



DI CHRISTIAN AUE
TRAGWERKSPLANUNG
STRUCTURAL DESIGN

PROJEKTE / *PROJECTS*



DI CHRISTIAN AUE
TRAGWERKSPLANUNG
STRUCTURAL DESIGN



Biographie / Biography:

1983-1990 Studium des Bauingenieurwesens an der Technischen Universität Wien

1983-1990 Vienna University of Technology / Civil Engineering

1991-1994 Hochschulassistent an der Akademie der Bildenden Künste in Wien – Institut für Tragwerkslehre

1991-1994 University Assistant at the Academy of Fine Arts Vienna / Institute for Art and Architecture / Structural Design

seit 1995 Ziviltechniker in Wien

since 1995 Civil Engineer in Vienna / Austria

2001-2010 Lehrbeauftragter an der Technischen Universität Wien – Institut für Tragwerkslehre und Ingenieurholzbau

2001-2010 teaching assistant at the Vienna University of Technology – Institute of Architectural Sciences / Structural Design and Timber Engineering

Dipl. Ing. Christian Aue

Staatlich befugter und beeideter Ziviltechniker / Ingenieurkonsulent für Bauwesen

Civil Engineer / Structural Design

Riedstraße 51,
A-1140 Wien

*Riedstrasse 51,
A-1140 Vienna, Austria*

T: +43-1-416 39 00

M: office@c-aue.at

W: www.c-aue.at





DI CHRISTIAN AUE
TRAGWERKSPLANUNG
STRUCTURAL DESIGN

Projekte / Projects:

- 1994
Graf Holztechnik GmbH. – Horn / NÖ
Skulptur in Holz – Horn / NÖ
- 1995
Verteilzentrum Wels / OÖ
- 1996
Boschhalle Wels / OÖ
- 1997
Reklamewand Fa. Palmers
Hadeed / Saudi Arabia / Andritz AG *)
Ornagrav / Taiwan / Andritz AG *)
- 1998
Thysgrav / Deutschland / Andritz AG *)
- 1998-99
Baograv / China / Andritz AG *)
- 1999
Tropenhaus / Wien / Haus des Meeres
- 1999-2001
Lkw-Maut Österreich / Asfinag
- 2001
SKSBLANK / China / Andritz AG *)
TKSFETT / China / Andritz AG *)
NING-PYR / China / Andritz AG *)
- 2001-2003
Sanierung und Erweiterung eines Bundesgymnasiums in Wien
- 2002
NING-CR / China / Andritz AG *)
JIAN-GRAV / China / Andritz AG *)
- 2002-03
Office Park / Flughafen Wien
- 2003-07
VBA Verkehrsbeeinflussungsanlagen / Asfinag
- 2003
BAO-PYR / China / Andritz AG *)
- 2004
PZL-HAPL / China / Andritz AG *)
TIS-HAPL / China / Andritz AG *)
NING-HAPL / China / Andritz AG *)





DI CHRISTIAN AUE
TRAGWERKSPLANUNG
STRUCTURAL DESIGN



2005

Nationalpark Pavillon Gstatterboden
JISCO / China / Andritz AG *)
TIS-CAPL / China / Andritz AG *)
JIN-CAPL / Indien / Andritz AG *)
VAL-REG2 / China / Andritz AG *)

2006

TIS-CAPL2 / China / Andritz AG *)
SH1-HAPL / China / Andritz AG *)
Billa Werbemast / REWE Austria

2007

NAS / USA / Andritz AG *)
BAO-EXT1 / China / Andritz AG *)
BAO-EGL2 / China / Andritz AG *)
SUN-PPL2 / China / Andritz AG *)
POS-CAPL / Südkorea / Andritz AG *)
Halic Bridge / Istanbul, Türkei

2007-08

Hotel Andel's Lodz / Polen /
Warimpex Finanz- und Beteiligungs AG

2008

SH1-CAPL1 / China / Andritz AG *)
TKU-CAPL / USA / Andritz AG *)
WIS-EGL / China / Andritz AG *)

2008-10

Flugdach Praterstern / Wien

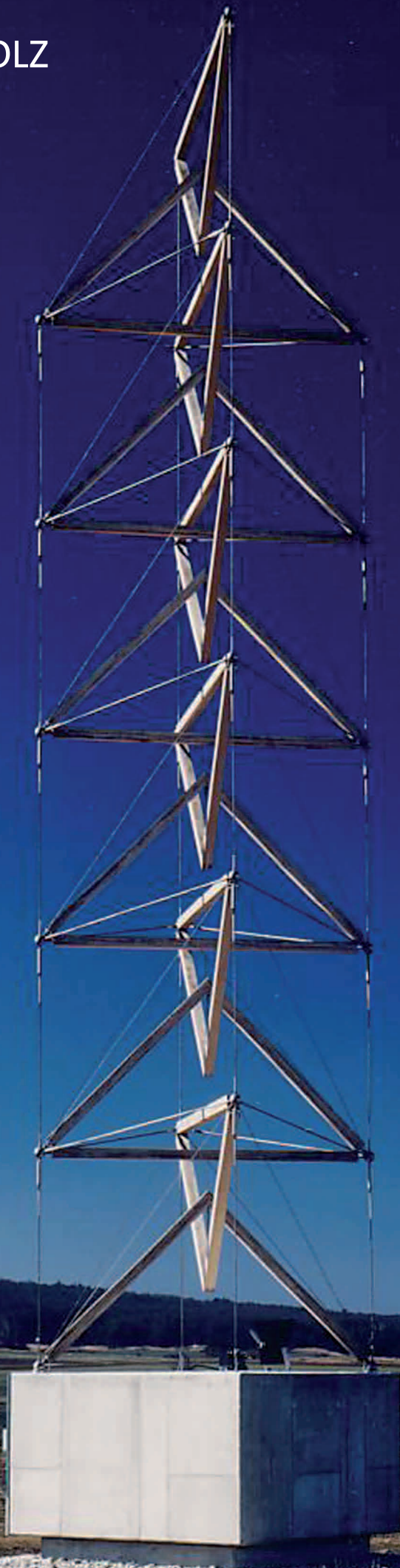
2009

SLM-HAPL / Indien / Andritz AG *)
BTI-CPL / China / Andritz AG *)
JIN-HAPL / Indien / Andritz AG *)
ACX / Malaysia / Andritz AG *)
Instandsetzung Friedensbrücke / Wien

*) Stahlbauplanung für Produktionslinie /
design of steel structures for production line



SKULPTUR IN HOLZ
HORN, NÖ
1994





DI CHRISTIAN AUE
TRAGWERKSPLANUNG
STRUCTURAL DESIGN



Projekt / Project:

12m hohe Skulptur aus Holz

12 m high sculpture made of wood

Auftraggeber / Client:

Graf Holztechnik GmbH.

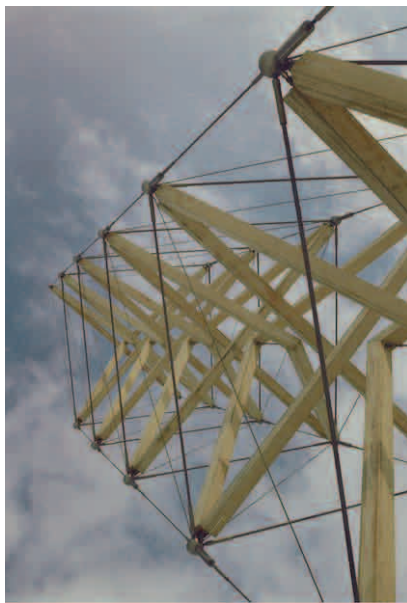
Leistungsumfang / Scope of Supply:

Idee und Tragwerksplanung

Idea and design

DI Christian Aue

Robert Froschauer



Dipl. Ing. Christian Aue

Staatlich befugter und beedeter Ziviltechniker /
Ingenieurkonsulent für Bauwesen

Civil Engineer / Structural Design

Riedstraße 51,

A-1140 Wien

Riedstrasse 51,

A-1140 Vienna, Austria

T: +43-1-416 39 00

M: office@c-aue.at

W: www.c-aue.at

NEUBAU ZIMMEREIBETRIEB

HORN, NÖ

1994







DI CHRISTIAN AUE
TRAGWERKSPLANUNG
STRUCTURAL DESIGN



Projekt / Project:

Neubau des Zimmereibetriebes der Fa. Graf Holztechnik in Horn / NÖ

Production site for conventional carpentry and timber engineering and manufacturing

Auftraggeber / Client:

Graf Holztechnik GmbH.

Leistungsumfang / Scope of supply:

Betriebslayout, Architektur und Statik gemeinsam mit Fa. Leyrer + Graf Baugesellschaft m.b.H. und Graf Holztechnik GmbH.

Layout of Production Site, Architecture and Structural Design – in cooperation with Leyrer + Graf Baugesellschaft m.b.H. und Graf Holztechnik GmbH.



Dipl. Ing. Christian Aue

Staatlich befugter und beeideter Ziviltechniker /
Ingenieurkonsulent für Bauwesen

Civil Engineer / Structural Design

Riedstraße 51,
A-1140 Wien

*Riedstrasse 51,
A-1140 Vienna, Austria*

T: +43-1-416 39 00

M: office@c-aue.at

W: www.c-aue.at

BOSCHHALLE
WELS, ÖÖ
1996





DI CHRISTIAN AUE
TRAGWERKSPLANUNG
STRUCTURAL DESIGN



Projekt / Project:

Eine bestehende Messehalle wird zu einer multifunktionellen Veranstaltungshalle umgebaut. Durch den Wegfall der Innenstützen muss die Dachkonstruktion durch weitgespannte Stahlfachwerke abgefangen werden.

Auftraggeber / Client:

MCE VOEST GMBH.

Leistungsumfang / Scope of supply:

Stahlbau – Statik und Werkstattplanung



Dipl. Ing. Christian Aue

Staatlich befugter und beideter Ziviltechniker /
Ingenieurkonsulent für Bauwesen

Civil Engineer / Structural Design

Riedstraße 51,
A-1140 Wien

*Riedstrasse 51,
A-1140 Vienna, Austria*

T: +43-1-416 39 00

M: office@c-aue.at

W: www.c-aue.at

PALMERS - REKLAMEWAND

WIEN

1997





DI CHRISTIAN AUE
TRAGWERKSPLANUNG
STRUCTURAL DESIGN



Projekt / *Project:*

Unterkonstruktion und Verankerung für eine Werbefläche auf der Mariahilferstraße in Wien.

Supporting structure for a billboard in a main shopping street in Vienna.

Auftraggeber / *Client:*

Palmers Textil AG

Architektur / *Architecture:*

the unit

Tragwerksplanung / *Structural Design:*

DI Christian Aue

Dipl. Ing. Christian Aue

Staatlich befugter und beideter Ziviltechniker /
Ingenieurkonsulent für Bauwesen

Civil Engineer / Structural Design

Riedstraße 51,
A-1140 Wien

*Riedstrasse 51,
A-1140 Vienna, Austria*

T: +43-1-416 39 00

M: office@c-aue.at

W: www.c-aue.at

HAUS DES MEERES - TROPENHAUS
WIEN
1999





DI CHRISTIAN AUE
TRAGWERKSPLANUNG
STRUCTURAL DESIGN



Projekt / *Project:*

Das Haus des Meeres, der Aqua Terra Zoo im Flakturm im 6. Wiener Bezirk, erweitert seine Ausstellungsfläche. Die außen angehängte Stahl-Glas-Konstruktion beinhaltet das Tropenhaus, in dem sich Besucher und Tiere frei bewegen können.

Auftraggeber / *Client:*

Haus des Meeres Betriebs GmbH.

Architektur / *Architecture:*

Holzbauer und Partner Architekten

Tragwerksplanung / *Structural Design:*

DI Christian Aue (Stahlbau)

DI Josef Mayer (Stahlbeton)



Dipl. Ing. Christian Aue

Staatlich befugter und beideter Ziviltechniker /
Ingenieurkonsultent für Bauwesen

Civil Engineer / Structural Design

Riedstraße 51,
A-1140 Wien

*Riedstrasse 51,
A-1140 Vienna, Austria*

T: +43-1-416 39 00

M: office@c-aue.at

W: www.c-aue.at

BUNDESGYMNASIUM IN WIEN

2001 - 2003





DI CHRISTIAN AUE
TRAGWERKSPLANUNG
STRUCTURAL DESIGN

Projekt / *Project:*

Sanierung und Erweiterung eines
Bundesgymnasiums in Wien.

Rehabilitation and expansion of a school building in Vienna

Auftraggeber / *Client:*

BIG Bundesimmobiliengesellschaft mbH.

Architektur / *Architecture:*

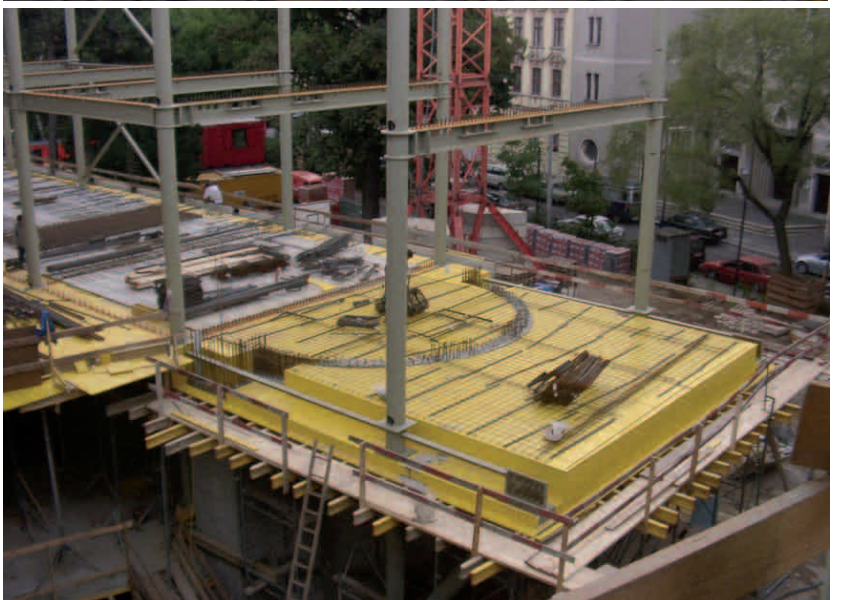
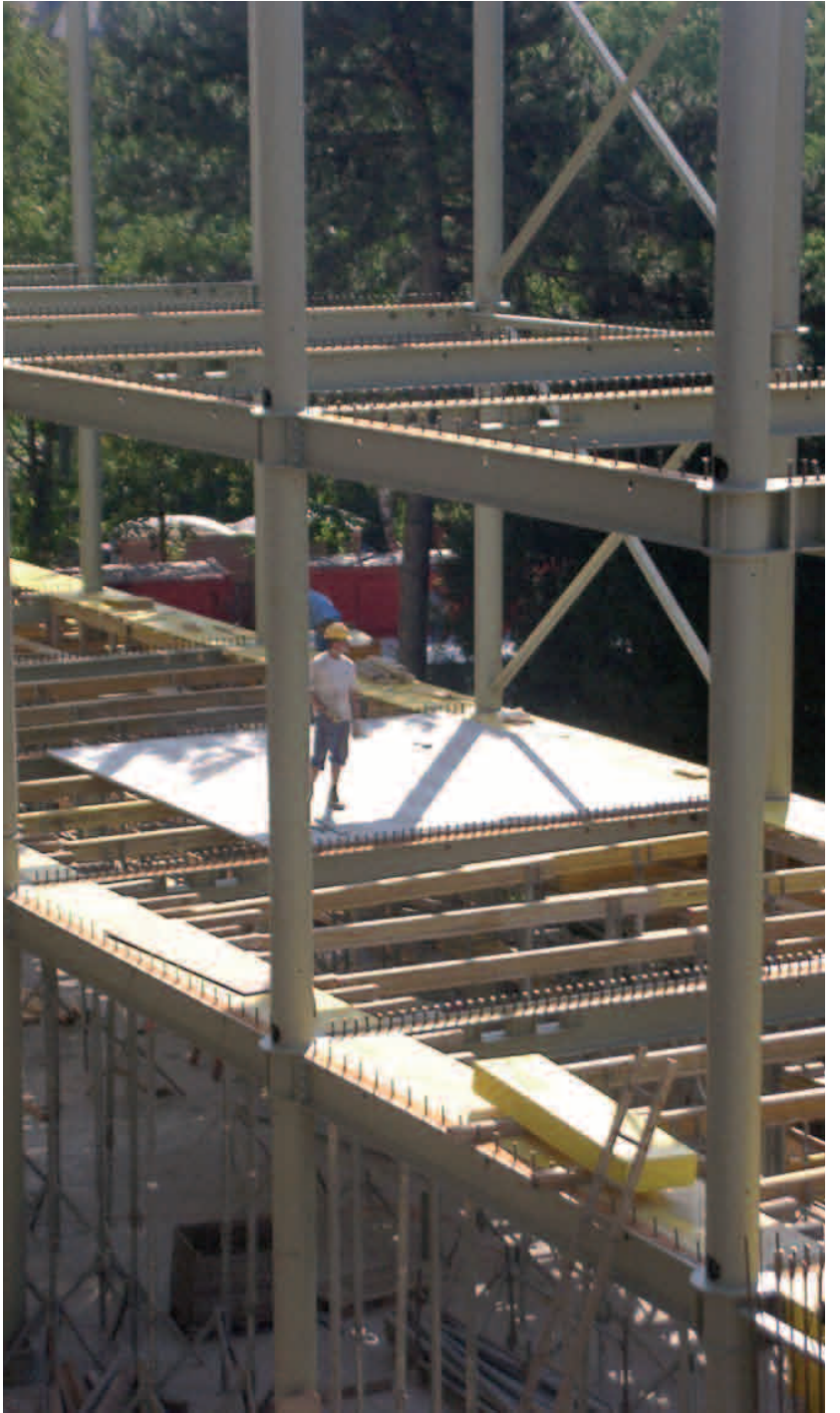
O&S Architekturbüro

Tragwerksplanung / *Structural Design:*

DI Christian Aue

DI Josef Mayer







DI CHRISTIAN AUE
TRAGWERKSPLANUNG
STRUCTURAL DESIGN



Dipl. Ing. Christian Aue

Staatlich befugter und beeideter Ziviltechniker /
Ingenieurkonsultent für Bauwesen

Civil Engineer / Structural Design

Riedstraße 51,
A-1140 Wien

*Riedstrasse 51,
A-1140 Vienna, Austria*

T: +43-1-416 39 00

M: office@c-aue.at

W: www.c-aue.at

OFFICE PARK - FLUGHAFEN WIEN SCHWECHAT

2002 - 2003





DI CHRISTIAN AUE
TRAGWERKSPLANUNG
STRUCTURAL DESIGN



Projekt / *Project:*

45m hoher repräsentativer Bürokomplex
mit Eingangshalle und Panoramaliften

*45m high office building with entrance hall
and panoramic lifts.*

Auftraggeber / *Client:*

Flughafen Wien AG

Architektur / *Architecture:*

Holzbauer und Partner Architekten

Tragwerksplanung / *Structural Design:*

DI Josef Mayer & DI Christian Aue







DI CHRISTIAN AUE
TRAGWERKSPLANUNG
STRUCTURAL DESIGN



Dipl. Ing. Christian Aue

Staatlich befugter und beedeter Ziviltechniker /
Ingenieurkonsultent für Bauwesen

Civil Engineer / Structural Design

Riedstraße 51,
A-1140 Wien

*Riedstrasse 51,
A-1140 Vienna, Austria*

T: +43-1-416 39 00

M: office@c-aue.at

W: www.c-aue.at

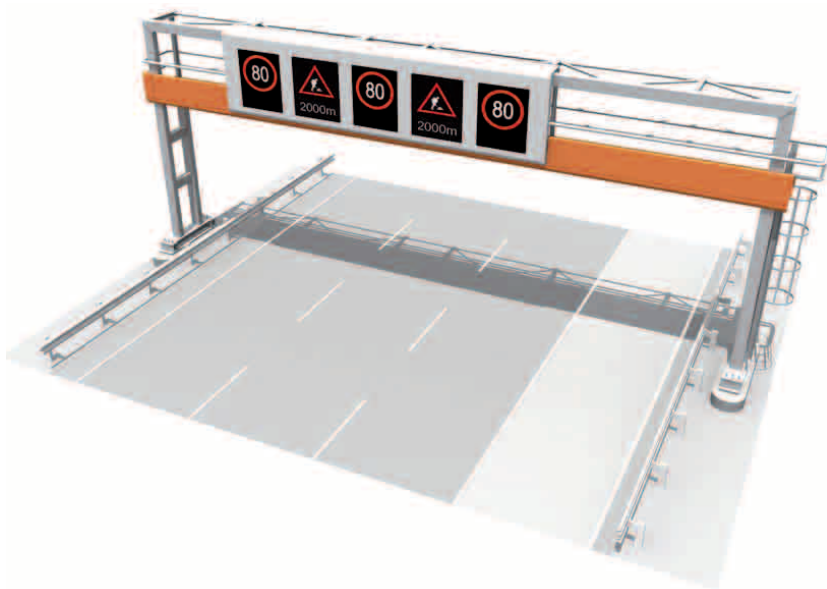
VBA - VERKEHRSBEEINFLUSSUNGSANLAGEN

2003 - 2007





DI CHRISTIAN AUE
TRAGWERKSPLANUNG
STRUCTURAL DESIGN



Projekt / Project:

Auf den österreichischen Autobahnen werden Verkehrszeichenbrücken mit Wechselanzeigen als Teile von Verkehrsbeeinflussungsanlagen errichtet.

Auftraggeber / Client:

ASFINAG - Autobahnen- und Schnellstraßen-Finanzierungs-Aktiengesellschaft

Leistungsumfang / Scope of supply:

Design und konstruktive Durchbildung der Verkehrszeichenbrücken;
Erstellung von Planungsstandards;
Planung einzelner VBA-Abschnitte und begleitende Planung
VBA Ofenauer- und Hiefler Tunnel,
Nebelwarnanlage OÖ-Seengebiet,
VBA Bindermichl



Dipl. Ing. Christian Aue

Staatlich befugter und beiedeter Ziviltechniker /
Ingenieurkonsulent für Bauwesen

Civil Engineer / Structural Design

Riedstraße 51,
A-1140 Wien

*Riedstrasse 51,
A-1140 Vienna, Austria*

T: +43-1-416 39 00

M: office@c-aue.at

W: www.c-aue.at

PAVILLON GSTATTERBODEN
NATIONALPARK GESÄUZE, STMK
2005





DI CHRISTIAN AUE
TRAGWERKSPLANUNG
STRUCTURAL DESIGN



Projekt / *Project:*

Ausstellungsgebäude mit Restaurant,
Infostelle und Shop.

Auftraggeber / *Client:*

Steiermärkische Landesforste &
Nationalpark Gesäuse GmbH.

Architektur / *Architecture:*

Mag.Arch. Jutta Gössler

Lesitungsumfang / *Scope of supply:*

Statik und Ausführungsplanung



Dipl. Ing. Christian Aue

Staatlich befugter und beedeter Ziviltechniker /
Ingenieurkonsulent für Bauwesen

Civil Engineer / Structural Design

Riedstraße 51,
A-1140 Wien

*Riedstrasse 51,
A-1140 Vienna, Austria*

T: +43-1-416 39 00

M: office@c-aue.at

W: www.c-aue.at

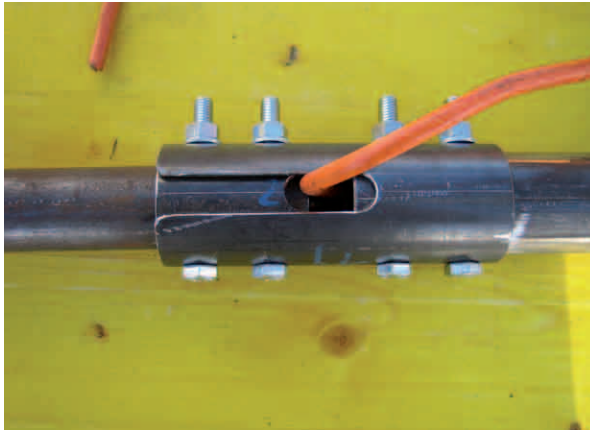
BILLA - WERBEMAST

2006





DI CHRISTIAN AUE
TRAGWERKSPLANUNG
STRUCTURAL DESIGN



Projekt / Project:

Überarbeitung des Designs der Mastkonstruktion mit beleuchtetem und drehbarem Werbeträger sowie Optimierung der Stahlbaufertigung und der Wartung.

Auftraggeber / Client:

REWE International AG

Dipl. Ing. Christian Aue

Staatlich befugter und beeideter Ziviltechniker /
Ingenieurkonsulent für Bauwesen

Civil Engineer / Structural Design

Riedstraße 51,
A-1140 Wien

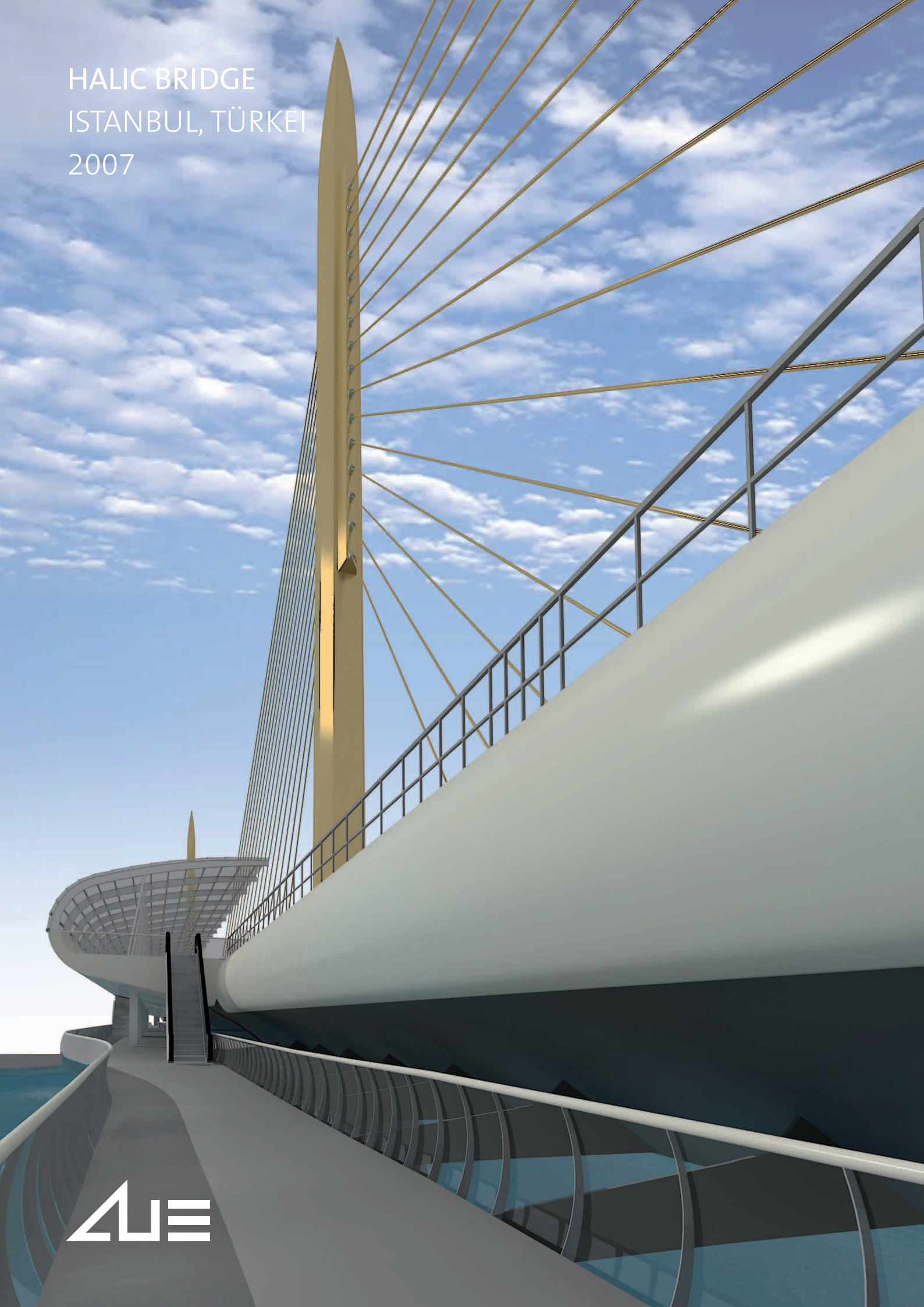
*Riedstrasse 51,
A-1140 Vienna, Austria*

T: +43-1-416 39 00

M: office@c-aue.at

W: www.c-aue.at

HALIC BRIDGE
ISTANBUL, TÜRKİYE
2007





DI CHRISTIAN AUE
TRAGWERKSPLANUNG
STRUCTURAL DESIGN

Projekt / *Project:*

Metrobrücke über das Goldene Horn in
Istanbul, Türkei - Entwurfsvariante

*Metro Bridge over Golden Horn in Istanbul,
Turkey - design variant*

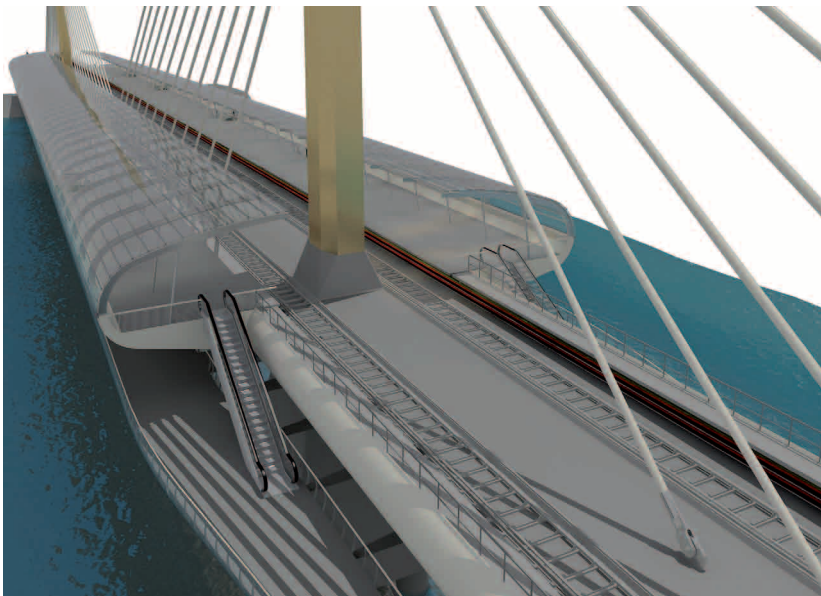
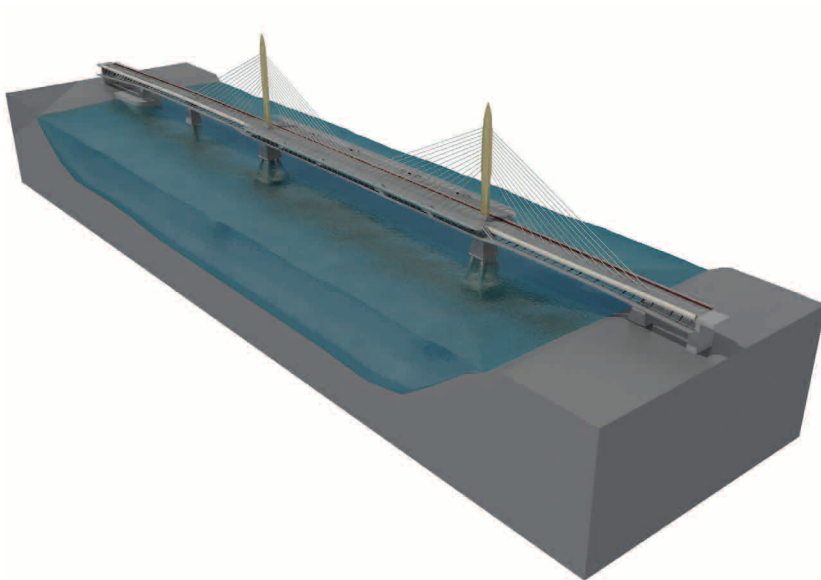
Auftraggeber / *Client:*

MCE VOEST GMBH & CO

Konstruktionsentwurf / *Structural Predesign:*

DI Mattias Parzer

DI Christian Aue



Dipl. Ing. Christian Aue

Staatlich befugter und beeideter Ziviltechniker /
Ingenieurkonsulent für Bauwesen

Civil Engineer / Structural Design

Riedstraße 51,
A-1140 Wien

*Riedstrasse 51,
A-1140 Vienna, Austria*

T: +43-1-416 39 00

M: office@c-aue.at

W: www.c-aue.at

ANDEL'S HOTEL LODZ
POLEN
2007-2008





Oben rechts:

Auflager des Schienenträgers (Flusseisen) auf dem gusseisernen Deckenträger.

Mitte rechts:

Auflagerung Stütze auf der Stütze des darunterliegenden Geschosses; dazwischen Auflager zweier Deckenträger mit Verschraubung zur Lagesicherung.

Mitte links:

Ausgebaute Stützen und Deckenträger





Projekt / Project:

Hinter der historischen Backsteinfassade der ehemaligen Textilfabrik wird das andel's Hotel Lodz errichtet.

Die bestehende innere Tragstruktur aus gusseisernen Stützen und Trägern mit Ziegelgewölben wurde statisch überprüft und teilweise verstärkt. Die Statischen Berechnungen basierten auf Bauaufnahmen, Materialuntersuchungen und Bauteilversuchen.

The andel's Hotel Lodz is housed behind the historic red-brick façade of a former textile mill.

The existing internal support structure of cast iron columns and beams with brick arches were tested statically and partially reinforced. The static calculations were based on building surveys, material and component testing.

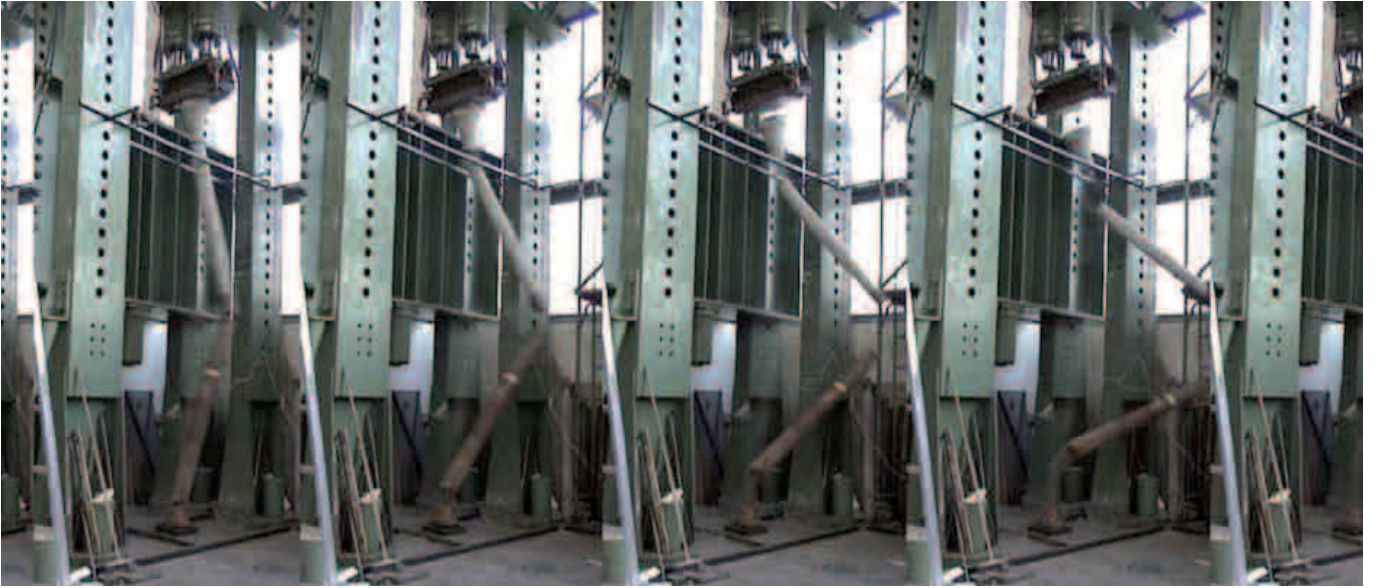
Auftraggeber / Client:

Warimpex Finanz- und Beteiligungs AG

Leistungsumfang / Scope of supply:

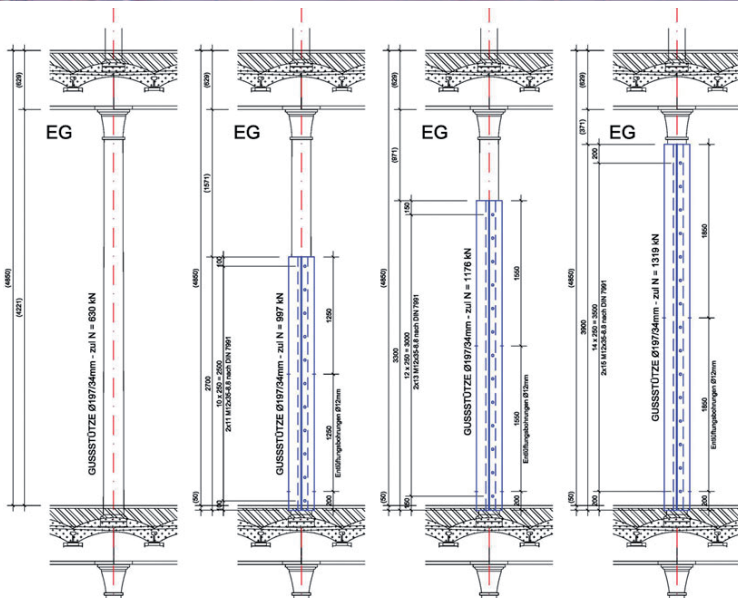
Statische Überprüfung und Nachrechnung der Gusseisenkonstruktion;
 Koordination der Bauaufnahmen, der Materialuntersuchungen und der Bauteilversuche;
 Bemessung der Verstärkungsmaßnahmen.

*Static checking and verification of cast iron construction;
 Coordination of building-surveys, material and component testing;
 Design of strengthening measures.*



Oben:
Bauteilversuch Gussstütze

Mitte rechts:
Bauteilversuch Gussträger



Dipl. Ing. Christian Aue

Staatlich befugter und beideter Ziviltechniker /
Ingenieurkonsultent für Bauwesen

Civil Engineer / Structural Design

Riedstraße 51,
A-1140 Wien

*Riedstrasse 51,
A-1140 Vienna, Austria*

T: +43-1-416 39 00

M: office@c-aue.at

W: www.c-aue.at

PRATERSTERN
WIEN
2008-2010





Projekt / *Project:*

Vor dem Bahnhofsgebäude wurden die Straßenbahn- und Autobushaltestellen mit einer Stahl-Glas-Konstruktion überdacht.

Outside the station building the tram and bus stops are roofed with a steel and glass structure.

Auftraggeber / *Client:*

Gemeinde Wien
 (MA29 - Brückenbau und Grundbau)

Architektur / *Architecture:*

o. Univ. Prof. Mag. Arch. Boris Podrecca
 Dipl.Ing. Bernhard Edelmüller

Tragwerksplanung / *Structural Design:*

Dipl.Ing. Christian Aue
 Dipl.Ing. Josef Mayer





DI CHRISTIAN AUE
TRAGWERKSPLANUNG
STRUCTURAL DESIGN



Dipl. Ing. Christian Aue

Staatlich befugter und beedeter Ziviltechniker /
Ingenieurkonsultent für Bauwesen

Civil Engineer / Structural Design

Riedstraße 51,
A-1140 Wien

*Riedstrasse 51,
A-1140 Vienna, Austria*

T: +43-1-416 39 00

M: office@c-aue.at

W: www.c-aue.at

INSTANDSETZUNG FRIEDENSBRÜCKE
WIEN
2009





DI CHRISTIAN AUE
TRAGWERKSPLANUNG
STRUCTURAL DESIGN



Projekt / Project:

Patentierte Konstruktion für eine begehbare
Absturzsicherung mit geringem
Eigengewicht und Konstruktionshöhe

Auftraggeber / Client:

Magistrat der Stadt Wien
MA29 – Brückenbau und Grundbau

Montage / Erection

rope solutions, Industrie-Alpinisten



Dipl. Ing. Christian Aue

Staatlich befugter und beedeter Ziviltechniker /
Ingenieurkonsultent für Bauwesen

Civil Engineer / Structural Design

Riedstraße 51,
A-1140 Wien

*Riedstrasse 51,
A-1140 Vienna, Austria*

T: +43-1-416 39 00

M: office@c-aue.at

W: www.c-aue.at

INTERNATIONALER INDUSTRIEANLAGENBAU







DI CHRISTIAN AUE
TRAGWERKSPLANUNG
STRUCTURAL DESIGN



Projekt / Project:

Stahlunterkonstruktion verschiedener Produktionsanlagen weltweit.

Supporting steel-structure for different processing lines all over the world.

- HADEED / Saudi Arabien / 1997
- ORNAGRAV / Taiwan / 1997
- THYSGRAV / Deutschland / 1998
- BAOGRAV / China / 1998-1999
- SKSBLANK / China / 2001
- TKSFETT / China / 2001
- NING-PYR / China / 2001
- NING-CR / China / 2002
- JIAN-GRAV / China / 2002
- BAO-PYR / China / 2003
- PZL-HAPL / China / 2004
- TIS-HAPL / China / 2004
- NING-HAPL / China / 2004
- JISCO / China / 2005
- TIS-CAPL / China / 2005
- JIN-CAPL / Indien / 2005
- VAL-REG2 / Österreich / 2005
- TIS-CAPL2 / China / 2006
- SH1-HAPL / China / 2006
- NAS / USA / 2007
- BAO-EXT1 / China / 2007
- BAO-EGL2 / China / 2007
- SUN-PPL2 / China / 2007
- POS-CAPL / Südkorea / 2007
- SH1-CAPL1 / China / 2008
- TKU-CAPL / USA / 2008
- WIS-EGL / China / 2008
- SLM-HAPL / Indien / 2009
- BTI-CPL / China / 2009
- JIN-HAPL / Indien / 2009
- ACX / Malaysia / 2009
- FUX / China / 2010

Auftraggeber / Client:

ANDRITZ AG





DI CHRISTIAN AUE
TRAGWERKSPLANUNG
STRUCTURAL DESIGN



Dipl. Ing. Christian Aue

Staatlich befugter und beeideter Ziviltechniker /
Ingenieurkonsulent für Bauwesen

Civil Engineer / Structural Design

Riedstraße 51,
A-1140 Wien

*Riedstrasse 51,
A-1140 Vienna, Austria*

T: +43-1-416 39 00

M: office@c-aue.at

W: www.c-aue.at