

PROJEKTBERICHT

SOUTH CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, GUANGZHOU: SPITZENTECHNOLOGIE FÜR NACHWUCHSFORSCHER

Der Internationale Campus der Technischen Universität von Guangzhou bietet Jungwissenschaftlern ideale Studien- und Forschungsbedingungen. Dazu gehört eine schnelle, zuverlässige IT-Infrastrukturlösung, die von Dätwyler stammt.



Die South China University of Technology – kurz: SCUT – ist eine der besten Universitäten der Volksrepublik China. Sie gehört zu den nationalen Projekten 211 und 985, die eine Erhöhung der Forschungsstandards zum Ziel haben und die das Ansehen der Hochschulen des Landes fördern sollen.

Der Bau des Internationalen Campus der SCUT steht daher im Mittelpunkt des öffentlichen Interesses.

Das Projekt, das mit 10 Milliarden Renminbi (134 Millionen Euro) veranschlagt ist, umfasst zwei Phasen mit einer Fläche von 500 000 und 590 000 Quadratmetern. Der neue Campus bietet Platz für 12 000 Studierende, die meisten davon Doktoranden, und wird sich auf die Grundlagenforschung, auf Schlüsseltechnologien sowie auf die Ausbildung von Spitzenkräften aus dem In- und Ausland konzentrieren.

Dätwyler hat mittlerweile seit über 20 Jahren mit fortschrittlichen Verkabelungslösungen an mehr als 100 Campus-Bauprojekten mitgewirkt und damit einen Beitrag zum schnellen Wachstum des chinesischen Bildungssystems geleistet. Mit der SCUT arbeitete der IT-Infrastrukturanbieter erstmals vor vielen Jahren bei einem Renovierungsprojekt zusammen. Seitdem pflegte Dätwyler eine gute Zusammenarbeit mit der technischen Hochschule.

Hohe Bandbreiten auf dem ganzen Campus

Im Jahr 2018 gewann Dätwyler die Ausschreibung für die Verkabelung der ersten Phase des Campus-Bauprojekts. Die hochwertigen Produktlösungen und Dienstleistungen, die das Unternehmen für den neuen Campus erbrachte, haben seitens der Projektverantwortlichen Vertrauen geschaffen. Im Herbst 2021 erhielt Dätwyler nun auch den Zuschlag für das Phase-II-Verkabelungs-





projekt. Die Dätwyler Lösungen werden somit auf dem gesamten Internationalen Campus der SCUT eingesetzt.

Mit der neuen, leistungsfähigen IT-Infrastruktur in allen Gebäuden ist die Technische Universität auf dem aktuellen Stand der Technik. Die wichtigsten Bereiche des In-

ternationalen Campus sind zusätzlich mit leistungsfähigen drahtlosen Übertragungssystemen wie WiFi ausgestattet. In den Forschungslaboren werden konkurrenzfähige Lösungen wie F/FTP-Kabel und geschirmte Cat.6A-Komponenten eingesetzt, um 10-Gigabit-Ethernet-Anwendungen zu unterstützen. Auch in den Technikräumen sind auf allen Ebenen Cat.6A-Lösungen installiert.

Für die Anbindung der Stockwerke und die Verbindung der Gebäude untereinander kommen OM3-, OM4- und OS2-Glasfasersysteme zum Einsatz, die die ausführenden Unternehmen von Dätwyler vorkonfektioniert beziehen.

Diese integrierte IT-Infrastruktur-Lösung garantiert dem Internationalen Campus für die kommenden 25 Jahre eine zuverlässige Datenübertragung mit hoher Bandbreite.

(Januar 2022)