

Dr.-Ing. Michael Smida. INGSi - Ingenieur Dr. Smida GmbH

Liste ausgewählter Bauprojekte

Lfd. Nr.	Projektbezeichnung, Ortsangabe, Bauherr; Bauaufsichtsbehörde	Ausführungszeitraum	Kurze Beschreibung des Bauvorhabens, statisch-konstruktive Problemstellungen, vom Antragsteller ausgeführte Leistungen
1	Fußgänger Brücke über den Innenhafen Duisburg	1998-1999	Höhenverstellbare Hänge-Kettenbrücke. Brückenlänge und Breite: 79 m auf 3,5 m Leistung: dynamische Berechnung durch Fremderregung zur Bewertung des Schwingungsverhaltens im Rahmen der Bauwerksprüfung
2	Fußgänger Brücke auf der Landes Gartenschau Gronau Losser 2003	2001-2002	Fußgängerbrücke über die zweigleisige Eisenbahnstrecke und Spinnereistraße. Brückenlänge 290 m, Bauweise, Stahlrahmentragwerk mit abgehängtem Mittelfeld Prüfung des Standsicherheitsnachweises, Baustellennachweis, Aufstellung der Prüfstatik
3	X Coaster Magic Springs , Arkansas, USA	2005-2006	XCar Skyloop Coaster Achterbahn mit Vertikallift, Höhe 60 m Bauweise: Stahltragwerk auf örtlich festen Fundamenten Bau- und Projektleitung über alle Leistungsphasen
4	Spinning Coaster Helsinki, Finnland Linnanmäki	2008	Achterbahn mit individuellem Streckenverlauf im Freizeitpark Linnanmäki in Helsinki, Finnland. Typ: Spinning Coaster, Maurer Söhne GmbH Bauweise: Stahltragwerk mit Rahmenstützen. Entwurf, Konstruktion und Dimensionierung des Stahltragwerks. Aufstellen des Standsicherheitsnachweises nach EN 13814 (Vergnügungsanlagen) Nachweis ausreichender Tragfähigkeit gegen den Grenzzustand der Ermüdung.
5	RCar Coaster Abu Dhabi, Vereingte Arabische Emirate	2007-2010	Achterbahn mit horizontalen Beschleunigungsstrecken im Freizeitpark ‚Ferrari World‘ Yas Island, Abu Dhabi- Typ: RCar Coaster als Zwillingstrecke, Ferrari ‚Emotion Duelling Coaster. Hersteller: Maurer Söhne GmbH Entwurf des Schienensystems und Baukastens. Detailstatik, Bau- und Projektleitung in der Fertigungsstätte in München und auf Baustelle in Abu Dhabi.
6	Xcar Coaster Freischütz Bayern Park Reissbach TÜV SÜD	2011	Achterbahn mit individuellem Streckenverlauf im Freizeitpark Bayernpark in Reissbach, Bayern. Typ: XCar, mit Tandem Zug, , Maurer Söhne GmbH Bauweise: Stahltragwerk mit Rahmenstützen. Entwurf, Konstruktion und Dimensionierung des Stahltragwerks. Aufstellen des Standsicherheitsnachweises nach EN 13814 (Vergnügungsanlagen) Nachweis ausreichender Tragfähigkeit gegen den Grenzzustand der Ermüdung.
7	Xtrain Coaster Romon Park Ningbo, China	2013	Achterbahn mit individuellem Streckenverlauf im Freizeitpark Romon in Ningbo, VR China. Bauweise: Stahltragwerk mit Rahmenstützen. Typ: XTrain, Hersteller, Maurer Söhne GmbH Entwurf, Konstruktion und Dimensionierung des Stahltragwerks. Aufstellen des Standsicherheitsnachweises nach EN 13814 und GB 8408 (Vergnügungsanlagen). Nachweis ausreichender Tragfähigkeit gegen den Grenzzustand der Ermüdung.

8	Diverse	2012-2015	Diverse Prüfungen der Bautechnischen Unterlagen, Erstprüfungen, Wiederkehrende Prüfungen und Gutachten von Vergnügungsanlagen im Auftrag der TÜV SÜD Industrie Service GmbH.
9	Bob Coaster, Maribo, Lolland, Denmark Knuthenborg Safaripark	2017	Achterbahn mit individuellem Streckenverlauf im Freizeitpark Knuthenborg Bauweise: Stahltragwerk mit Rahmenstützen. Typ: Bob Coaster, Hersteller: Gerstlauer Amusement Rides GmbH Entwurf, Konstruktion und Dimensionierung des Stahltragwerks. Aufstellen des Standsicherheitsnachweises nach EN 13814(Vergnügungsanlagen) Nachweis ausreichender Tragfähigkeit gegen den Grenzzustand der Ermüdung.
10	Spinning Coaster Reisende Anlage Ewald Schneider	2018	Reisende Achterbahn mit geändertem Schienenverlauf. Bauweise: Stahltragwerk Pendelstützen. Typ: Spinning, Hersteller: SAMC Reverchon S.A., Aufstellen des Standsicherheitsnachweises nach EN 13814(Vergnügungsanlagen) für die Ausführungsgenehmigung. Nachweis ausreichender Tragfähigkeit gegen den Grenzzustand der Ermüdung.
11	Bob Coaster, Lodz, Polen	2019	Achterbahn mit individuellem Streckenverlauf im Indorr Freizeitpark Ldz Bauweise: Stahltragwerk mit Rahmenstützen. Typ: Bob Coaster, Hersteller: Gerstlauer Amusement Rides GmbH Entwurf, Konstruktion und Dimensionierung des Stahltragwerks. Aufstellen des Standsicherheitsnachweises nach EN 13814(Vergnügungsanlagen) Nachweis ausreichender Tragfähigkeit gegen den Grenzzustand der Ermüdung.
12	Achievements & Heroes of Aviation. Flughafen Sheremetyevo, Moskau, Russland	2019	Kunstskulpturen, eine stehend mit 12m Höhe und eine hängend, im neunten Terminal des Flughafens Sheremetyevo, Moskau. Grundlagenermittlung, Vorplanung und Dimensionierung und Bemessung des Stahltragwerks.
13	Befahranlage Tower Flughafen München	2019 laufend	Überarbeitung und Instandsetzung der Befahranlage für die Fassade des Towers. Bauweise: Stahlbau mit Rollenlaufwerk. Grundlagenermittlung, Vorplanung und Entwurf der Konstruktion. Dimensionierung und Bemessung der Bauteile. EN 1993-1-1, EN 1993-1-8. Nachweis ausreichender Tragfähigkeit.