

## REFERENZ STUDIE RZ - IGB Berlin



### Öffentlicher Auftraggeber

#### **IGB Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei**

#### **Müggelseedamm 301 und 310, 12587 Berlin**

Das Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei (IGB) ist eine Forschungseinrichtung die unter der Trägerschaft des Forschungsverbundes Berlin e.V. (FVB) steht und Mitglied der Wissenschaftsgemeinschaft Gottfried Wilhelm Leibniz (WGL) ist. Das Institut hat seinen Sitz in Berlin-Friedrichshagen, seine Forschungsaktivitäten sind der Grundlagenforschung, dem Fach Naturwissenschaft und den Gebieten Biologie und Ökologie zuzuordnen.

Die Planung und Bauüberwachung (Hochredundanz) umfasste:

- Implementierung eines neuen Glasfaser Backbones auf Basis (OS2)
- Neubau Raum in Raum Rechenzentren (IT Sicherheitszelle)
- Installation und Einbindung von Aktivtechnik
- Installation und Einbindung der Klimatechnik
- Anpassung und Erweiterung der Niederspannungsanlagen mit RCM Überwachung
- Anpassung und Implementierung USV Anlage

Es wurde eine voll redundante Kühlung für die maximale Anzahl von 6 Racks geplant und installiert um damit die dynamische Kühlleistung den Anforderungen moderner Hardware Komponenten in 6 x 42 HE Rack Höheneinheiten skalierbar und effektiv zu gewährleisten. Mit fest eingebauten Stegplatten wurde eine Kalt-Warmgang-Zonen Kühlung geschaffen.

Das Rechenzentrum wurde in Spine Leaf Architektur geplant. Die interne Rack-zu-Rack Verkabelung für die Server-, SAN- und ToR-Komponenten wurde mit Glasfaser- und Kupfer-Technologie aufgelegt. Die Anlage wurde so geplant, dass rückseitig die Ports der Rack-zu-Rack Verkabelung sehr gut dazu geeignet ist, die Hardware anzupatchen. Damit werden die Luftströme der Kühlung nicht behindert.

### KGR 450 – Informationstechnische Anlage

- Neubau Rechenzentrum mit aktivem Netzwerk und Klimaanlage
- Neue aktive Komponenten: 3x40Gbit Switche
- Singlemode Backbone mit E2000 Technologie (OS2)
- USV Systeme für 30 Minuten Stützung der Systeme

#### Auftraggeber:

Forschungsverbund Berlin e.V., Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin

#### Ausführungszeitraum:

2020

#### Auftragssumme:

0,5 Mio. Euro

