

SARTORIUS FORUM, GEBÄUDE 20



Sartorius Forum, Gebäude 20

Ort: Göttingen, Niedersachsen

Auftraggeber: Sartorius Stedim Biotech, Göttingen

Architekt: Bünemann & Kollegen, Hannover

BGF: 17.492 m²

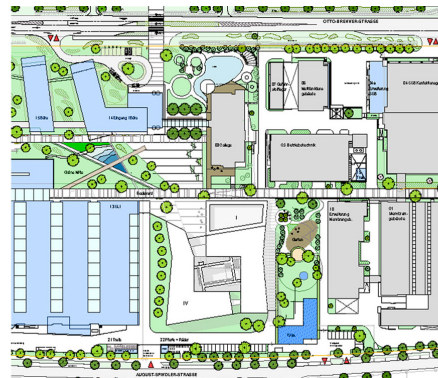
Bauwerkskosten: 45,0 Mio. €

Leistungsumfang: LP 1 - 6, 8

Planungszeitraum: 2016 - 2018

Fertigstellung: 2019

Bildmaterial: Bünemann & Kollegen; DREWES + SPETH



Die Tragkonstruktion des viergeschossigen Baukörpers mit einem eingeschossigen Anbau (Speisesaal) ist als fugenlose Stahlbetonkonstruktion konzipiert. Die punktgestützten Geschossdecken bilden zusammen mit den Erschließungskernen ein räumliches statisches System. Das Untergeschoss wird als weiße Wanne wasserdruckhaltend ausgeführt. Im Bereich des Atriums sind Zugpfähle als Auftriebssicherung angeordnet.

Das Atrium wird mit einem stählernen Dachtragwerk mit angehängten Verbindungsstegen und Treppen überspannt.

SARTORIUS FORUM, GEBÄUDE 20



DREWES + SPETH

Der im Grundriss schiefwinklige Fachwerkträgerrost ist mit einsinnig fallenden, exzentrisch anschließenden Diagonalstäben ausgeführt. Die Diagonalstäbe können so durch die dreieckförmigen Akustikelemente verdeckt werden und visuell erscheinen nur die Gurte und Pfosten des Trägerrosts. Aufgrund der verhältnismäßig niedrigen Eigenfrequenz des gesamten statischen Systems wurden Untersuchungen zum Schwingungsverhalten vorgenommen. Die maximalen Beschleunigungen bei dichtem Verkehr (0.5 Personen/m²) liegen noch im Bereich der Komfortklasse 1 (0.5m/s²).

Über dem Eingangsbereich ist die Fassade als seilverspannte Konstruktion mit liegenden Jauerthbindern (jeweils in Höhe der Geschossdecke) ausgeführt. Die zweischalige „Doppelfassade“ wird thermisch getrennt an der Primärkonstruktion angeschlossen. Die stählernen Fassadenpfosten des Speisesaales dienen zugleich dem Lastabtrag der Betonkonstruktion. Das Oberlicht des Speisesaales wird durch dünnwandige Kastenträger überspannt. Die geneigten Überkopfverglasungen liegen auf tragenden Glasrippen auf.

SARTORIUS FORUM, GEBÄUDE 20

