

Referenzprojekte (Auszug)

Lfd.-Nr.	Projektgegenstand	Aufgabenbeschreibung	Zeitraum
1	Fassentleerung und Saugfördergerät Pulver	Basic Design / Detail Design / Beschaffung / Montagekoordination	2022 - 2024
2	Fassentleerung + Vakuumpumpe flüssig	Basic Design / Detail Design / Beschaffung / Montagekoordination	2022 - 2024
3	Kugeltrockner	Konzeptlayout / Detail Design / Beschaffung	2022 - 2024
4	Reinigungskonzept Rohrführung Trockenschränke	Conceptual Design / Kostenschätzung / Detail Design / Beschaffung / Montagekoordination / Qualifizierung	2022 - 2024
5	Konzept Tanklogistik	Conceptual Design	2023
6	Stillstandsplanung Wirkstoffbetrieb	Terminplanung / Instandhaltungskoordination	2023
7	Kühlturmsystem	Detail Design / Beschaffung / Montagekoordination	2021 - 2022
8	HAZOP's	Mitwirkung bei der Erstellung betrieblicher Sicherheitsbetrachtungen	2020 - 2021
9	Hydrierautoklav 100 Liter	Basic Design / Detail Design Beschaffung / Construction Management	2020 - 2021
10	Sicherheitswerkbänke / Barrier-Systeme	Basic Design / Detail Design / Beschaffung / Montagekoordination	2019 - 2021
11	Demontage div. Teilanlagen	Demontageplanung / Demontagekoordination	2021
12	Behälter austausch	Detailplanung	2021
13	Abfüllkabinen	Basic Design	2021
14	Kilolabor Vakuumerzeugung	Basic Design / Detail Design	2019 - 2020
15	Saugfördergerät	Basic Design / Detail Design Beschaffung, Construction Management, Qualifizierung, Inbetriebnahme	2019 - 2020
16	Kugel-Trockner mit Abfüllstraße Big Bag-Befüllung	Basic Design / Detail Design Beschaffung / Construction Management	2018 - 2021
17	Stülpzentrifuge	Basic Design / Detail Design Trockner / Kondensator / Wasserringpumpe	2018 - 2021
18	Mech. Ex-Schutz	Erstellung von Unterlagen zum mechanischen Ex-Schutz	2018 - 2020
19	Produktionsanlage Rührbehälter	Basic Design / Detail Design Beschaffung, Construction Management, Qualifizierung, Inbetriebnahme	2018 - 2019
20	Aufstellungsplanung	Zellkulturfermenter	2017 - 2018
21	Chromatographie	Kostenschätzung / Detail Design / Beschaffung / Montagekoordination	2017 - 2021
22	Kilolabor (Pharma)	Beschaffung, Construction Management	2017 - 2021
23	Gase Versorgung	Basic Design / Detail Design für Gase Versorgung einer Fermenteranlage	2017 - 2019
24	Ex-Schutz-Konzept	Mitwirkung bei der Erstellung betrieblicher Ex-Schutz-Konzepte	2017 - 2019
25	Produktionsanlage im Kilomaßstab (chirale Substanzen)	Conceptual Design (Layout, Logistik, Reinraum mit Schleusen, Ver- und Entsorgung, Schnittstellen, gesetzliche Randbedingungen)	2017 - 2018
26	Verfahrenstechnische Auslegung	Trockner / Kondensator / Wasserringpumpe	2017 - 2018
27	Abgasbehandlung	Beschaffung / Montagekoordination von Aktivkohle-Türmen	2016 - 2017
28	Rohrleitungsprüfungen	Sachkundigenprüfungen (befähigte Person)	2016 - 2017
29	Klimakammern	Klimakammern zum Lagern von Wirkstoffen (RI-Erstellung, Qualifizierung)	2016 - 2017

Referenzprojekte (Auszug)

Lfd.-Nr.	Projektgegenstand	Aufgabenbeschreibung	Zeitraum
30	Rohrleitungsbau	Construction Management für Rohrleitungssystem einer Pharmawirkstoffanlage	2017
31	Feststoffhandling (hochwirksame Stoffe)	Isolator- / Barriertechnologie, Spezifizierung und Beschaffung mit Mock-Up	2016
32	Personenschutz	Detail Design, Beschaffung, Construction Management für ein außenluftunabhängiges Atemluftsysteme zum Schutz des Betriebspersonals bei gefährlichen Prozessschritten (Umgang mit Gefahrstoffen)	2015
33	Blow-Down-System	Conceptual Design für geschlossenes Blow-Down-System für hochwirksame Stoffe	2015
34	Hydrierstufe PN25	Neuer Reaktor 8 m ³ für Wirkstoffanlage, Fließbilderstellung, Aufstellungsplanung, Spezifizierung und Beschaffung, Construction Management, Terminplanung / -verfolgung	2014 - 2016
35	GMP-Spülmaschine	Detail Design für eine Spülmaschine für mobile Equipments und Kleingeräte	2014
36	GMP-Kilolabor für hochwirksame Stoffe	Conceptual Design / Basic Design / Detail Design / Construction Management: Erstellen Logistikkonzept, Reinraumkonzept, Ex-Schutz-Konzept, Apparatedimensionierung und Spezifizierung der Equipments, Fließbilderstellung, Begleitung von systematischen Sicherheitsbetrachtungen, GMP-Risikoanalyse, GMP-Testaten. Kosten- / Terminverfolgung. Durchführung von technischen Abnahmen, Unterstützung der Qualifizierung	2013 - 2017
37	Sicherheitsbetrachtungen	Durchführung von betrieblichen Sicherheitsbetrachtungen	2013 - 2017
38	Biologische Wirkstoffproduktion	Qualifizierungsarbeiten im Rahmen des Neubaus einer biologischen Wirkstoffproduktion	2013 - 2017
39	Feststoffhandling	Detail Design / Beschaffung / Montagekoordination für eine BigBag-Station zum Feststoffeintrag in einen Rührbehälter	2013
40	Filterpresse	Basic Design / Detail Design / CM für eine Filterpresse für Wirkstoffanlage mit geschlossenem Feststoffauftrag	2012
41	Hilfs- und Betriebsstofflisten	Erstellung von Hilfs- und Betriebsstofflisten für Pharmaanlagen	2012
42	VAWs	Erstellen von VAWs-Katastern für Bestandanlagen	2012
43	Druckgeräte	Festigkeitsberechnungen für Druckbehälter (gemäß AD-Merkblättern)	2001 - 2017
44	Erweiterung API-Anlage	Basic Design / Detail Design / Construction Management: 2 Prozesslinien, Umbau im Bestand, Fließbilderstellung, Aufstellungsplanung, Terminplanung / -verfolgung, Spezifizierung und Beschaffung Zentrifuge und Trockner	2011 - 2013
45	Trennsäule	Neue Trennsäule für Downstream-Prozess (Detail Design, Beschaffung)	2011 - 2012
46	Lösemittel-Versorgung	Automatische Lösungsmitteler- und entsorgung für Laborgebäude (Detail Design, CM)	2010 - 2017
47	HVAC	Qualifizierung von HVAC-Anlagen	2010 - 2013
48	Störfallverordnung	Mitwirkung an der Erstellung von Sicherheitsberichten gemäß Störfallverordnung	2010 - 2011

Referenzprojekte (Auszug)

Lfd.-Nr.	Projektgegenstand	Aufgabenbeschreibung	Zeitraum
49	Tiefkälte (-90°C)	Conceptual Design / Basic Design / Detail Design / Construction Management für Tiefkälteversorgung für Laboranlage mit Hilfe von flüssig-Stickstoff	2010
50	Vial-Filler mit Lyophilisation	Conceptual Design	2010
51	Ex-Schutz	Ex-Ertüchtigung eines Rotationsverdampfers	2010
52	Einwiegeisolator	Detail Design und Beschaffung eines Einwiegeisolators	2010
53	Aufstellungsplanung	Aufstellungsplanung (Detail Design) für einen Kugeltrockner und einen Nutschfiltertrockner	2009 - 2010
54	Ansatzsystem Parenteraliabetrieb (Fertigspritzenabfülllinie)	Projektleitung mit Spezifizierung und Beschaffung (mobile Rührbehälter incl. CIP/SIP/DIP, Feststoffzugabe über Isolator, incl. Rezept-Steuerung und SCADA-System gemäß Part11) mit Inbetriebnahme und Qualifizierung (RA, DQ, FAT, SAT, IQ, OQ, PQ-Unterstützung)	2008 - 2010
55	Reinwasser	Projektierung / Qualifizierung von Anlagen zur Herstellung von VE-Wasser und WFI	2005 / 2006 und 2010
56	Zulaufvorwärmung	Basic Design für die Vorwärmung des Zulaufs eines Belebungsbeckens (Kläranlage)	2009
57	Liquida Produktion	Modernisierung der bestehenden Produktion im laufenden Betrieb, Umbauplanung Produktionsraum, Schleusen- und HVAC-Konzept	2007
58	Nebenanlagen Parenteraliagerstellung (Vialabfülllinie)	Teilprojektleitung mit Spezifizierung und Beschaffung (Stopfenwäscher, Bördelmaschine, Dampfsterilisator, H2O2-Schleuse, Heißluftsterilisator, Freeze- and Thaw-Station) inkl. Inbetriebnahme und Qualifizierung (RA, DQ, FAT, SAT, IQ, OQ, PQ-Unterstützung)	2006
59	Ultrafiltration	Basic Design / Detail Design für eine Ultrafiltrationseinheit zur Virenanreicherung	2006
60	Mehrproduktanlage	Neuanlagenkonzepte für Wirkstoffsynthesen einer Mehrproduktanlage (Grignard-Reaktion) mit optimiertem Anlagendesign	2005