

REFERENZ „Konzept und Fachplanung der zentralen IT-Infrastruktur im Neubau des Leibniz-Instituts für Agrartechnik und Bioökonomie e.V. (ATB), Potsdam



Öffentlicher Auftraggeber: Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie e.V. (ATB)
Max-Eyth-Allee 100, 14469 Potsdam

Mit rund 3.000 m² Fläche erweitert der zweigeschossige Neubau die Infrastruktur des Instituts um neue Büro-, Labor- und Begegnungsräume und bietet Arbeitsplätze für etwa 60 Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen. Die neuen Labore eröffnen dem ATB insbesondere verbesserte Möglichkeiten der mikro- und molekularbiologischen Forschung im Bereich des Mikrobiom-Managements. Konferenz- und Begegnungsräume für etwa 200 Personen schaffen neuen Raum für Kommunikation. Die Gesamtbaukosten in Höhe von rund 19,1 Mio. Euro tragen Bund und Land gemeinsam.

Mit der Planung und Bauüberwachung des Rechenzentrums, welches das neue IT-Zentrum des ATB darstellt, wurde die plan b digitation GmbH beauftragt.

Die Kosten dafür betragen 370 T€.

Die Planung und Bauüberwachung umfasste:

- Gliederung des gesamten Projektes Serverraum in drei Teil Lose:
 - IT Infrastruktur im Rechenzentrum
 - Elektrotechnische Niederspannungsanlage
 - Klimatechnik

Im Einzelnen wurde geplant:

- Elektro-Unterverteilung
- Modulare USV 3-phasig
- 8 Serverschränke 42 Höheneinheiten
- IT-Verkabelung im Rechenzentrum
- Monitoring und Überwachungssystem
- Löschanlage mit Brandfrüherkennungssystem

- Kalt-/Warmgang-Einhausung
- Klima, Mittels Kältemittel (Klimatisierung LCP-DX)
- Einbindung von Aktivtechnik

Durch die individuellen Anforderungen bei dem Neubau des modernen Institutsgebäudes, die auch dieses Projekt an das Planungsbüro plan b digitation GmbH gestellt hat, wurden Standard- und spezielle Lösungen konzipiert. Diese reichten von Eigenkonstruktionen im Doppelboden und Löschwasserschutz bis zur Verwendung besonders dünner Verkabelungen. Eine zusätzliche Herausforderung bestand in der dreigeteilten Untergliederung des Projekts. Nur durch vorausschauende Planung konnte ein reibungsfreier Übergang der einzelnen Lose gewährleistet werden.

Die Leistungen der plan b digitation GmbH trugen dazu bei, dass das Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie (ATB) in seinem neuen Gebäude reibungslos den Forschungsbetrieb aufnehmen konnte und auf zukünftige Herausforderungen vorbereitet sein wird.

Ausführungszeitraum:

2019

Budgetsumme:

0,37 Mio. Euro

