



## Referenz

# Neubau Bioenergie, Frauenfeld

<b>Objekt</b>	Neubau Energiekraftwerk
Projektumfang	ca. 16.5 Mio. SFr.
Erstellungsjahr	2020 - 2021
<b>Auftraggeber</b>	Bioenergie AG (Projektgemeinschaft Schweizer Zucker / Energie 360°)
Projektbeteiligte	Architekt: Innoraum AG, Frauenfeld Unternehmer: Tschanen AG, Müllheim / Ernst Fischer AG, Romanshorn / Ernst Herzog AG, Frauenfeld
<b>Leistungen bhateam</b>	Gesamtprojektleitung, Koordination Haus- und Anlagentechnik, Konzeptionierung Gesamtanlage, Projektierung Realisierung: Tragkonstruktion / Umgebung
Projektleitung	Eduard Schmid, dipl. Bauing. FH / SIA
<b>Projektbeschreibung</b>	Der Neubau des Kraftwerkes basiert auf der Holzpyrolysetechnik. Nebst ca. 4MW Strom und 6MW Wärme erzeugt die Anlage Kohle für die Weiterverwendung in Futtermitteln oder bei Bodenverbesserungen.
Tragwerk	Das Tragwerk besteht hauptsächlich aus Beton und die Dächer sind in Stahl- und Holzkonstruktion konzipiert. Nebst den teilweise grossen Spannweiten mit fahrbaren Förderanlagen. Beim Tragwerk ist eine hohe Anpassungsfähigkeit zur Anlagentechnik erforderlich.
Spezielles	Die Umgebung ist betrieblich bedingt hauptsächlich befestigt. Infolge des hohen Grundwasserspiegels ist das Terrain um ca. 0.8 m angehoben und die gesamte Entwässerung der Liegenschaft ist über eine Retention abzuführen.



Visualisierung Südansicht



Visualisierung Produktionshalle



Visualisierung Trocknung



Visualisierung Draufsicht von Norden