UIP18-WU - Erneuerung der Netzwerkinfrastruktur aus 2012

Zusammenfassung

Im Jahr 2013 ist die Wirtschaftsuniversität Wien (WU) auf den neuen modernen Campus beim Prater übersiedelt.

Die gesamte für den Betrieb des Campus benötigte Infrastruktur musste bereits vor dem Übersiedlungsstart fertig installiert und getestet sein.

Das bedeutete, dass mit der Montage der meisten verbauten IT-Infrastrukturkomponenten (insbesondere Data Center, Netzwerk und unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)) aufgrund der Größe und Ausdehnung des Campus (neun Gebäude verteilt über eine vergleichbare Strecke von der Oper bis zum Lugeck) schon im Jahr 2012 begonnen werden musste. Ein Teil dieser IT-Infrastrukturkomponenten davon betraf mehr als 800 WLAN Access Points, zahlreiche Controller, Switches, etc..

Diese für den Betrieb des WLANs notwendigen Komponenten sollen mit dem vorliegenden Antrag im Jahr 2019 erneuert und nochmals verbessert werden. Aktuell sind zu Spitzenzeiten doppelt so viele Endgeräte gleichzeitig mit dem WLAN der WU verbunden, als im ersten Betriebsjahr (aktuell mehr als 7.200 Devices - Tendenz steigend). Was das Benutzungsverhalten betrifft, nehmen vor allem Video-Inhalte deutlich zu. Die WU stellt zunehmend Aufzeichnungen von Lehrveranstaltungen und Videoclips zur Lernunterstützung bereit. Diese Angebote werden von den Studierenden sehr stark in Anspruch genommen.

Es ist absehbar, dass der Bandbreitenbedarf mit den heute noch eingesetzten Komponenten schon bald nicht mehr abgedeckt werden kann und diese daher erneuert werden müssen. Die Gründe dafür liegen in einer konstant steigenden Zahl an Nutzer/inne/n, einer laufend steigenden Anzahl der von jeder/jedem Einzelnen mitgeführten mobilen Endgeräte (Handys, Notebooks, Tabletts), einem veränderten Benutzungsverhalten und dem technologischen Alter der eingesetzten WLAN Komponenten.

Principal Investigator:

Institution: Vienna University of Economics and Business

Status: Abgeschlossen (01.01.2019 - 31.12.2019)

Weiterführende Links zu den beteiligten Personen und zum Projekt finden Sie unter
https://www.wwtf.at/funding/programmes/uip/UIP18-WU/