschreiben von Chipkarten.

Ob Zugriffskontrollen, Netzwerk-Logon oder chipkartenbasierte Internet-Trans-

aktionen – das CHERRY SMART-TERMINAL ST-1144 unterstützt dabei, auf einfache und zuverlässige Weise sensible Daten zu schützen. Es liest und beschreibt Chipkarten, ist standsicher, mit einer Hand bedienbar und mit OmniKey 3121 (Aviator) kompatibel.

Allround-Tastatur mit zuverlässigem Terminal für die neue elektronische Gesundheitskarte.

Das eGK BCS Bundle stationär B-ST-1503 kombiniert die CHERRY KC 1000, eine Tastatur im modernen flachen Design mit sanften, leisen und dauerhaft abriebfesten Tasten, mit dem gematik-zugelassenen Smartcardterminal ST-1503 für simpelste Bedienung bei höchster Zuverlässigkeit und schneller Datenübertragung. Damit lassen sich sowohl die elektronische Gesundheits- als auch die Krankenversichertenkarte einlesen.



CHERRY SMARTTERMINAL ST-1144
sensible Daten gut geschützt

eGK BCS Bundle stationär B-ST-1503
zum Einlesen der elektronischen Gesundheitskarte



COMPACT-KEYBOARD G84-4400
Tastatur mit präzisiertem Trackball

CHERRY

RUNDUM GESCHÜTZT

Schutzhüllen von Targus.

Ob Apple, HP oder Microsoft Surface – mit den Hüllen von Targus sind die Geräte immer bestens geschützt.

Smart-Fit-Hartschale mit Rundumschutz für iPads.

Die Targus-Hülle Versavu Case mit drehbarer Smart-Fit-Hartschale lässt sich auf das iPad Pro 9,7", das iPad Air 2 und das iPad klicken, um die Vorder- und Rückseite sowie die Seiten bei Stößen, Herunterfallen und gegen Kratzer zu schützen. Die abwischbare und wasserabweisende Abdeckung bietet beim iPad Air 2 und iPad zudem einen automatischen Abschaltmechanismus, hat eine weiche Innenverkleidung zum Schutz des Displays und tiefe Schaumstoffrillen für verschiedene Neigungswinkel zum Betrachten und Tippen sowie Vertiefungen zur besseren Audio-Wiedergabe für iPad-Lautsprecher. Ein Halter für den Apple Pencil ist ebenfalls vorhanden.

Perfekt sitzende Schutzhülle für Microsoft Surface Pro 4.

Das Surface Pro 4 Protective Folio Case ist eine leichte, exakt passende Hülle,

Targus-Hülle Versavu Case

Rundumschutz für iPads

die das Microsoft Surface Pro 4 eng umschließt. Das zweiteilige Design stellt sicher, dass das Gerät immer geschützt ist. Es wird sicher in die passgenaue, stoßdämpfende Schale eingeklickt, die sich in einen praktischen Ständer verwandeln lässt. Das abnehmbare Folio-Cover mit Magnetverschluss schützt unterwegs das Display. Weiche Kanten bieten zusätzlichen Schutz. Die Hülle kann mit oder ohne Type Cover Tastatur verwendet werden.

Vielseitige Hülle für das HP x2 210.

Das Targus Protective Case für HP x2 210 ist ebenso vielseitig wie das Convertible selbst. Es schützt



das Gerät sowohl in der Tablet-Variante als auch mit angeklippter Tastatur im Laptop-Modus. Ein eingebauter Ständer unterstützt die Freihandbedienung des Gerätes, während ein Tragegriff während Präsentationen die Benutzung des Convertibles noch komfortabler macht. Kamera, Tasten und Anschlüsse sind frei zugänglich.

Targus Protective Case für HP x2 210

Schutz für Tablet- und Laptop-Modus



Surface Pro 4 Protective Folio Case

zweiteiliges Design für perfekten Schutz



Targus



PRODUKTIV ARBEITEN MIT APPLE

Wissenschaftliches Arbeiten und Vorbereitung der Seminarinhalte noch effektiver gestalten.

Ob beim Schreiben des wissenschaftlichen Papers für die Forschungsarbeit, bei der Vorbereitung von Seminarinhalten und Vorlesungen oder bei der Terminorganisation – die mobilen, leistungsstarken und vielseitig einsetzbaren Apple-Geräte unterstützen Professoren, Dozenten und Mitarbeiter in Hochschulen und Forschungseinrichtungen während ihres kompletten Arbeitsalltags.

Mit praktischen Funktionen wie scharfem Display, überarbeiteter Tastatur und reaktionsschnellem Force-Touch Trackpad unterstützen das kompakte MacBook und das mobile MacBook Pro das Arbeiten im universitären Alltag. Das neue MacBook Pro mit bis zu zehn Stunden Akkulaufzeit erleichtert das Interagieren auch durch neue Funktionen wie die optionale TouchBar. Diese Leiste aus Glas mit Multi-Touch und Retina-Auflösung wurde anstelle der Funktionstasten in die Tastatur integriert und passt sich dynamisch an die App an, die gerade verwendet wird. Mit der Touch ID lässt sich das Notebook sofort per Fingerabdruck entsperren. Bei einigen Websites kann der Fingerprint auch anstelle der Passworteingabe verwendet werden. Anwender profitieren zudem von den

ab Werk installierten Apple Apps, wie beispielsweise der iWorkSuite, die zum Verfassen von Texten, für die Datenaufbereitung und das Erstellen von Präsentationen genutzt werden kann.

Seminarinhalte präsentieren, aufbereiten und durcharbeiten.

Auch das iPad Pro bietet, gerade in der beliebten 12,9“-Variante, viele Vorzüge für den Arbeitsalltag in Hochschulen und Forschungseinrichtungen. So lassen sich beispielsweise von unterwegs aus Präsentationen erstellen und später direkt im Seminar von dem Gerät via Apple TV als Empfangsgerät darstellen. Zudem kann das iPad Pro in Kombination mit dem Apple Pencil perfekt für die grafische Aufbereitung von Seminarinhalten genutzt werden, etwa um komplexe Sachverhalte in Schaubildern

zu verdeutlichen. Mit den entsprechenden Apps lässt sich das iPad Pro auch als digitales E-Book nutzen, das etwa das Durcharbeiten und Markieren von PDF-Dateien erlaubt. Weitere Einsatz- und Nutzungsmöglichkeiten der Geräte können Apple-Nutzer auch in Fortbildungen durch Apple Education Trainer (AET) erlernen (vgl. S. 34). Hilfreiche Tipps rund um die Bedienung oder den produktiven Einsatz von Apple-Geräten bietet auch die REDNET Akademie App (vgl. S. 35).



**Solution
Expert
Bildung**

Seminarinhalte verwalten und bereitstellen per iTunesU.

Mit iPad und Mac können Vorlesungsreihen oder Seminarinhalte über iTunesU als Online-Kurse bereitgestellt, verwaltet und genutzt werden. Hier können Dozenten einen eigenen Kurs anlegen und Inhalte wie bearbeitbare Texte, Pflichtaufgaben mit und ohne Abgabefristen, Audio- sowie Video-Material, Weblinks und App-Verknüpfungen für ihre Studieren-



den organisieren und teilen. Es lassen sich auch Buchnotizen übernehmen. Zudem können Diskussionsforen zum Austausch und Besprechen von Aufgaben oder Themen angelegt werden. Über iTunesU stellen auch renommierte Universitäten wie die LMU München oder die RWTH Aachen kostenlos Vorlesungen, Podcasts oder Lernressourcen zur Verfügung. Zudem sind mittlerweile zahlreiche weitere deutsche Unis und Fachhochschulen mit einer eigenen iTunesU-Seite auf der Plattform vertreten.



Apple TV
mit Touch und Siri

Gut zu wissen!

Als zertifizierter Apple Solution Expert Bildung bietet REDNET Hochschulen und Forschungseinrichtungen Unterstützung beim Kauf von Volumenlizenzen über VPP sowie beim Eintragen von Apple-Geräten zur Verwaltung über DEP (vgl. auch S. 30).



iPad Pro
erhältlich in 9,7“ oder 12,9“

Smart Keyboard
erhältlich für iPad Pro

Apple Pencil
kompatibel mit allen iPad Pro-Modellen

Kollaborativ arbeiten mit der Classroom App.

Mit der kostenfreien Apple Classroom App erweitern sich die Möglichkeiten kollaborativen Arbeitens in iPad-gestützten Seminaren oder Übungen. Damit können Dozenten beispielsweise die Seminargestaltung besser lenken, indem sie Materialien an die Studierenden verteilen oder Inhalte schnell und einfach abfragen können, und zudem die Lernaktivitäten der Studierenden verfolgen. Um die Classroom App zu nutzen, müssen die Geräte über ein Mobile Device Management wie Jamf Pro (vgl. S. 30) konfiguriert sein.



MacBook Pro
optional mit TouchBar und Touch ID

APPLE-GERÄTE VERWALTEN

Jamf Pro: Geräte-Verwaltung leicht gemacht.

Eine unbegrenzte Anzahl von Apple-Geräten einfach und drahtlos administrieren – das ist mit dem Mobile Device Management (MDM) von Jamf Pro ganz ohne zusätzliche Verwaltungshardware möglich. So lassen sich auf iPads und Macs nicht nur Nutzerprofile, Account- und Geräteeinstellungen konfigurieren und zuweisen, sondern auch Apps und Inhalte wie eBooks und PDFs an Nutzergruppen oder einzelne Geräte verteilen.

Mit DEP und Jamf Pro sofort startklar.

Die anfängliche Einrichtung bei Jamf Pro wird mit dem Device Enrollment Program (DEP), einem kostenlosen Programm zur Geräteregistrierung, erleichtert. Dadurch können Hochschulen und Forschungseinrichtungen beispielsweise alle Apple-Geräte konfigurieren, ohne jedes einzeln physisch anfassen zu müssen. Diese sind dann bereits beim ersten Einschalten mit den erforderlichen Einstellungen und Zugängen konfiguriert und die Anwender sofort startklar.

Von VPP profitieren.

Insbesondere wenn Hochschulen Apps über das Volume Purchase Program (VPP) in großer Stückzahl erworben haben, profitieren sie von Jamf Pro: Über das Mobile Device Management lassen sich die Apps nämlich kabellos genau jenen Nutzern zuteilen, die diese auch wirklich benötigen.



Caching Server schont Bandbreite.

In Kombination mit der macOS Server App eignet sich der Mac mini gut als Caching Server. So können Apps, Softwareaktualisierungen, iCloud und iTunesU-Inhalte lokal zwischengespeichert und auf die Endgeräte der Anwender weiterverteilt werden, was die Bandbreitennutzung minimiert. Zudem wird die Nutzung mit der Funk-

tion „Geteiltes iPad“ empfohlen, weil die unterschiedlichen Nutzerprofile, die auf den iPads angelegt sind, nicht mehr über das Internet, sondern über den Caching Server abgeglichen werden können. Im Idealfall wird einer der platz-

sparenden Mac mini als Caching Server für Apps und Software genutzt und ein weiterer für iCloud.



Mac mini erhältlich ab 4 GB



Die REDNET Hosting-Lösung.

Für Jamf Pro gibt es vielfältige Einsatzmöglichkeiten. REDNET bietet nicht nur eine ausführliche Beratung rund um Jamf Pro, sondern klärt mit den Hochschulen und Forschungseinrichtungen auch im Vorfeld ab, ob diese den Betrieb auf eigenen Servern selbstverwaltet sicherstellen möchten oder ob sie die REDNET Hosting-Lösung bevorzugen.

BASIS-LEISTUNGEN

Die REDNET Hosting-Lösung beinhaltet folgende Leistungen:

- Erstinstallation des Servers
- Erstkonfiguration des Servers
- Einweisung
- Eigene Datenbank
- Backup der Datenbank
- Wartung des Servers
- Problembhebung
- Garantierter Datenschutz nach deutschem Recht
- Vertragslaufzeit 12 oder 36 Monate

Die Bereitstellung des Servers wird mit einer Pauschale abgegolten. Davon unabhängig erfolgt die Berechnung der Lizenzen.

ZUSATZ-LEISTUNGEN

Je nach Bedarf können folgende Dienstleistungen hinzugebucht werden:

- Benutzerverwaltung
- App-Verteilung
- Erstellung von Konfigurationsprofilen
- Updates der iPads

Modell 1

Arbeiten am MDM-Server werden zu den gängigen Stundenverrechnungssätzen abgerechnet. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Aufwand im Viertel-Stundentakt.

Modell 2

Arbeiten am MDM-Server werden über ein vorab vereinbartes Stundenkontingent von mindestens 12 Stunden pro Jahr zu günstigeren Verrechnungssätzen abgerechnet.

Weitere Infos

Rund um die Administration Ihrer Apple-Lösungen beraten wir Sie gerne auch persönlich. Sprechen Sie uns an!



E-ASSESSMENT MIT iPADS

Professionell und effizient Prüfen mit iPads.

Mobile, netzwerkunabhängige Prüfungen, die prinzipiell in jedem Seminarraum oder Hörsaal möglich sind – mit dem E-Assessment mit iPads bietet BeAxi neue Möglichkeiten der Prüfungsdurchführung.



High-Stake-Prüfungen, also standardisierte Leistungstests, stellen höchste Anforderungen an das Prüfungssystem. Die Medizinische Fakultät Basel setzt schon seit Jahren auf das E-Assessment von BeAxi. Bei den 150 Multiple-Choice-Fragen müssen sich die Prüflinge an langen Fragetexten orientieren, gegebenenfalls Schlüsselwörter markieren oder eine kleine Skizze von einem Organ anfertigen – all das ist mit dem iPad in Kombination mit iPad-Stiften schnell und einfach möglich.

Automatische Auswertung.

Über den BeAxi-ExamManager können Professoren und Dozenten die Fragen dabei aus einem großen Pool auswählen, nach Lernzielen oder Kompetenzen filtern. Ist die Prüfung beendet, geschieht die Auswertung automatisch

und im Hintergrund. Nur statistisch auffällige Fragen werden vom Prüfer direkt behandelt. Für die Einsicht in die Prüfungen können die Daten im Lesemodus auf das iPad aufgespielt oder die Dateien ausgedruckt werden.

Von Multi-Choice bis zum Essay.

Neben Multi-Choice-Fragen sind auch Multimedia-Prüfungen und Essays mit BeAxi möglich. Dadurch lässt sich die BeAxi-Lösung beispielsweise auch zur Pflanzenbestimmung wie im Fall der Pharmazie an der Universität Basel nutzen, sowie für Zuordnungen oder zur Vervollständigung von Lückentexten. Wird das iPad mit einer Tastatur kombiniert, lassen sich so auch komplette Essays verfassen. Insbesondere bei Essays wird die gestaltbare Benutzeroberfläche zur Korrektur von der Universität Luzern geschätzt.

Die Vorteile von BeAxi im Überblick:

- Komplettlösung für E-Assessments
- Prüfungen mobil und überall durchführen
- Keine Netzwerkverbindung nötig
- Verschlüsselte und signierte Prüfungsdaten
- ExamManager in der Cloud oder lokal verfügbar
- Viele unterschiedliche Fragetypen
- Schnelle und einfache Evaluation
- Geringe Investitionen in Infrastruktur und Hardware
- Täglicher Betrieb ohne IT-Personal möglich



SICHER MIT FELLOWES

Mit Fellowes MobilePro Series und dem iPad zum mobilen Arbeitsplatz.

Perfekt ausgestattet für das Meeting und das sichere Arbeiten von unterwegs aus – das Zubehör für Apple-Geräte von Fellowes macht das möglich.

Unterwegs organisierter, komfortabler und produktiver arbeiten – das ist mit den Fellowes MobilePro Series™-Folios möglich. Denn diese machen das iPad zum mobilen Arbeitsplatz. Das integrierte SmartConnect Case™ ermöglicht die Tablet-Nutzung vertikal und horizontal in drei verschiedenen Winkeln. Zudem bietet das Folio mit magnetischem Verschluss, zwei Fächern für Visitenkarten, Dokumentenfach, Stiftschleife und Schreibblock zusätzliche Notiz- und Aufbewahrungsmöglichkeiten, so dass für das Meeting stets alles griffbereit ist. Auf Wunsch lässt sich auch eine Tastatur sicher am Folio anbringen. Die SmartConnect Cases sind als Executive Folio für das iPad Air und iPad Air 2 erhältlich, in der Version „Deluxe Folio“ bzw. „Deluxe mini Folio“ für das iPad Air, iPad Air 2, iPad Pro und iPad Mini 1 bis 4.

Fellowes MobilePro Series™-Folios machen das iPad zum mobilen Arbeitsplatz



Sichereres Arbeiten dank Blickschutzfilter.

Ob vertrauliche Forschungsergebnisse, die berufliche Korrespondenz oder personenbezogene Daten – mit den PrivaScreen Blackout Blickschutzfiltern von Fellowes wird der Bildschirm bereits

ab einer 30°-Seitenansicht verdunkelt und bietet so optimalen Schutz gegen das Mitlesen von Daten auf dem Display. Gleichzeitig reduzieren die Blickschutzfilter die Blendung und helfen dabei, Augenreizungen zu vermeiden und schützen das Display gegen Kratzer. Sie sind für iPads, MacBooks, Laptops und Monitore in verschiedenen Größen erhältlich.

Sie interessieren sich für die Produkte von Fellowes? Wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.





UMFASSEND FORTBILDEN

REDNET Akademie - Alle Bausteine für Ihre erfolgreiche Fortbildung.

Um die ganze Bandbreite an Fortbildungsmöglichkeiten für Hochschulen und Forschungseinrichtungen zu bündeln, haben wir die REDNET Akademie ins Leben gerufen. Mit unseren Angeboten möchten wir Sie umfassend beim technologiegestützten Arbeiten und Lehren begleiten und Ihre Produktivität beim Einsatz von Apple- und Windows-Geräten erhöhen, damit Sie diese erfolgreich in der Praxis anwenden und sich so voll und ganz auf die Inhalte konzentrieren können.

Praxisnahe und nachhaltige Fortbildungen.

Ob der produktive Einsatz Ihrer Apple- oder Windows-Geräte, die Erstellung von Lehrmaterialien oder technische Schulungen für Ihre IT-Verantwortlichen – bei unseren Fortbildungsveranstaltungen vermitteln Ihnen erfahrene Referenten in kleinen Lerngruppen praxisnah, wie Sie Ihre Devices sowie verschiedene Apps für Ihre Arbeit oder für die Lehre einsetzen können oder wie sich die Geräte administrieren lassen.

Themenauswahl

Für IT-Verantwortliche.

- Schulungen von Anwendungsbetreuern in der Administration mit Mobile Device Management-Lösungen und den damit verbundenen professionellen WLAN-Infrastrukturen
- Schulungen zu interaktiven Beamerlösungen, Digitalen Schwarzen Brettern, etc.
- Technische Unterstützung bei der Server- und Storage-Administration

Für Anwender.

- Präsentationen, Texte und interaktive Lehrmaterialien einfach erstellen
- Effektiv organisieren, kommunizieren und produzieren in Hochschulen und Forschungseinrichtungen
- Podcasts, Tutorials und eLearning-Kurse produzieren

Wissen vertiefen mit Tutorials.

Erhalten Sie praktische Anwendertipps rund um den Einsatz der Apple- oder Windows-Lösungen in Ihrer Hochschule oder Forschungseinrichtung. Rekapitulieren Sie, wie Sie iTunesU, iBooks Author oder iPad, Mac & Co. einsetzen können oder welche Vorteile Windows 10 und Office 365 Education bieten. Weitere Infos: hochschule.rednet.ag

Tipps

Best-Practice bei den Fachtagungen „Digitale Hochschule“.

Neben Best-Practice-Beispielen und Vorträgen aus Wissenschaft und Forschung erwarten Sie bei unseren Fortbildungsveranstaltungen medienpädagogische sowie technische Workshops und Sie erhalten die Möglichkeit zum Austausch mit Ihren Fachkollegen und Experten. Die nächsten Termine: www.rednet.ag/terminuebersicht



REDNET Akademie App

Alles Wichtige mit einem Klick: die REDNET Akademie App als praktisches Nachschlagewerk.

Tipps, Tricks und aktuelle Anwendungsbeispiele sind immer nur einen Klick entfernt sind. Machen Sie sich schnell und einfach mit den wichtigsten Bedientipps rund um iPad und macOS vertraut und erfahren Sie Wissenswertes rund um das Arbeiten und Lehren mit iPad, Mac & Co. Die REDNET Akademie App erhalten Sie im App Store oder bei Ihrem Vertriebsbeauftragten.



Ihr Weg zur REDNET Akademie.

Sie interessieren sich für die Angebote der REDNET Akademie? Sprechen Sie unseren Medienpädagogen Tobias Bachert an! Er ist Ihr Ansprechpartner rund um didaktische Fragen, vermittelt qualifizierte Trainer und leitet selbst Fortbildungen. T 0 61 31 . 250 62 159 | E tobias.bachert@rednet.ag



REDNET AKADEMIE



AUFBEWAHREN & TRANSPORTIEREN

Wissen in Bewegung.

Mittels modernster Technik lässt sich heute jeder beliebige Raum in wenigen Minuten in einen medial voll ausgerüsteten Seminar- oder Konferenzraum verwandeln. Mobile Lösungen bringen mit vergleichsweise geringem Kostenaufwand die Technik in jede Ecke der Hochschule oder Forschungseinrichtung.

Multimediawagen PARAPROJECT® P1 mit Platz für Projektor und Rechner sowie zusätzlichem Stauraum



PARAPROJECT® Case i16 bietet Platz für bis zu 16 iPads

Möglich macht das zum Beispiel der Multimediawagen PARAPROJECT® P1 von PARAT, auf dem der Rechner und ein integriertes Soundsystem sowie ein Projektor Platz finden. Lehrmaterialien, Ordner oder weitere Geräte lassen sich zusätzlich auf dem Wagen unterbringen. Über eine zentrale Stromversorgung wird die Hardware betrieben und geladen. Diesen Vorteil bieten auch die PARAPROJECT® Notebookwagen wie der PARAPROJECT® für 13 oder 16 Geräte.

Mobile Kofferlösung.

Für mediengestützte Kurseinheiten eignet sich der PARAPROJECT® Case i16, der Platz für bis zu 16 iPads bietet. Über die zentrale Lade- und Sync-Einheit können die Geräte geladen und synchronisiert werden. Zudem kann Zubehör wie Apple

PARAPROJECT® Case i10 Charge only zum Laden, Transportieren und Aufbewahren von bis zu 10 Tablets



TV, AirPort und das MacBook bis 15,6" angeschlossen werden. Seitlich montierte Griffe erleichtern das Tragen und Zahlenschlösser schützen vor unbefugtem Zugriff. Sein geringes Gewicht in Kombination mit dem 4-Rollen-Konzept EasyMove und dem bis zu einem Meter ausziehbaren Teleskopgriff machen das Handling des Koffers angenehm. Er ist kompatibel mit allen iPads ab der 4. Generation, Air und mini.

Tablets unkompliziert laden und transportieren.

Der mobile PARAPROJECT® Case i10 Charge only dient zum Laden, Transportieren und Aufbewahren von bis zu 10 Tablets mit einer maximalen Größe von 11". Der Koffer funktioniert sowohl im offenen als auch im geschlossenen Zustand für alle iPads und Windows-



Notebookwagen PARAPROJECT® P13 bietet Platz für bis zu 13 Geräte

Tablets, die sich über USB aufladen lassen. Ein Notebookfach mit einer Größe von 32 x 300 x 320 mm bietet zusätzlichen Nutzen. Dank seiner kugelgelagerten Leichtlaufräder, der stabilen, beidseitigen Tragegriffe und des 4-fach Teleskopauszuggriffes lässt er sich bequem wie ein Trolley nutzen.





PRÄSENTATIONSMEDIEN

Optimal Präsentieren in Besprechungen und bei Vorlesungen.

Projektoren sind aus dem Hochschulalltag nicht mehr wegzudenken. Kurzstanzbeamer machen in Kombination mit Tablet oder Laptop die Wand im Seminar- oder Konferenzraum zur digitalen Tafel und leistungsstarke Projektoren werfen die Materialien in Vorlesungen an die Wand.



EB-680Wi
Ultrakurzstanz-Projektor mit einer gleich hohen Weiß- und Farbhelligkeit von 3.200 Lumen

Bei der neuesten Generation der Ultrakurzstanz-Projektoren von Epson wie dem EB-680Wi mit einer Weiß- und Farbhelligkeit von 3.200 Lumen werden auch große Bilder bei kurzem Projektionsabstand gestochen scharf und ohne Schatten oder Blendeffekte dargestellt. Dank interaktiver Fingertouch-Bedienung können Anmerkungen direkt auf dem projizierten Bild vorgenommen oder alternativ die interaktiven Stifte verwendet werden. Zudem lassen sich bei einer Bilddiagonalen von bis zu 100" (bis zu 2,54 Metern) zwei Datenquellen mit

EPSON[®]
EXCEED YOUR VISION



EB-G7900U
WUXGA-Installationsprojektor mit 3LCD-Technologie und einer gleich hohen Weiß- und Farbhelligkeit von 7.000 Lumen



EB-L1100U
3LCD-Laserprojektor mit einer gleich hohen Weiß- und Farbhelligkeit von 6.000 Lumen und WUXGA-Auflösung

der Split-Screen-Funktion gleichzeitig nebeneinander darstellen.

Zuverlässige Projektoren für Hörsäle. Für Hörsäle ist der 3LCD-Laserprojektor EB-L1100U mit einer gleich hohen Weiß- und Farbhelligkeit von 6.000 Lumen und WUXGA-Auflösung im Seitenverhältnis 16:10 eine gute Wahl. Er bietet eine sehr gute Licht- und Wärmeresistenz für hohe Zuverlässigkeit und gewährleistet mit seiner integrierten Kamera die präzise Bildkalibrierung. Der wartungsarme Projektor ist über 360 Grad flexibel installierbar und kann so fast überall platziert werden – ganz ohne Helligkeitsverluste oder Bildverzerrungen. Mit der 3LCD-Technologie von Ep-

son und der gleich hohen Weiß- und Farbhelligkeit von 7.000 Lumen eignet sich der WUXGA-Installationsprojektor EB-G7900U für professionelle Präsentationen in Hörsälen. Er nutzt die 4K-Enhancement-Technologie zur Darstellung von Bildern in herausragender Schärfe und perfekten Details. Dank der neuen motorisierten Objektive inklusive optionalem Ultrakurzstanz-Objektiv und vertikaler und horizontaler Lens-Shift-Funktion kann der Projektor flexibel installiert werden.

Folienwechsel per Handbewegung. Der EB-2255U ist ein dynamischer Projektor mit WUXGA-Auflösung und 3LCD-Technologie, der in Hörsälen ska-

lierbare Bilder mit einer Bilddiagonalen von bis zu 300" (7,62 Metern) projiziert und eine Vielzahl an Funktionen bietet, einschließlich Spiegeln von Bildschirm-inhalten, zwei HDMI-Eingängen und WLAN. Die Folien lassen sich bei diesem Projektor statt per Fernbedienung oder Maus auch durch einfache Handbewegungen wechseln, was ein freieres Präsentieren erlaubt. Zum EB-2255U gehört die Multi-PC-Projection-Software, mit der bis zu 50 Computer angeschlossen werden können. Mit der Split-Funktion lassen sich Inhalte aus mehreren Quellen gleichzeitig nebeneinander zeigen. Somit bietet das System weitaus mehr Wirtschaftlichkeit und Flexibilität als ein Flachbildschirm.



EB-2255U
dynamischer Projektor mit WUXGA-Auflösung und 3LCD-Technologie



Gut zu wissen!

Mehr Leistung.

Neben der Installation von Projektoren bieten wir Ihnen mit unserem Partner Visucom folgende Leistungen an:

- Streckenverkabelung inkl. benötigter Infrastruktur für Hörsäle
- Montage von Leinwänden oder interaktiven Tafelsystemen
- Integration von Projektoren in vorhandene Infrastruktur
- umfassende Mediensteuerung
- interaktive Touch-Displays mit bis zu 98" für Seminarräume

Gerne beraten wir Sie zu den vielfältigen Einsatzmöglichkeiten. Sprechen Sie dazu Ihren zuständigen Vertriebsbeauftragten an.

DRUCKEN MIT TINTE

Energie- und kosteneffizient drucken mit Tintenstrahlern.

Tintenstrahler sind längst nicht mehr nur für den privaten Gebrauch geeignet. Dank ihrer Effizienz, einfachen Nutzung und Wirtschaftlichkeit bieten sie gerade auch Hochschulen und Forschungseinrichtungen viele Vorteile gegenüber der Laserdrucktechnologie.

So punkten die WorkForcePro-Modelle von Epson etwa mit bis zu 50 Prozent geringeren Kosten pro Seite wie vergleichbare Farblaserdrucker. Weil Tintenstrahlendrucker ohne den Einsatz von Hitze auskommen, reduzieren sich die Energiekosten mit bis zu 96 % weniger Stromverbrauch im Vergleich zu Laserdruckern. Durch das

Entfallen der Aufwärmzeit bei diesen Geräten ist zudem ein schnelles und effizientes Drucken möglich, insbesondere auch in Umgebungen mit Pull-Druck, in denen die Benutzer den Druckvorgang über eine Karte oder PIN einleiten.

Reaktionszeit von nur sieben Sekunden. Der wartungsarme Farbdruker WorkForce Pro WF-6090DTWC mit hoher Tintenkapazität verfügt über erweiterte Funktionen für den beidseitigen Farbdruck und eine Reaktionszeit bis zum ersten Andruck von nur sieben Sekunden. Somit eignet er sich hervorragend für den schnellen Druck kleinerer Aufträge in Hochschulen und Forschungseinrichtungen.

Druckkosten senken und Produktivität steigern.

Mit der gleichen Reaktionszeit punktet auch das wartungsarme Multifunktionsgerät Epson WorkForce Pro WF-6590DTWFC. Hiermit lassen sich die Dokumentenerfassung und -verteilung optimieren, die Produktivität steigern, erforderliche Benutzereingriffe reduzieren und die Druckkosten senken. Das Multifunktionsgerät verfügt über erweiterte Funktionen für beidseitiges Drucken, Scannen, Kopieren und Faxen und weist zudem eine hohe Scangeschwin-



WorkForce Pro WF-6590DTWFC mit erweiterten Funktionen für beidseitiges Drucken, Scannen, Kopieren und Faxen

digkeit auf. Mit den Epson XXL-Tintenpatronen drucken beide Epson WorkForce Pro-Modelle bis zu 10.000 Seiten in Schwarzweiß und 7.000 Seiten in Farbe und sind durch das Vermeiden von Ozonemissionen und Lüftergeräuschen ideale Geräte für Hochschulen und Forschungseinrichtungen.



WorkForce Pro WF-6090DTWC mit erweiterten Funktionen für beidseitigen Farbdruck

EPSON[®]
EXCEED YOUR VISION

HOHE PRODUKTIVITÄT

Hochwertige Drucke dank neuester Technologie.

Ob mobiles Drucken, das Weiterverwenden von Scans in Programmen und Cloud-Services oder der Schutz sensibler Dokumente per PIN – moderne Multifunktionsprinter machen das Arbeiten in Hochschulen und Forschungseinrichtungen noch sicherer und produktiver.

Die HP PageWide-Technologie überzeugt durch Farbdrucke in professioneller Qualität, kostengünstige Gesamtbetriebskosten und hohe Energieeffizienz. Die HP PageWide Drucker haben einen stationären Druckkopf, so dass sich nur das Papier bewegt und die Aufträge in nur einem Durchgang fertiggestellt werden. Dabei werden Millionen identischer Farbtropfen mit höchster Präzision auf das Papier aufgetragen, wodurch sich qualitativ hochwertigere Drucke erstellen lassen und gleichzeitig Energie und Kosten gespart werden können. Multifunktionsprinter wie der HP PageWide Pro 477 bieten zudem schnelles und beidseitiges Scannen direkt an

eine E-Mail-Adresse oder an die Cloud, beste Sicherheitsfunktionen wie etwa den Schutz vertraulicher Druckaufträge durch die Eingabe der PIN am Gerät und das Printing von mobilen Geräten aus.

HP LaserJet mit JetIntelligence. Mit HP LaserJet Druckern und Multifunktionsprintern mit Original HP Tonerkartuschen mit JetIntelligence können Hochschulen und Forschungseinrichtungen von zahlreichen Verbesserungen profitieren. Dazu zählen die Maximierung der Seitenzahl mit bis zu 33 % mehr Seiten pro Tonerkartusche, eine

HP PageWide Pro 477 erstklassige Druckgeschwindigkeiten und beidseitiges Scannen in einem Durchlauf sorgen für hohe Produktivität

höhere Druckgeschwindigkeit dank ColorSphere 3-Toner und eine verlässlichere Messung der Tonerkapazität.

All diese Vorteile bietet der HP LaserJet Pro MFP M477, ein ultraschneller Farb-Multifunktionsprinter, der die Produktivität dank hoher Geschwindigkeiten beim Drucken, Scannen, Kopieren und Faxen steigert. Er ist gut geeignet für Abteilungen, die hochwertige Farbdrucke erstellen möchten und benutzerfreundliche Optionen für das mobile Drucken benötigen. Vertrauliche Dokumente sind mit HP JetAdvantage Private Print oder der Auftragspeicherung mit PIN-Printing gut geschützt.



HP LaserJet Pro MFP M477 mit hohen Geschwindigkeiten beim Drucken, Scannen, Kopieren und Faxen



MEHR NACHHALTIGKEIT

Sicher, wirtschaftlich und effizient drucken.

Intelligente Multifunktionsgeräte bilden die Schnittstelle zwischen digitalen und gedruckten Informationen. Die Geräte aus dem Hause Lexmark überzeugen dabei unter anderem mit hohen Druck- und Scangeschwindigkeiten, einem ausgezeichneten Umweltmanagement und hohen Sicherheitsstandards.



Ob eine intelligente Dateikomprimierung, um die Ausgabe der Dokumente zu beschleunigen und Netzwerkbandbreite zu sparen, oder eine konsistente Druckqualität und Farbtreue mit exklusiven Unison-Tonern von der ersten bis zur letzten Seite – die Laserdrucker von Lexmark sind nicht nur leistungsstark und dank intuitiver symbol- und textgesteuerter Navigation sehr benutzerfreundlich, sondern auch einfach und sicher zu administrieren. Zudem unterstützen sie auch die höchsten Standards in Bezug auf Sicherheit, Datenvertraulichkeit und den Energieverbrauch. So sind die Lexmark-Sicherheitstechnologien etwa nach Standards wie Common Criteria, NIAP und FIPS 140-2 zertifiziert und die Produkte sind mit dem Energy Star, dem Blauen Engel und weiteren globalen Produktzertifikaten ausgezeichnet.

Geringer Wartungsaufwand, überzeugende Farbqualität.
Die neuen Farb-Multifunktionssysteme punkten nicht nur in Bezug auf die Farbqualität und bislang unerreicht günstigen Gesamtbetriebskosten, sondern auch mit einem geringen Wartungsaufwand. Als Einstiegssystem in Fakultäten ist beispielsweise der Lexmark CX725de empfehlenswert, der eine Druckleistung auf Arbeitsgruppen-Niveau und erweiterte Scanfunktionen in einem funktionsstarken, einfach zu bedienenden System bietet. Der Lexmark CX825dte ist das ideale Gerät für die Verwaltungen von Hochschulen und Forschungseinrichtungen. Er vereint eine Druckgeschwindigkeit von bis zu 52 Seiten pro Minute, Bedienerfreund-

lichkeit, professionelle Farbe und eine Standard-Zufuhrkapazität von 1.750 Seiten mit verschiedenen Finishing-Optionen wie Lochen, Heften und versetzter Druckausgabe.

Gut zu wissen!

Als erster Druckerhersteller hat Lexmark 2004 seine Geräte mit dem Blauen Engel zertifizieren lassen. Zudem hat das Unternehmen verschiedene innovative Recyclingverfahren für Druckkassetten, Toner und Verpackungsmaterial entwickelt.



Ihre Ansprechpartner.

Wenn Sie Fragen rund um unser Hochschul-Portfolio haben oder Sie eine individuelle Beratung wünschen, sprechen Sie bitte Ihren Vertriebsbeauftragten an:



Hochschulen und Forschungseinrichtungen bundesweit
Christian Capeletti
0 61 31 / 250 62 146
christian.capeletti@rednet.ag



Hochschulen und Forschungseinrichtungen Rheinland-Pfalz, Saarland & Hessen
Rebecca Hartmann
0 61 31 / 250 62 124
rebecca.hartmann@rednet.ag



Hochschulen und Forschungseinrichtungen Hessen
Moritz Laux
0 61 31 / 250 62 143
moritz.laux@rednet.ag

Mit REDNET zur digitalen Hochschule.

Moderne Hochschul- und Forschungs-IT gehört heute ganz selbstverständlich zum Campus-Leben und ist Standort- wie auch Wettbewerbsfaktor. Rechenzentren haben immer größere Datenvolumen zu bewältigen und die technischen Möglichkeiten verändern die Lehre und die Kommunikation mit Fachkollegen zunehmend. Um Hochschulen und Forschungseinrichtungen bei der fortschreitenden Digitalisierung zu begleiten, bündelt REDNET wichtige Themen rund um die digitale Hochschule auf der Expertenplattform hochschule.rednet.ag sowie unter dem Dach der Marke „Digitale Hochschule“.

Hohe Ausschreibungskompetenz.
Ob bei der IT-Ausstattung oder der Bereitstellung der Infrastruktur, bei der Logistik und Installation, dem IT-Betrieb oder der Fortbildung – REDNET unterstützt mit seinem Know-how sowie einer umfassenden, persönlichen und wirtschaftlichen Planung und Beratung in allen Phasen des Beschaffungsprozesses. Auch für Hochschulen und Forschungseinrichtungen, die den

Weitere spannende Themen rund um die digitale Hochschule finden Sie auf hochschule.rednet.ag.

Verwaltungsaufwand durch die Ausschreibung großer IT-Rahmenverträge reduzieren möchten, ist REDNET der ideale Partner und bringt neben einer hohen Ausschreibungskompetenz viele Jahre Erfahrung mit, unter anderem als Partner der Länder Hessen,

Rheinland-Pfalz und Saarland sowie zahlreicher Universitäten. So kann REDNET Hochschulen und Forschungseinrichtungen umfassend, nachhaltig und wirtschaftlich bei der Planung und Realisierung der digitalen Hochschule unterstützen.

Unsere Leistungen im Überblick.

