

14.01.2020 – 12:20 Uhr

Spanische Mondragon-Universität setzt mit Huawei Wi-Fi 6 auf Lehrmethoden der Zukunft

Spanien (ots/PRNewswire) -

Huawei und die WBA hatten kürzlich angekündigt, dass es an der Mondragon-Universität eine Reihe von Wi-Fi 6 Verifikationstests geben wird, um die verschiedenen Anwendungsfälle in der Hochschulbildung zu untersuchen und eine solide Grundlage für immersive Lehrmethoden zu schaffen.

Die 1997 gegründete Universität Mondragon ist eine gemeinnützige genossenschaftliche Privatuniversität in der baskischen Region Spaniens, die im CYD-Ranking (das alle Universitäten in Spanien bewertet) als achtbeste Universität des Landes geführt wird. Die Universität ist Teil der Mondragon Corporacion Cooperativa, das nach Kapitalumschlag zehntgrößte spanische Unternehmen und die führende Genossenschaft im Baskenland mit Aktivitäten auf fünf Kontinenten.

Die Universität Mondragon setzt auf ein einzigartiges Modell für Bildung und Innovation, das auf die pädagogischen und sozialen Bedürfnisse einer neuen Ära ausgerichtet ist und eine umfassende Ausbildung sowie Wissensgenerierung und Transfer bietet, um einen übergeordneten gesellschaftlichen Wandel zu beschleunigen. Mit einem wahrhaft studentenzentrierten Modell, das neu definiert, wie Studierende und Dozenten interagieren, werden die Lehrenden zu Coaches und stärker als Peers wahrgenommen, wodurch das traditionelle Modell aufgebrochen wird.

Die Studierenden verfeinern ihre Fähigkeiten für Leadership, Teamarbeit, Kommunikation, Problemlösung, Entscheidungsfindung und andere Real-World-Skills in der Praxis, statt sich auf den Erwerb rein akademischer Fähigkeiten zu beschränken.

Traditionelle Netzwerke sind Hemmschuh für neue Unterrichtsmethoden

Die traditionellen Unterrichtsräume werden heutzutage durch neue Lehrmethoden revolutioniert. Tatsächlich kommen immer häufiger verschiedene immersive Lehrmethoden wie Online-Livestreaming, Fernunterricht und Virtual Reality (VR) zum Einsatz, was die Dynamik im Unterrichtsraum transformiert.

Die Anpassung an derartige Veränderungen ist integraler Bestandteil der Philosophie der Mondragon-Universität, und von daher zählte die Einrichtung eines zuverlässigen, stabilen Wi-Fi-Zugangs, um Zugriff auf ein Vielzahl von Anwendungen jederzeit und überall gewährleisten zu können, zu den vorrangigen Prioritäten der Universität. Bevor dies geschehen konnte, gab es jedoch eine Reihe von Herausforderungen zu bewältigen, darunter gravierende Roaming-bedingte Netzwerkprobleme in Unterrichtsbereichen, häufig abbrechende und nicht wiederherstellbare Verbindungen in Hörsälen und Korridoren, ungleichmäßige Signalabdeckung in den Wohnunterkünften und unbeständige Zugangsgeschwindigkeiten im Netzwerk. All dies beeinträchtigte die Benutzererfahrung.

Da Studierende und Dozenten gleichermaßen mit schlechtem Netzwerkzugang zu kämpfen hatten, beschloss die Universität, diese Probleme direkt anzugehen und das drahtlose Netzwerk aufzurüsten.

Huawei Wi-Fi 6 Wi-Fi liefert eine hervorragende, durch PoC-Tests verifizierte Benutzererfahrung

Huawei richtete, nachdem das IT-Team der Universität über spezifische Zielsetzungen und Problematiken im Netzwerk informiert hatte, in Zusammenarbeit mit lokalen Partnern eine Testumgebung ein, um Studenten und Dozenten ein nahtloses Wi-Fi-Erlebnis zu bieten - ein Prozess, der nur eineinhalb Tage dauerte.

Mit intelligenten Antennen ausgestattete Huawei AP5760-10s wurden in Korridoren eingesetzt, wo sich die Funksignale mit den Benutzern bewegen, und liefern intelligent verstärkte Signale für ungleichmäßig versorgte Bereiche. In den Hörsälen kommen AP7060DNs - Access Points (APs) zum Einsatz, die in der Lage sind, eine hohe Anzahl von gleichzeitig aktiven Nutzern zu bewältigen. Für die Studentenwohnheime wurde eine agile verteilte Wi-Fi-Lösung genutzt: pro Wohneinheit wurde eine Resource Unit (RU) eingesetzt, um die Funksignale auf jeden Winkel zu erweitern, womit die Studenten ein hochwertiges Netzwerkerlebnis erhalten.

Die Testphase dauerte einen Monat und generierte eine beträchtliche Datenmenge für das IT-Team der

Universität. Die überragende Leistung der Huawei APs, insbesondere bei einer großen Anzahl von gleichzeitig aktiven Benutzern, konnte bereits während des Tests überzeugen. Zusätzlich wurde eine Umfrage durchgeführt, um Huaweis Wi-Fi 6 Performance weiter zu verifizieren, und nahezu alle der Lehrenden stuften die neue Netzwerkerfahrung als sehr positiv ein, was eine offensichtliche Verbesserung gegenüber dem ursprünglichen Meraki-Netzwerk darstellt. Laut Feedback gab es keine Roaming-bedingten Verbindungsabbrüche mehr, und die Netzwerkzugriffsgeschwindigkeiten waren schnell und stabil.

Studentenzentrierte Bildung - Neue Wege zur Kultivierung von Talenten

Das einzigartige Bildungsmodell der Mondragon-Universität bietet den Studierenden eine qualitativ hochwertige Ausbildung, die ihre beruflichen Fähigkeiten und Werte mit realer Praxis fördert. Die Universität kann als Teil der Mondragon Corporacion Cooperativa, eines Konglomerats mit 257 Unternehmen, den Studierenden ein konkretes Arbeitsumfeld aufzeigen. Viele Studierende erhalten sogar die Möglichkeit, direkt an einem Unternehmensprojekt teilzunehmen. In den Unterrichtsräumen wiederum gibt es eine Vielzahl von Anwendungen, die multimedialen Unterricht und Online-Kommunikation und Interaktion umfassen. Ein traditionelles Netzwerk stößt in einem solchen Umfeld schnell an seine Grenzen und hemmt die Bildungsinnovation.

Huawei AirEngine Wi-Fi 6 wurde speziell für die steigenden Datenanforderungen der Intelligent Era entwickelt und ist in der Lage, die hohe Dichte und die zunehmend diversifizierten Anforderungen der unterrichtsbezogenen Anwendungen in einer Universität des 21. Jahrhunderts zu bewältigen. Die digitale Kultivierung von Talenten wird nicht mehr durch ein schlecht funktionierendes Netzwerk mit geringer Bandbreite und hohen Latenzzeiten eingeschränkt, und die Studierenden kommen in den Genuss eines abwechslungsreichen und personalisierten Lernerlebnisses.

Wi-Fi 6-Tests loten die Grenzen neu aus

Auf dem jüngsten, von der Wireless Broadband Alliance (WBA) ausgerichteten Wireless Global Congress kündigten Huawei und WBA an, dass sie gemeinsam ein Pilotprogramm zur Innovation in Hochschulen und Universitäten starten werden, um Wi-Fi 6-basierte Anwendungen zu testen. Die an der Universität Mondragon durchgeführte Reihe von Wi-Fi 6 Verifikationstests bildet den Auftakt, um die verschiedenen Anwendungsfälle in der Hochschulbildung auszuloten, und eine solide Grundlage für immersives Lernen zu schaffen.

Huaweis AirEngine Wi-Fi 6 ist weltweit im Einsatz. Huawei hat sich der industriellen Entwicklung von Wi-Fi 6 verpflichtet und wird weiterhin eng mit seinen Partnern zusammenarbeiten, um Hochschulen, Universitäten, Regierungsorganisationen und Unternehmen allgegenwärtige Konnektivität und überall verfügbare Intelligenz zu bieten und den Kunden zu helfen, die enormen Vorteile der digitalen Transformation zu nutzen.

Weitere Informationen finden Sie unter <https://e.huawei.com/en/case-studies/leading-new-ict/2020/mondragon-university-wifi6>

Kontakt:

Qiwei Li
+86-180-2533-9127
liqiwei2@huawei.com

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/de/pm/100053057/100839922> abgerufen werden.