



Das neue High-Performance-Computing-Rechenzentrum der Reichsuniversität Groningen (RUG) und des Universitätsklinikums Groningen (UMCG) wurde unlängst durch EQUANS (ehemals ENGIE Services) fertiggestellt. An der Fertigstellung dieses hochmodernen, voll ausgestatteten Rechenzentrums haben auch Legrand und VSK Kastenbouw als Partner mitgewirkt.

Neues hochmodernes, voll ausgestattetes Rechenzentrum für die

REICHSUNIVERSITÄT GRONINGEN (RUG)

KUNDENBEISPIEL



Tony Masure, Business Development
Manager UPS bei Legrand

„Dank der Anwendung effizienter Elektrotechnik- und Kühlungslösungen ist die Energieeffizienz sehr hoch. Das neue Universitätsrechenzentrum erreicht eine Power Usage Effectiveness (PUE) von 1,25 oder weniger. Der Strom, der nicht zum Betrieb der Server dient, fließt in andere Systeme wie Kühlung, Stromschutz oder Beleuchtung“, erklärt Tony Masure, Business Development Manager UPS bei Legrand.

In der Hochschulwelt wächst der Bedarf an zuverlässigen und großen Datenspeichern, superschneller Datenverarbeitung und hochwertiger Rechenleistung rasant. Eine solide, zukunftsfähige Dateninfrastruktur ist entscheidend für Universitäten wie die RUG, um weiterhin bei umfangreichen Forschungsprojekten auf internationaler Ebene erfolgreich zu sein.

Beim Bau des neuen Rechenzentrums setzte die RUG unter anderem auf die Services von EQUANS, VSK Kastenbau und Legrand. Dank der hervorragenden Zusammenarbeit zwischen diesen Partnern – kombiniert mit einem kundenorientierten Ansatz – wurde das Projekt innerhalb von knapp einem Jahr realisiert.

INTERAKTION ZWISCHEN ERFAHRENEN PARTNERN

Das Projekt wurde 2018, beginnend mit der Kalkulationsphase, initiiert. EQUANS verantwortete die Installation und agierte zugleich als Generalunternehmer für Design, Genehmigungen, Erstellung und Standort. Direkt zu Projektbeginn wurden Legrand – mit Minkels als Rechenzentrumsexperten – und VSK Kastenbau mit eingebunden. So konnte das Wissen und Know-how der Fachleute in Bezug auf die erforderlichen Komponenten von Anfang an genutzt werden:

Kabelträgersysteme, Sammelschienensysteme, USVs, Verteilerkästen, IT-Schränke ... Geprüft wurde eine breite Palette an Lösungen.

MUSTERGÜLTIGES PROJEKTMANAGEMENT VON KALKULATION BIS FERTIGSTELLUNG

Während der Vorbereitung und Durchführung des Projekts drohte die Coronapandemie die Arbeiten im Hinblick auf Materiallieferungen und die Kommunikation zwischen Partnern und Kunde zu behindern. Jedoch konnten konkrete Engpässe dank der guten Beziehungen zwischen EQUANS, Legrand, Minkels und VSK Kastenbau von Anfang an durch regelmäßige (digitale) Rücksprache adressiert werden. Sogar die Werksabnahmeprüfung der USV-Systeme fand digital statt und verlief nach Plan.

INTERNATIONALE REFERENZ FÜR RECHENZENTRUMSANWENDUNGEN

Die RUG setzt hohe Standards beim Schutz von Daten und der Gewährleistung der Kontinuität von IT-Prozessen. Das neue High-Performance-Computing-Rechenzentrum wird daher TÜV-zertifiziert sein. Es ist unerlässlich, dass jeder Bestandteil des Energieverteilungssystems diesen hohen Standards entspricht. Beispielsweise hat Legrand zwei hochwertige „UPSaver 3vo“-USVs mit je 1.000 kW für den Stromschutz entwickelt und installiert.

Außerdem wurden Sammelschienensystem- und Kabelträgersysteme, Haupt- und Unterverteilung sowie Minkels-Schränke – hergestellt in Veghel – verwendet. Die Nutzung nachhaltiger Kühltechniken, etwa die Kühlung des Hochleistungsrechners mit Wasser statt Luft, trägt ebenso zu dieser Hightech-Komplettlösung bei.

OPTIMALE NACHBEREITUNG UND ANSCHLUSSBETREUUNG

In den kommenden Monaten wird das neue Rechenzentrum weiter für die stufenweise Installation der neuen IT-Systeme vorbereitet, ebenso wie für die Migration vorhandener Hardware und Anwendungen. Die RUG schließt hierfür eine einzigartige Partnerschaft mit EQUANS, mit einem Servicevertrag über ein Jahr. Zusammen mit Wartungspartnern führt Legrand als Bestandteil des 15-Jahres-Wartungsplans laufend Wartungsunterstützungsservices durch. Trotz Coronakrise und Lieferkettenunterbrechungen wurde der Fertigstellungstermin eingehalten, und das mit einem außerordentlich starken Ergebnis bei Infrastruktur und technischen Komponenten. ■

KUNDENBEISPIEL

