

Auszug meiner Praxisprojekte in der Zeit bei pfeiffer X schmidt von 2018 bis 2020

Aufstellung und Prüfung statischer Berechnungen (Auszug)

Projekt (Nr.)	Projektbeschreibung	Herstellkosten (Brutto)	HOAI §52	Fachrichtung
Anbau Autohaus (18.11)	Anbau einer Stahlkonstruktion mit Lackierkabine und externer Haltekonstruktion für den Schornstein an eine bestehende Autowerkstatt	k. A.	Lph 1-4	Stahlbau, Massivbau
Ärztehaus Marburg (18.13)	Umbau eines fünfgeschossigen innerstädtischen Ärztehauses in Marburg (mit Einbau mehrerer MRTs)	k. A.	Lph 1-4	Massivbau, Stahlbau
Neubau Wohnhaus (18.34)	Neubau eines 5-geschossigen innerstädtischen Wohnhauses mit Pfahlgründung	k. A.	Lph 1-5	Massivbau, Holzbau, Brandschutz
Komplexes Wohnhauses mit Garage (19.18)	Neubau eines zweigeschossigen Flachbaus mit Unterkellerung, Abfangungen mit wandartigen Trägern	KG 300: Ca. 440.000 Euro	Lph 1-5	Massivbau
St. Barbara Duisburg (18.100)	Abriss eines Stadtviertels und Neubau mehrgeschossiger Wohnungsbauten mit Tiefgarage, Komplexer Umbau eines ehemaligen Krankenhauses in Wohnungen	KG 100 – 500: ca. 110 Mio. Euro	Lph 1-4	Massivbau
Glockenturm Liebfrauenkirche (19.31)	Begutachtung und Restaurierung eines Glockenturms	k. A.		Stahlbau
KMW Kassel (19.40)	Abriss, Um- und Neubau einer 17 m hohen Fertigteilhalle (ca. 60 x 100 m) mit Kranbahn und Konsolkränen bei laufender Produktion, Komplexe Gründung wegen Nachbarbebauung, dazugehöriger 4-geschossiger Verwaltungsbau mit 9 m Auskragung an den Stirnseiten	KG 300 + 400: ca. 11,3 Mio.	Lph 1-4	Massivbau (insb. Fertigteilbau), Stahlbau,
Kuhstall Fronhausen	Prüfung einer Stahlhalle mit Z-Blechen zur Dachaussteifung (ca. 40 x 60 m) mit innenliegenden massiven Einbauten	KG 300: ca. 770.000 Euro		Stahlbau, Massivbau

Auszug meiner Industrieprojekte als Assistent an der THM (2008 – 2017)

Projekt	Projektbeschreibung	Tätigkeit	
Brandschutz-gutachten Tiefgarage	Tiefgarage Bad Homburg	Nachträgliche Einordnung der Decken über der TG in die Feuerwiderstandsklasse F90 mittels exakterer Nachweise	
Brandschutz-gutachten Hochhausstützen	Hochhausstützen wurden versehentlich in einer falschen Betongüte erstellt und mit CFK-Lamellen verstärkt	Berechnung der Stütztraglast im Brandfall mittels nichtlinearer Temperaturfeldberechnung mit SAFIR	
Temperaturfelder	Erstellung von Temperaturprofilen für Stahlbetonstützen zur Implementierung in eine Bemessungssoftware	Berechnung von Temperaturprofilen mit SAFIR für Softwarehersteller	
WEA-Fundamente	Nichtlineare FEM-Berechnungen WEA Doppelflanschsysteme	Simulation eines halben Fundaments (ca. 18,50 x 18,50 x 2,30 m) mit ATENA (60.000 Knoten) zur Schadenserforschung	
WEA-Fundamente	Entwicklung neuer Turmverankerung für WEA	Simulation eines halben Fundaments (d = 20 m, h = 2,70 m) mit ATENA zur Kontrolle der vorhandenen Planung	
Solarcarport	Konzept aus Stahlbetonfertigteilen zur Überdachung von Parkplätzen mit Solardächern	Entwicklung, Bemessung und Konstruktion von Stahlbetonfertigteilmodulen	
FS Home	Entwicklung von Wohnmodulen aus Stahlbeton mit einem Fertigteilwerk	Entwicklung, Bemessung und Konstruktion von Stahlbetonfertigteilmodulen	
Gutachterliche Stellungnahmen	Bewertung eines Industriefußbodens, abgerutschte Tribüne, Risschäden mit Mauerwerk und Stahlbetonkonstruktionen, Dübelverankerungen	Eigenständige Erstellung mehrerer Gerichtsgutachten	

Auszug meiner Praxisprojekte in der Zeit bei pfeiffer X schmidt von 2005 bis 2008

Aufstellung statischer Berechnungen (Auszug)

Projekt (Nr.)	Projektbeschreibung	Herstellkosten (Brutto)	HOAI §52	Fachrichtung
Wohnhauses mit Tiefgarage (05.10)	Neubau eines fünfgeschossigen Apartmenthauses mit Tiefgarage	KG 300: 2,641 Mio.	Lph 3, 4	Massivbau
Neubau eines Parkhauses mit Wohneinheiten (05.20)	5-Geschossiges Parkhaus im Innenstadtbereich (Lückenbebauung) mit Wohneinheiten auf der Kopfseite, besondere Herausforderung war die Schaltechnische Entkopplung der Wohneinheiten mittels Einbauteilen	KG 300: 5,026 Mio.	Lph 1-3	Massivbau
Neubau mehrgeschossiger Balkonanlagen (05.03 → 07.03)	Ca. 15 verschiedene Balkonanlagen aus Aluminium mit extra hergestellten Profilen mit innenliegender Entwässerung berechnet, besondere Fragestellungen waren der Anschluss an den Bestandsbau, Geländer, Glasbau	k. A.	Lph 4	Aluminiumbau, Glasbau
Berechnung von verschiedenen Wohnhäusern in Holzrahmenbau	Ca. 30 verschiedene Wohnhäuser für die Fa. Fingerhaus in Holzrahmenbau berechnet, darunter auch mehrgeschossige Gebäude in Gebäudeklasse 4, Gebäude mit punktgestützter Massivdecke im KG, Häuser in der Schweiz nach SIA	k. A.	Lph 1-4	Holzrahmenbau, Stahlbau, Massivbau
Detailnachweise im Holzrahmenbau	Erarbeitung von grundlegenden Standarddetails im Holzrahmenbau zur Vereinheitlichung der Ausführung von Fingerhäusern: z. B. Vereinheitlichung der Verbindungen von zwei Stahlträgern, punktgestützte Vordächer aus Mehrschichtplatten aus Holz, Schubfeste Verbindungen zwischen Holzbalken,	k. A.	-	Stahlbau Holzbau

Projekt (Nr.)	Projektbeschreibung	Herstellkosten (Brutto)	HOAI §52	Fachrichtung
Anbau an ein bestehendes Therapiezentrum (05.41)	Anbau mit Pfahlgründung	k. A.	Lph 1-4	Massivbau Stahlbau
Brückenüberwachung Gemeinde. Angelburg (06.02.04)	Brückenüberwachung gemäß DIN 1076 für ca. 12 kleinere Brückenbauwerke	k. A.	-	überwiegend Massivbau
Neubau MFH (06.06)	4-geschossiges Wohnhaus mit KG in Mauerwerksbauweise mit Massivdecken, Innerstädtische Lückenbebauung	ca. 1,2 Mio.	Lph 1-3	Massivbau
Neubau einer Fußgänger- und Radwegbrücke (06.21)	Brücke mit Stahlträgern, Horizontalverband, Gehbelag aus Holzbohlen	k. A.	Lph 1-5	Stahlbau Holzbau Massivbau
Neubau einer Lagerhalle mit Zwischendecke (06.28)	ca. 23m weit gespannte Stahlhalle als Zweigelenkrahmen mit halbseitiger Zwischenebene aus Additivdecken mit Verbundträgern, Tiefgründung	ca. 1,8 Mio.	Lph 1-4	Stahlbau Verbundbau Massivbau Geotechnik
Neubau eines Parkdecks (06.43)	2-Geschossiges stützenfreies Parkdeck mit Hoesch-Additivdecken und Stahl-Verbundträgern	k. A.	Lph 1-4	Stahlbau Verbundbau
Brücke Caldern	Brückenüberwachung gemäß DIN 1076	k. A.	-	Holzbau
Neubau einer Straßenbrücke (07.12)	Die Brücke wurde als Trogbauwerk geplant. Berücksichtigung aller Lastfälle gemäß DIN Fachbericht 101 und 102 sowie DIN 1072	k. A.	Lph 1-5	Massivbau
Neubau eines Wohnhauses (07.28)	Statisch komplexes EFH	k. A.	Lph 5	Massivbau
Umbau Wilhelm-Roser-Str. 23 (07.83)	kompletter Umbau einer denkmalgeschützten Stadtvilla, Nachrechnung bestehender Konstruktionen (Bauen im Bestand)	k. A.	Lph 1-4	Massivbau

Sonstiges (Auszug)

Projekt (Nr.)	Projektbeschreibung	Fachrichtung
Erweiterung Alfred-Wegener-Schule Kirchhain (04.26)	Umfangreiche Erweiterung einer bestehenden Schule	Bauphysik, Bauen im Bestand
Beweissicherung Hachborn	Durchführung einer Beweissicherungsmaßnahme im Zuge einer Straßenerneuerungsmaßnahme	-
Organisation und Durchführung einer Weiterbildungsveranstaltung	Schulungsmaßnahme für die verschiedenen Kellerbauunternehmen der Fa. Fingerhaus zur Qualitätssteigerung, Themen: Bodenplatten aus Stahlfaserbeton, Einsatz von Fertigteilen, Abdichtung, Punktgestützte Keller,	Massivbau

Prüfung statischer Berechnungen und Bauüberwachungen (Auszug)

Projekt (Nr.)	Projektbeschreibung	Fachrichtung
Anbau eines Edeka Getränkemarktes	Eingeschossiger Verkaufsmarkt mit Stahlbetonkragstützen und Nagelplattenbindern	Massivbau, Holzbau
Erweiterung der Lahntalschule Biedenkopf (06096)	Mehrgeschossiger Anbau in Massivbauweise	Massivbau
RÜB Ebsdorfergrund (06542)	Neubau eines Regenüberlaufbeckens in Massivbauweise	Massivbau
Halle Rauschenberg	Neubau einer Produktionshalle aus Stahl	Stahlbau
Rewe Wetter	Eingeschossiger Verkaufsmarkt mit Stahlbetonkragstützen und Nagelplattenbindern, vorgefertigte Mauerwerkswände	Massivbau, Holzbau
Aldi Wetter	Eingeschossiger Verkaufsmarkt mit Stahlbetonkragstützen und Nagelplattenbindern, vorgefertigte Mauerwerkswände	Massivbau, Holzbau