



## Kurzinfo Neubau

**Ort:**  
Gießen

**Leistung:**  
Sanitärtechnik

**Bauzeit:**  
Mai 2018 - März 2020

**Bauvolumen:**  
1.200.000 €

**Auftraggeber:**  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V.

## Weitere Details/Fotos

**Planung/Bauüberwachung:**  
WINTER Beratende Ingenieure  
Düsseldorf

**Objektbeschreibung:**

Die Fraunhofer-Projektgruppe „Bio-Ressourcen“ ist Nutzer des Neubaus mit dem Schwerpunkt Insektenbiotechnologie. Der Neubau beinhaltet Laborflächen für Biotechnologie, Büroräume, Konferenzbereich mit Cafeteria, Gewächshaus und Lagerflächen.

**Projektleiter:**

Lutz Walter, Gunter Blail

**Technische Beschreibung:**

- 395 Stk. Regel- und Absperrarmaturen DN 15 bis 100
- 2.758 m Rohrleitung Bewässerung DN 15 bis 100 (Edelstahl)
- 1.504 m Rohrleitung Entwässerung DN 40 bis 250 (SML, KML, PP)
- 39 St. Flachdachhauben, Boden- und Dachabläufe
- 1 St. Geschlossene Abwasserhebeanlage
- 2 St. Trinkwassertrennstation für Betriebswasser mit 500 l Vorlagebehälter
- 1 St. VE-Wasseranlage (s. Besonderheiten)

- 45 St. Sanitärobjekte (WT, WC, Dusche, Urinal)
- 14 St. Elektronische Durchlauferhitzer
- 47 St. Notduschen
- 66 St. Hygienegeräte/Accessoires
- 13 St. Spiegel in Sonderanfertigung
- 1 St. Löschwasser-Trennstation mit 1500 l Vorlagebehälter
- 12 St. Wandhydranten
- 103 St. Feuerlöscher (Pulver, CO2, Fettbrand)

## Besonderheiten der Anlage

**VE-Wasseraufbereitungsanlage:**

- mit einer Permeatleistung vom 5000 l/h einschl. Doppelenthärtungsanlage 14.000 l/h, UV-Entkeimungsanlage, Druckerhöhungsanlage, Aktivkohlefilter und Lagerbehälter mit insg. 15.000 l

**Druckluftversorgung:**

- mit luftgekühlten Scrollkompressor, Adsorptionstrockner, Druckluftbehälter 250 l, elektr. Kondensatbaleiter, 846 m Edelstahlrohr

**Zentrale und dezentrale Stickstoff-Gasversorgung:**

- mit 1.369 m Kupferrohr, einschließlich der kompletten Sicherheits- und Warntechnik

