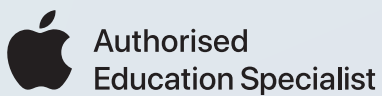


DER MAC AN HOCHSCHULEN & UNIVERSITÄTEN

Stellen Sie die Weichen für digitale Lehrformate



DER DIGITALE WANDEL AN HOCHSCHULEN UND UNIVERSITÄTEN

Seit dem Sommersemester 2020 hat sich der Alltag an Universitäten und Hochschulen für Dozenten, Studenten, wissenschaftliche Mitarbeiter und die IT- sowie Hochschulleitung grundlegend verändert.

Die Digitalisierung musste aufgrund von Covid19 schneller als geplant vorangetrieben werden, damit neben dem konventionellen Präsenzunterricht auch weitere Veranstaltungen, soweit möglich, online angeboten werden können. Im sprichwörtlichen Schnellverfahren galt es für Studenten, Dozenten, IT- und Hochschulleitung sowie Sachaufwandsträgern den zahlreichen Anforderungen gerecht werden.

Im Falle der Dozententätigkeit hieß das konkret, Lehrveranstaltungen offline wie online abzuhalten, zu organisieren und zu planen. Gleiches galt für die Abnahme von schriftlichen und mündlichen Prüfungen und die Umstellung allgemeiner Lehrinhalte auf digitale Formate.

Um die Qualität dieser zu garantieren, braucht es neben Weiterbildungen auch eine starke Hochschuldidaktik. Dafür sind unter anderem entsprechende Arbeitsgeräte, der Auf- oder Ausbau einer leistungsfähigen IT-Infrastruktur und die Bereitstellung von IT-Support notwendig.

DIE HERAUSFORDERUNGEN

Die Herausforderungen sind komplex, denn innerhalb einzelner Bildungseinrichtungen gibt es keine Einheitslösung nach dem Prinzip „one size fits all“. Sachaufwandsträger, Digitalisierungsbeauftragte und die IT- sowie Hochschulleitung müssen entsprechend des individuellen Bedarfs der jeweiligen Bildungseinrichtung die Digitalisierung umsetzen. Ein Auszug aus den aktuellen Anforderungen:

01

Bereitstellung von Technologien zum synchronen und asynchronen Lehren und Lernen sowie eines Geräte-Pools

02

Ausbau von Supportstrukturen wie HelpDesks

03

Aufbau lokaler und regionaler Infrastrukturen hinsichtlich Rechenzentren und IT-Abteilungen

04

Weiterer Ausbau der Infrastrukturen für digitale Bildung

05

Anbieten von Fortbildungen zur Kompetenzvermittlung, um Lehrende mit digitalen Möglichkeiten wie Audio-, Video-, Simulations- und Animations-Tools vertraut zu machen

Zur Ermöglichung digitaler Lehrformate müssen verschiedene Komponenten wie Endgeräte, Kommunikations- und Softwarelösungen, ein stabiles und sicheres Netzwerk sowie die entsprechende Medien- und Präsentationstechnik für die digitale Lehre zur Verfügung gestellt werden. Einen zentralen Bestandteil stellt dabei die Hardware als Basis für alle digitalen Lehrformate dar. Mittels passender Devices können Tools und Apps effektiv genutzt, der Austausch mit anderen Dozenten und wissenschaftlichen Mitarbeitern ermöglicht und digitale Lehrformate überhaupt erst umgesetzt werden. Mac Geräte werden diesen Anforderungen an digitale Lehrformate gerecht: Die Devices bieten unter anderem die benötigte Leistungsstärke und Kompatibilität sowie eine einfache Geräteverwaltung.

VORTEILE VON MAC DEVICES AN HOCHSCHULEN

**Performant,
robust,
sicher,
intuitive**

Vielzahl an Apps & Tools

Speziell für den Bildungsbereich gibt es unzählige Apps und Inhalte, um die digitale Lehre lebendig zu gestalten. Einige Apps stehen kostenlos zur Verfügung, sodass Dokumente, Präsentationen oder Multi-Touch Bücher ganz einfach erstellt werden können. Auch Videos und Audio-Inhalte lassen sich bearbeiten - ohne zusätzliche Software.

Zuverlässige Performance

Die leistungsstarken Devices und integrierten Features ermöglichen effiziente Prozesse an Hochschulen: Mitarbeiter, Dozenten und Studenten können schneller arbeiten. Das liegt daran, dass aufgrund der leistungsstarken Prozessoren Daten innerhalb von kürzester Zeit verarbeitet werden können. Dank der neuen M1 Prozessoren sind die aktuellsten MacBook Air und MacBook Pro Modelle für jede Anwendung bestens gewappnet.

Zentrales Management

IT Abteilungen können mit Bereitstellungsprogrammen von Apple und einer Mobile-Device-Management-Lösung alle Apple Geräte drahtlos konfigurieren und verwalten. Auch Accounts lassen sich einrichten, Richtlinien und Einschränkungen festlegen sowie Apps drahtlos an die entsprechenden Apple Geräte verteilen.

Sicherheit & Datenschutz

Über Touch ID werden Daten zuverlässig geschützt. Das macOS Betriebssystem hat weitere integrierte Sicherheitsfunktionen, um IT-Infrastrukturen abzusichern. Gatekeeper macht das Laden und Installieren von Apps sicherer. FileVault schützt Informationen mit einer starken Verschlüsselung. Durch Sandboxing werden Apps von anderen Apps sowie vom System und den gespeicherten Daten isoliert.

Robust und leicht

Apple Devices verfügen über moderne Technologien und ein schlankes sowie robustes Design. Mac Devices sind deshalb ideale Begleiter für Hochschulmitarbeiter. Die langen Akkulaufzeiten der neuen MacBooks mit M1 Chip von bis zu 20 Stunden ermöglichen ein orts- und zeitunabhängiges Arbeiten. Wissenschaftliche Mitarbeiter und Dozenten können Mac Devices folglich überall hin mitnehmen und jederzeit miteinander kommunizieren und kollaborieren.

MAC AN UNIVERSITÄTEN UND HOCHSCHULEN

Echte Unterstützung für Dozenten und IT-Anwender

Die Vorteile von Apple Geräten treffen insbesondere auf Mac zu. Die Devices sind optimal für Bildungseinrichtungen geeignet: Sie bieten zahlreiche Apps und Anwendungen wie Pages, Numbers, Keynote, Google Docs, Microsoft Office, Dropbox und Adobe Photoshop. Integrierte Tools wie Mail, Kalender, Notizen oder Nachrichten bringen leicht Struktur in den Alltag und sorgen für eine optimale Organisation. Mac Devices unterstützen Dozenten und Hochschulmitarbeiter über alle Fachbereiche hinweg und entlasten darüber hinaus auch IT-Mitarbeiter.



Im Fachbereich der Architektur können Mac Devices beispielsweise einen relevanten Nutzen erzielen: Bereits vorinstallierte, kostenlose Lösungen wie Blender bieten die Möglichkeit, 3D-Körper zu modellieren, Texturen hinzuzufügen und die entstehenden Figuren zu animieren. Weitere Programme wie Cinema 4D, Motion und Maya lassen sich sofort nutzen.

**Einfach
mehr
erreichen**

Mac Devices sind beispielsweise auch aufgrund der Farbgenauigkeit, Bildqualität und der großen Speicherkapazitäten sowie hochwertigen Grafikkarten ideal für den Fachbereich des Grafikdesigns geeignet. Darüber hinaus eignet sich das Betriebssystem macOS besonders gut für Programmierarbeiten und die Softwareentwicklung. Die kostenlose App Sourcetree erleichtert zum Beispiel die visuelle Darstellung des Codes und die Interaktion mit Git-Repositories.

Auch für IT-Mitarbeiter sind Mac Devices eine echte Unterstützung: Daten lassen sich unkompliziert sichern und leicht verwalten. Außerdem können die Geräte einfach in bestehende IT-Infrastrukturen integriert werden. Mac Devices lassen sich mit einer Mobile Device Management Lösung drahtlos konfigurieren, sodass Anwender die Geräte direkt nutzen können. Die Sicherheitsfeatures des M1 Prozessors sorgen für einen zuverlässigen Datenschutz – alle Daten auf Devices werden automatisch verschlüsselt. Das macOS Betriebssystem bietet darüber hinaus einen vollwertigen Antiviruschutz.

Die neuen Mac Devices mit M1 Prozessor

Die neuen Geräte 13" MacBook Air, das 13" MacBook Pro und der Mac mini sind mit dem modernen M1-Chip ausgestattet. Der M1-Chip wurde speziell von Apple für den Mac entwickelt und bietet signifikante Leistungssteigerungen in den Bereichen CPU, GPU und maschinellem Lernen. Die neuen MacBook Modelle verfügen über eine doppelt so lange Batterielaufzeit gegenüber Mac Devices der vorherigen Generation. Mit dem macOS Big Sur Betriebssystem können Anwender mehr Apps ausführen als bisher.



13" MacBook Air

Leistung leicht gemacht

Dieses Apple Notebook ist das leichteste und dünnste von allen. Es enthält die Power des Apple M1 Chips und bietet neben deutlichen Performance-Verbesserungen auch ein lüfterloses Design sowie eine 18-stündige Batterielaufzeit.



13" MacBook Pro

Hochleistungsperformer

Mit dem neuen MacBook Pro sind Anwender jeder Aufgabe gewachsen. Der M1 Chip sorgt für erhebliche Performance-Verbesserungen: Er liefert eine hohe Rechenpower, eine sehr schnelle Grafikleistung und eine Batterielaufzeit von bis zu 20 Stunden.



Mac mini

Power im Mini-Format

Der Apple M1 Chip bringt den Mac mini, den vielseitigen und kompakten Mac Desktop-Computer, auf ein völlig neues Leistungslevel - mit einer schnelleren CPU Geschwindigkeit und Grafikleistung im Vergleich zu den Vorgängermodellen. Somit können Anwender performant auf dem Mac mini arbeiten.

GEMEINSAM VORANSCHREITEN MIT CANCOM ALS STARKEN PARTNER

"Wir unterstützen Sie dabei, Digitalisierungskonzepte und moderne Technologien an Universitäten und Hochschulen zu etablieren. Dafür bieten wir als CANCOM zahlreiche Lösungen speziell für den Bildungsbereich. Unsere Leistungen reichen von Endgerätebeschaffung bis hin zur Bereitstellung von Collaboration-Lösungen und dem Aufbau eines stabilen und sicheren Netzwerks. Aber wir gehen noch weiter und unterstützen Sie mit unseren EDU-Experten bei der Konzeption Ihrer individuellen Bildungsplattform, begleiten Sie als Digitalisierungspartner und entlasten Ihre IT, indem wir Teile dieser bequem auslagern."

CANCOM

**CANCOM –
einer der
führenden
Lösungs-
anbieter
im Bereich
Bildung**

Umfassende Sicherheit

Endgeräte bilden die Grundlage für digitale Lehrformate. Wir verhindern Sicherheitsverstöße, Verletzungen des Urheberrechts sowie Datenschutzes und sorgen dafür, dass es keine unvorhergesehenen Softwarekosten gibt.

Ganzheitliche Lösungen nach Bedarf

Digitale Tools und Dienste ermöglichen digitale Lehrformate und bringen wissenschaftliche Mitarbeiter, Dozenten und Studenten ortsunabhängig zusammen. Mit unserem Portfolio können wir Ihren gesamten IT-Bedarf aus.

Moderne und agile IT

Das Netzwerk muss stabil und sicher sein. Profitieren Sie von einer skalierbaren IT, die immer den aktuellen Anforderungen gerecht wird und beliebig erweitert werden kann. Die Netzwerklösungen sind auch bequem „as a Service“ buchbar.

CANCOM SERVICES SPEZIELL FÜR MAC

Moderne Devices wie Mac Geräte legen den Grundstein für digitale Lehrformate. Aus diesem Grund bieten wir die Kombination aus passender Apple Hardware und zusätzlichen Serviceleistungen:

Rollout und Services der CANCOM Service Factory

Damit Sie Mac Devices sofort einsetzen können, kümmern wir uns um die Beschaffung, die Auslieferung und Rückführung von Altgeräten sowie um die Veredelung und Personalisierung der Geräte.

Des Weiteren bieten wir während des kompletten Lebenszyklus flexible Finanzierungsmodelle an, damit Sie die passende Variante wählen können. Darüber hinaus können Sie mit unserem Trade In Programm veraltete Apple Devices in Zahlung geben und sich ein neues Device vergünstigt sichern.

Mobile Device Management (MDM)

Mittels einer MDM Lösung lassen sich Geräte unkompliziert verwalten und registrieren. Mit dem Apple School Manager (ASM), dem Tool für die mobile Geräteverwaltung, ist das MDM kompatibel. Das bringt den Vorteil mit sich, dass App-Käufe und die Bereitstellung von entsprechenden Inhalten erleichtert werden. Dozenten und Studenten können mit ASM produktiver zusammenarbeiten – und das über eine gemeinsame, verwaltete Apple ID für die komplette Hochschule.

Kollaborationslösungen

Gemeinsam mit unserem Fachvertrieb bieten wir Ihnen Lösungen und dazugehörige Services in den Bereichen Kommunikation und Kollaboration in Zusammenhang mit Mac. Wir unterstützen Sie dabei, Mac Devices mit den entsprechenden Kommunikations- und Kollaborationslösungen in Ihre bestehende Hochschulinfrastruktur zu integrieren, damit der sichere Zugriff auf Tools wie M365 ermöglicht wird.

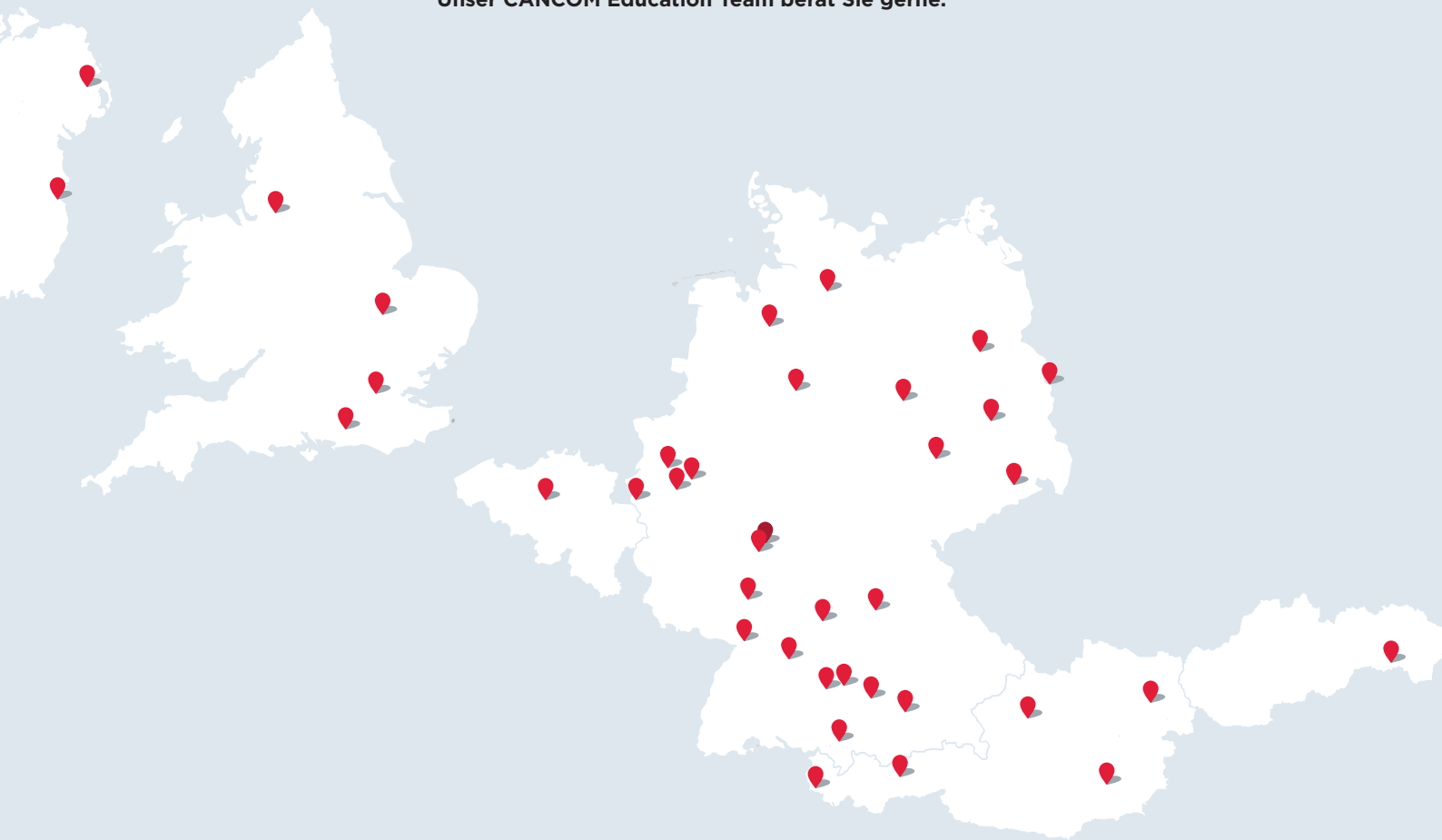
Services in den Bereichen Netzwerk und WLAN

Ein sicheres und stabiles Netzwerk stellt eine Grundvoraussetzung für digitale Lehrformate dar. LAN und WLAN müssen jederzeit verfügbar sein und den sicheren Netzwerkzugriff von außen ermöglichen. Unsere Experten planen bedarfsgenau Ihre passende Netzwerklösung, damit Sie einen reibungslosen Universitätsbetrieb gewährleisten können – mit hoher IT-Sicherheit und der Einhaltung von Datenschutzvorgaben.

**Moderne
Services
für den
Mac**

Als einer der führenden Lösungsanbieter im Bildungsbereich verstehen wir als CANCOM, was den Bildungsmarkt umtreibt.

Unser CANCOM Education Team berät Sie gerne.



Aachen
Augsburg
Belfast
Berlin
Bremen
Brunn am Gebirge
Brüssel
Doberlug-Kirchhain

Dornach
Dornbirn
Dresden
Düsseldorf
Eching
Eisenhüttenstadt
Erfurt
Frankfurt a. M.

Fremont
Graz
Hamburg
Hanau
Hannover
Innsbruck
Dublin
Jettingen-Scheppach

Karlsruhe
Kempten (Allgäu)
Köln
Künzelsau
Laakirchen
Langenfeld
Leipzig
London

Magdeburg
Mannheim
München
Nürnberg
Oberhausen
Pleasanton
Košice
Stuttgart

St. Ives
Ulm
Warrington
Wisborough Green