WENINGER ZT
PLANUNG - KONSTRUKTION - STATIK

FIRMENPORTRAIT

member of
dieziviltechniker

DI Bernhard Weninger ZT GmbH

Ingenieurkonsulent für Bauingenieurwesen

Wiener Straße 31/2/Top 8+9 DG • A-2483 Ebreichsdorf • Austria

FIRMENDATEN

Firmenwortlaut: DI Bernhard Weninger Ziviltechniker GmbH
Befugnis: Ingenieurkonsulent für Bauingenieurwesen / Zivilingenieur

Firmensitz: Wiener Straße 31/2/Top 8&9 DG, A-2483 Ebreichsdorf / NÖ
Tel.: +43/2254/20 125
E-Mail: office@dieziviltechniker.at
Web: www.dieziviltechniker.at oder www.weninger-zt.at

Firmenbuch: LANDESGERICHT WIENER NEUSTADT FN 323277h
Steuernummer: UID: ATU 64742648
Bankdaten: BANK AUSTRIA - IBAN: AT42 1200 0100 0070 6886 – BIC: BKAUATWW

UNSER TEAM

Ein hochqualifiziertes Team, das Herausforderungen liebt und höchsten Anforderungen unserer Kunden gerecht wird – nach dem Motto:

Das Geheimnis des Erfolges ist, den Standpunkt des anderen zu verstehen!
(Henry Ford)

DI Bernhard Weninger / Gesellschafter Geschäftsführer
DI Andrew Bradley / Projektleitung, Statik
DI Martin Fritsch / Projektleitung, Statik

Mag. Alexandra Wagner / Assistenz der Geschäftsführung, Buchhaltung
Michael Smrz / Assistenz der Geschäftsführung

Roman Pultz, BSc / Statik, Konstruktion
Stephany Alfonsina Diaz, BSc / Statik
Ivan Kac / Planung und Konstruktion
Philipp Gosch, BSc / Planung und Konstruktion

Externe Mitarbeiter
Ing. Andreas Alkier / Konstruktion
Ing. Arno Kröpfl / Konstruktion
Ing. Gerhard Elmer / Konstruktion

FIRMENPORTRAIT

Die Fa. DI Bernhard Weninger ZT GmbH existiert seit 01.01.2007, damals als Ziviltechniker KG. Seit 01.03.2009 wurde die Gesellschaftsform der Firma geändert, die DI Bernhard Weninger ZT GmbH ist seitdem die gültige Rechtsform.

Gemeinsam mit der Ziviltechnikergemeinschaft "DIEZIVILTECHNIKER" bieten wir Ziviltechniker- und Planungsleistungen an.

LEISTUNGEN

Unser Spezialgebiet liegt im Stahlbau, insbesondere im Mastbau (Freileitungen, Funkmaste etc.). Aber auch Holzbau, Industriebau, Brückenbau, Dachgeschoßausbauten etc. gehören zu unseren Aufgabengebieten.

Unser Spezialgebiet liegt im Stahlbau mit folgenden Schwerpunkten:

• Freileitungs- und Hochspannungsanlagenbau (Umspannwerke)

• Funkanlagenbau (Planung, Statik, Qualitätskontrolle, Kollaudierungen)

• Stahlbau – Statik, Konstruktion, Planung

• Mastaufnahmen, Mastbesteigungen und Befundung auch im Hochspannungsbereich

• Gutachter- und Beratertätigkeiten (Consulting)

• Entwicklung innovativer Lösungen im Mastbau (z.B. Windkanalversuche, Flanschuntersuchungen, Lebensdauer- und Materialermüdungsuntersuchungen für Bestandstragwerke)

• Werkstoffprüfungen und Befundungen, Korrosionsanalysen, Ultraschalluntersuchungen, Brinellprüfungen etc. (auch in Zusammenarbeit mit einer technischen Versuchsanstalt)

Auf Grund der langjährigen Erfahrung von DI Weninger bei Projekten im Bereich des Stahlbaus, Mobilfunk- und Freileitungsbaus können unsere Auftraggeber durch praxisorientierte Lösungen profitieren.

Durch die vielseitigen und fachspezifischen Ausbildungsschwerpunkte unserer Mitarbeiter sind wir auch in der Lage, Mastaufnahmen auf Freileitungen, ganzjährige Mastbesteigungen, diverse Untersuchungen an Werkstoffen und Materialien, Befunde über bestehende Stahlkonstruktionen etc. zu erstellen.

PLANUNG VON MOBILFUNKSTANDORTEN (ÖSTERREICHWEIT)

Seit 2007 planen und konstruieren wir für diverse Mobilfunkbetreiber (A1, T-Mobile / Magenta, H3A) Mobilfunkanlagen, ein Teil davon auf Hochspannungsmasten. Dabei wird unsererseits die bautechnische Begehung vor Ort unterstützt, die Einreich- und Ausführungsplanung sowie die statische Berechnung der Masttragwerke erstellt. Die Werkstattplanung der Stahlkonstruktionen und der Mastverstärkungsmaßnahmen wird ebenso durch unser Büro geplant.

Derzeit planen und berechnen wir 5G-Mobilfunkstandorte für A1.

AUFTRAGGEBER/REFERENZEN:

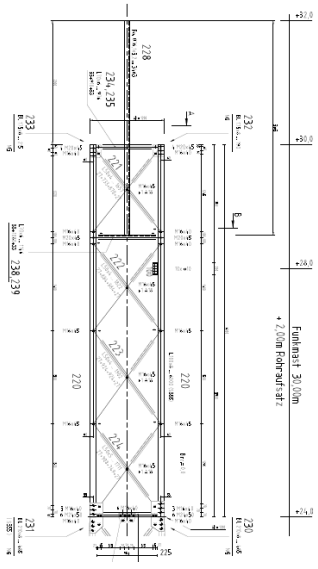
HUTCHISON DREI AUSTRIA GMBH (ehem. NETCO 3G und H3G), A1 TELEKOM AUSTRIA AG, VERBUND TELEKOM SERVICES GMBH, SPL-TELE, GANSCH

PLANUNG VON RICHTFUNKANLAGEN (ÖSTERREICHWEIT)

Projektbetreuung, Einreichplanung, Abwicklung von Behördenverfahren, statische Berechnungen, Ausschreibung und Durchführung von Vergabeverhandlungen, Detailplanung, Baustellenkoordination und Bauaufsicht für Richtfunkanlagen der Netz Burgenland GmbH.

Funkmast Oberpullendorf, vierstieliger Gittermast aus Winkelprofilen Höhe 30m für Richtfunkanbindung der burgenländischen E-Werke.

Projektbetreuung, Einreichplanung, Abwicklung von Behördenverfahren, statische Berechnungen, Ausschreibung und Durchführung von Vergabeverhandlungen, Detailplanung, Baustellenkoordination und Bauaufsicht für Richtfunkanlagen der Netz Burgenland GmbH.



AUFTRAGGEBER/REFERENZEN:

NETZ BURGENLAND STROM GMBH

PASSIV RELAISSTATION FÜR DEN KRAFTWERKSBETRIEB – RICHT-FUNKUMLENKER

Planung und Errichtung einer Passiv Relaisstation samt Richtfunk-umlenker in Hochgebirgslage (Tirol, Kärnten) auf 1.700m Seehöhe

PROJEKTE:

UMLENKSTATION ZELL AM ZILLER – KL. MAGNER – PENKEN
MALTASPERRE - KOSCHACH

AUFTRAGGEBER/REFERENZEN:

VERBUND SERVICES GMBH

RICHTFUNKPLANUNGEN

Planung eines kompletten Richtfunknetzes für das Amt der OÖ Landesregierung mit Neuerrichtung und Umbau von ca. 20 Richtfunkmasten

Planungen für Umbauten an Richtfunkstationen für VERBUND SERVICES GMBH österreichweit

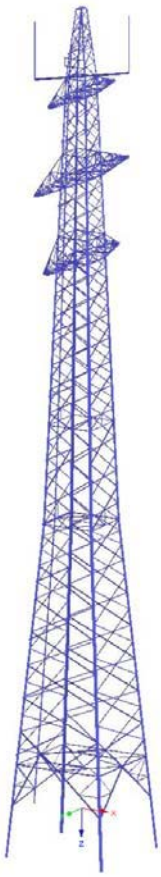
AUFTRAGGEBER/REFERENZEN:

AMT DER OÖ LANDESREGIERUNG, VERBUND SERVICES GMBH

STATISCHE BERECHNUNGEN UND DETAILPLANUNGEN FÜR MOBILFUNKANLAGEN AUF FREILEITUNGSMASTEN

Wir erstellen Planungen und statische Berechnungen für Mobilfunkanlagen, die auf Hochspannungsmasten montiert werden sollen. (Neu- und Umbauten).

Weites planen wir die erforderlichen Sanierungsmaßnahmen (Stahlbaudetailplanungen) für Mastverstärkungen, Antennenmontagen, Umbauten der Aufstiegsleitern, Fundamentsanierungen etc.



AUFTRAGGEBER/REFERENZEN:

APG, NETZ NÖ GMBH, WIENER NETZE GMBH, NETZ STEIERMARK GMBH, NETZ OÖ GMBH, KREMSMÜLLER INDUSTRIEANLAGENBAU KG, MSCNS, SPL TELE GMBH & CO KG, GANSCH ANLAGENBAU GMBH, EQOS ENERGIE ÖSTERREICH GMBH, ÖBB, A1 TELEKOM AUSTRIA, T-MOBILE, H3A

GENERALSANIERUNG EINER 110KV FREILEITUNG FÜR NETZ OÖ GMBH (RANNA – PARTENSTEIN)

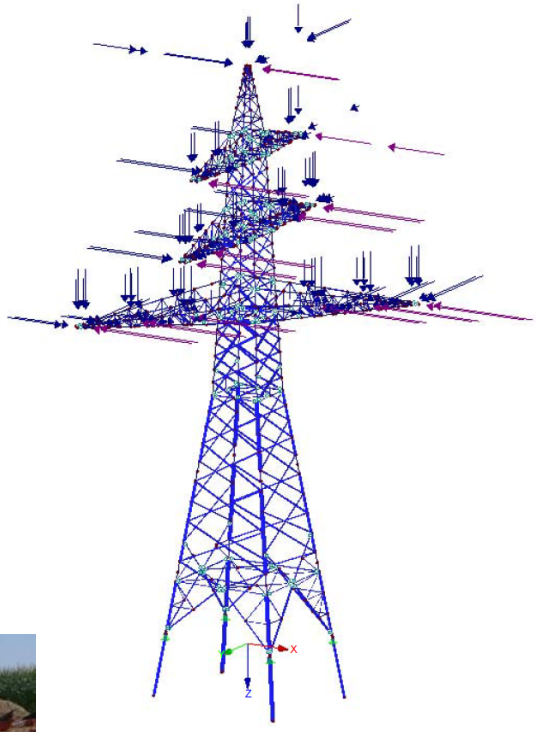
Planung und Berechnung einer neuen 110kV-Hochspannungsfreileitung für Netz OÖ GmbH.

Erstellung und Überarbeitung der Technischen Spezifikationen für die Errichtung und Lieferung neuer Gittermaste, Einarbeitung der aktuellen ÖNORM EN1090.

Beratung bei der Ausschreibung für die Fertigung der Mastkonstruktionen.

Detailstatische Berechnungen der verschiedenen Masttypen mit modernsten 3-dimensionalen Berechnungsmethoden

Ausführungsplanungen (Stahlbauplanungen) für Masten dieser Doppel- und Vierfachleitung.



AUFTRAGGEBER/REFERENZEN:

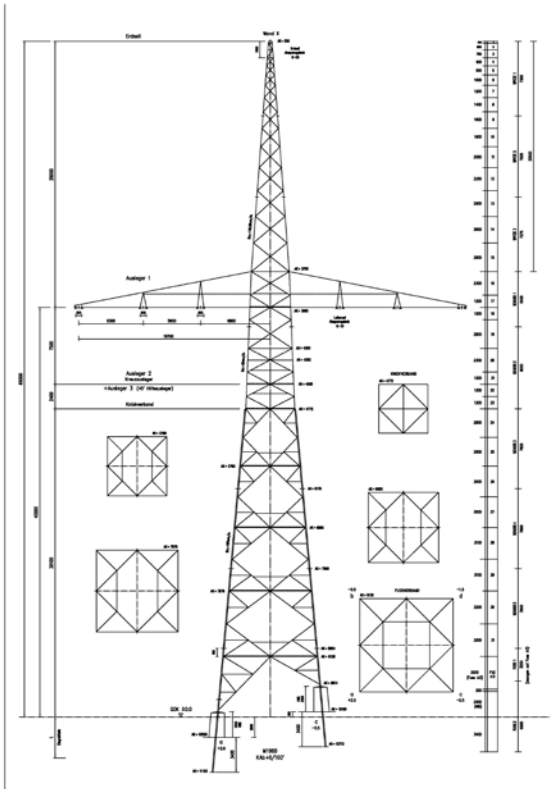
NETZ OÖ GMBH

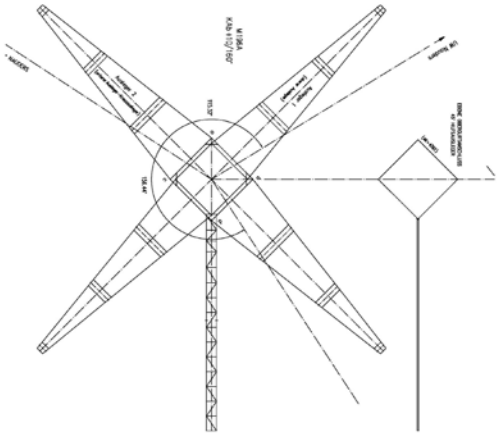
PLANUNG VON SONDERMASTEN FÜR EINE 380KV-LEITUNG

Planungen und Berechnungen von zwei Sondermasten für eine 380kV-Hochspannungsfreileitung in Tirol.

Detailstatische Berechnungen der verschiedenen Masttypen mit modernsten 3-dimensionalen Berechnungsmethoden

Ausführungsplanungen (Stahlbauplanungen) für beide Masten





PROJEKT:

2019 - 2020: Errichtung einer 380kV Freileitung für APG Austrian Power Grid AG, Sondermaste im Bereich UW Nauders (Tirol)

AUFTRAGGEBER/REFERENZEN:

APG (Austrian Power Grid AG)

QUALITYAUDITS UND GUTACHTERTÄTIGKEIT FÜR MOBIL-FUNKANLAGEN

Durchführung von Qualitätsüberprüfungen und Kollaudierungen für Mobilfunkstandorte in ganz Österreich. Beratung der Netzbetreiber im Zuge des Verkaufs von Mobilfunknetzen.

Erstellung von Leistungsbüchern und Handbüchern für den Stationsaufbau von Mobilfunkstationen.

Weiters sind wir als Obergutachter im internationalen Schiedsgerichtsverfahren zwischen ORANGE und H3A (Hutchison Drei Austria) tätig gewesen, in dem eine Bewertung der Anlagenqualität im Zuge des Verkaufs von ca. 4.300 Mobilfunkstandorten durchgeführt wurde.

PROJEKTE:

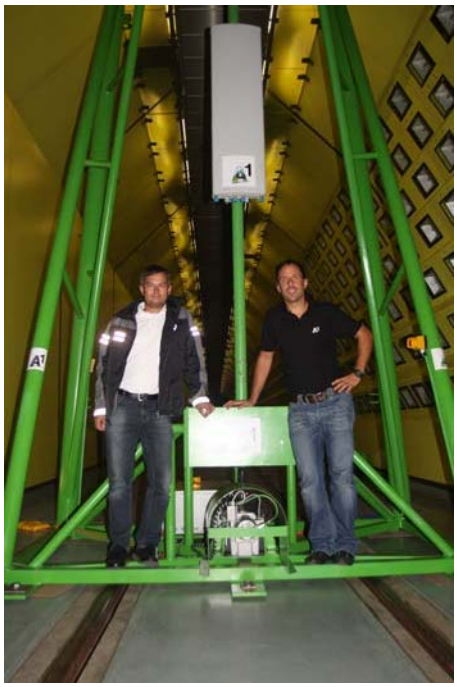
KOLLAUDIERUNGEN FÜR A1 ÖSTERREICHWEIT, SITE-AUDITS UND SITE AUDIT HANDBUCH FÜR ORANGE, A1, CLAIM MANAGEMENT FÜR VERKAUF ORANGE AN H3A UND A1

AUFTRAGGEBER/REFERENZEN:

A1 TELEKOM AUSTRIA, H3A

WINDKANALVERSUCHE FÜR MOBILFUNKANTENNENAUFBAUTEN (AWA - AERODYNAMIC WINDLOAD ANALYSIS)

Durchführung, Planung und Beratungstätigkeit für Windkanalversuche zur Ermittlung genauer Staudruckbeiwerte verschiedener Antennenaufbauten und Mobilfunkanbauteile im ARSENAL RESEARCH WIEN, A1 TELEKOM Projekt „AWA“ (Aerodynamic Windload Analysis) für die wirtschaftlich optimierte Nachrechnung bestehender Antennentragwerke gemeinsam mit Novotny Bauer & Partner ZT GmbH und Zeissel & Partner ZT GmbH.



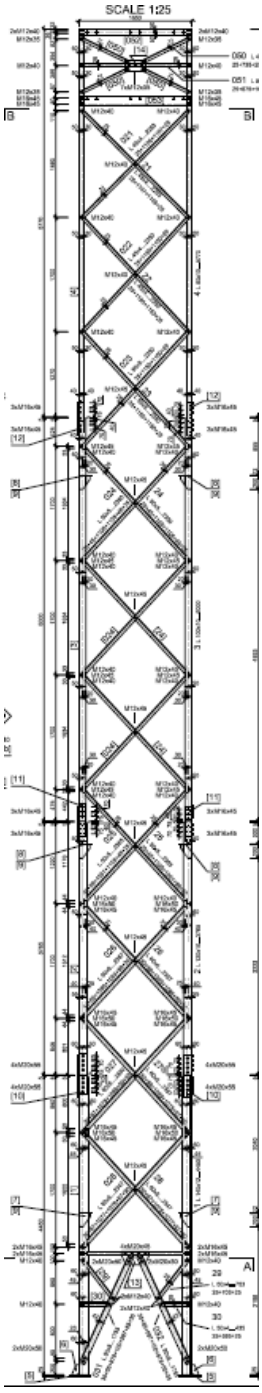
AUFTRAGGEBER/REFERENZEN:

A1 TELEKOM AUSTRIA

PLANUNG UND BERECHNUNG EINES 20M FUNKMASTES IN ÄGYPTEN (ASSIUT)

Projektbetreuung, Einreichplanung, Abwicklung von Behördenverfahren, statische Berechnungen, Ausschreibung und Durchführung von Vergabeverhandlungen, Detailplanung, Baustellenkoordination.

Statische Berechnung und Detailplanung eines 20m hohen Funkmastes zur Kraftwerksversorgung in Assiut (Ägypten).



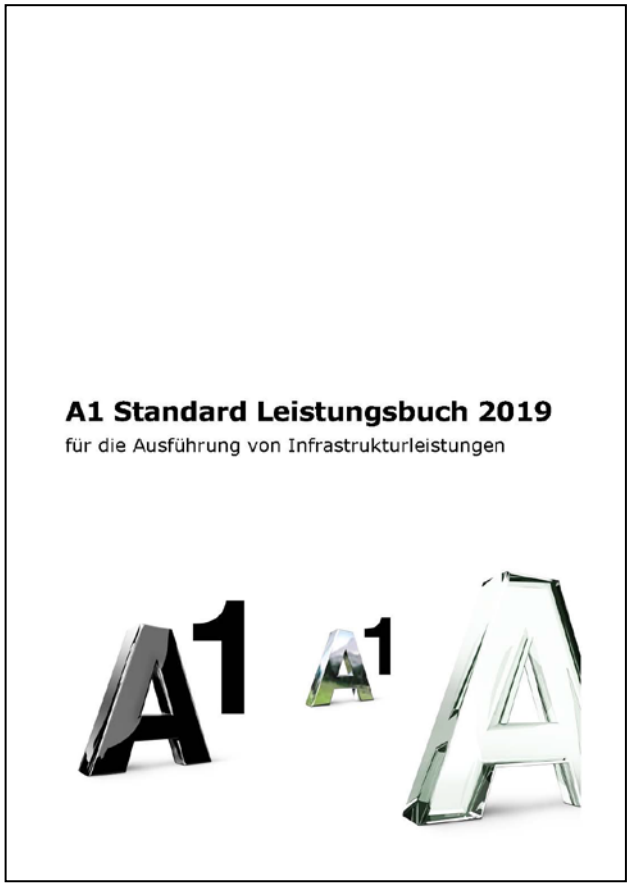
AUFTRAGGEBER/REFERENZEN:

ANDRITZ HYDRO POWER

ERSTELLUNG DES A1 STANDARD LEISTUNGSBUCHES UND LEISTUNGSVERZEICHNISSES 2015 UND 2019

Ausführung von Infrastrukturleistungen zu den Themen

- Greenfield-Stationen
- Containerstationen
- Outdoor-Stationen
- Statiken und Berechnungsansätze
- Freistehende Tragwerke
- Klimatechnik
- Sicherheitseinrichtungen
- Funkraumausstattung
- Schlüsselkonzept
- Elektrotechnik
- Stahlbau Ausführung



AUFTRAGGEBER/REFERENZEN:

A1 TELEKOM AUSTRIA

STATISCHE ÜBERPRÜFUNG UND PLANUNGEN VON HOCHSPANNUNGSANLAGEN

Wir sind bei der Umplanung von Hochspannungsanlagen in Umspannwerken der APG beratend tätig, ebenso werden von uns statische Überprüfungen von Portalkonstruktionen, Sammelschienen, Leiterseilberechnungen etc. durchgeführt, um den Ausbau der Leitungsnetze der EVU‘s sicher zu stellen.

Unsere Auftraggeber sind hier die APG sowie PÖYRY ENERGY GmbH und andere EVU‘s.

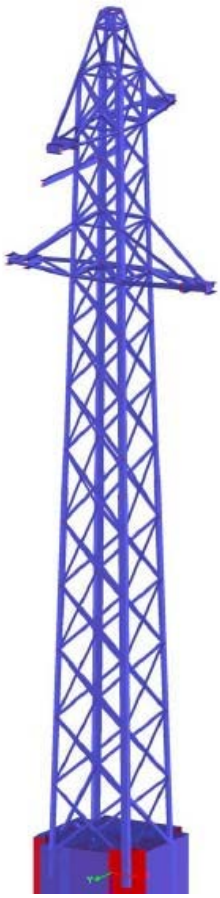
AUFTRAGGEBER/REFERENZEN:

APG (VERBUND), NETZ OÖ GMBH, NETZ NÖ GMBH, PÖYRY ENERGY GMBH, SPIE CEA GmbH & CO KG, WIENER NETZE

STATISCHE BERECHNUNGEN UND DETAILPLANUNGEN FÜR FREILEITUNGSANLAGEN

Wir erstellen Planungen und statische Berechnungen für Hoch- und Mittelspannungsmaste in ganz Österreich für verschiedene EVU's.

Nachrechnung bestehender Freileitungsmaste für Netz OÖ GmbH (30kV/110kV-Maste) im Zuge von Umbauten der Leiterseile, Zubauten von LWL-Seilen etc.



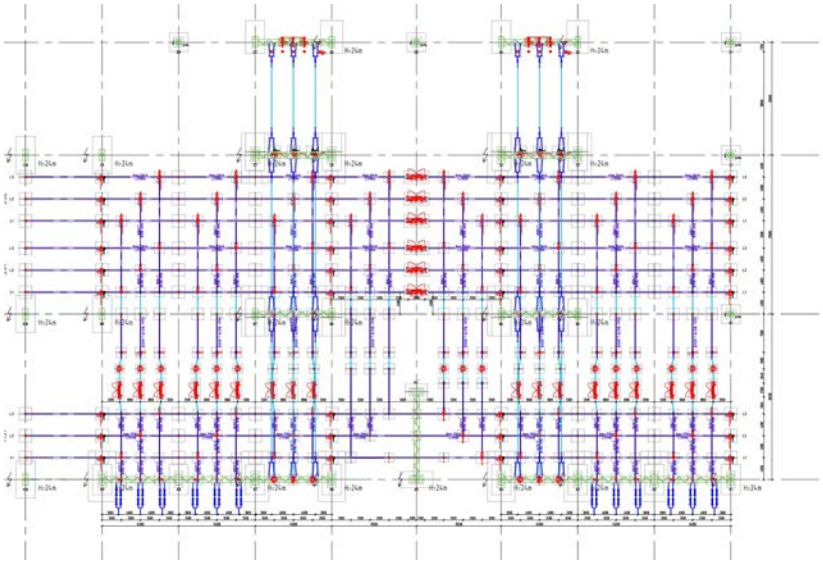
AUFTRAGGEBER/REFERENZEN:

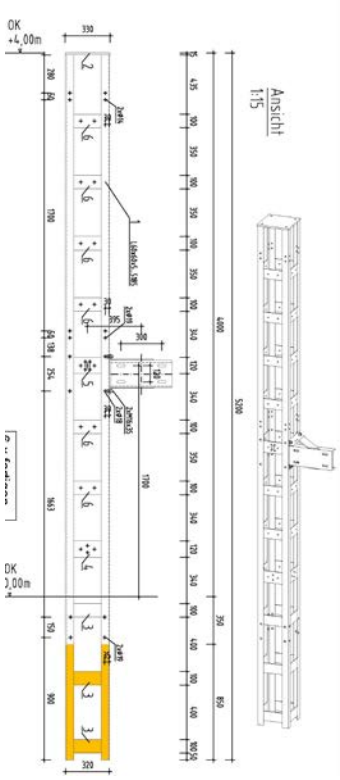
APG (VERBUND), NETZ NÖ GMBH, WIENER NETZE, NETZ STEIERMARK GMBH, NETZ OÖ GMBH, ÖBB

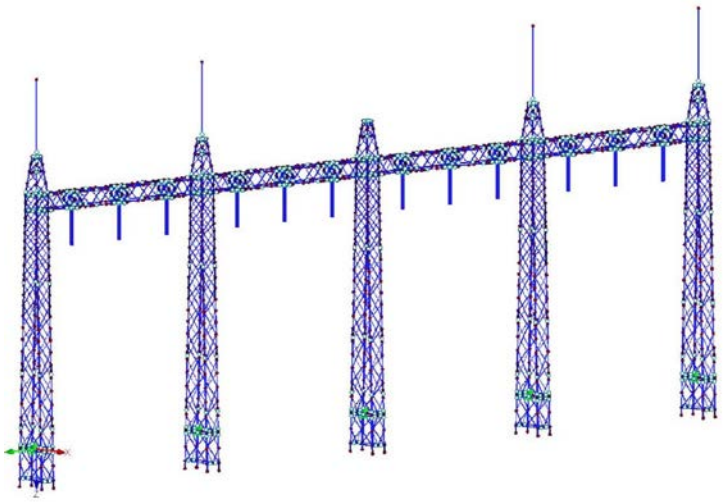
STATISCHE BERECHNUNGEN UND DETAILPLANUNGEN FÜR APG UW VILLACH SÜD

Neuerrichtung der 380kV – Freiluftschaltanlage Umspannwerk Villach Süd der APG.

Statische Berechnung der Stahlkonstruktionen sowie der Fundierung von 9 Portalkonstruktionen zur Abspannung von Leiterseilen sowie diversen Kleingerüsten für Gerätesteher (Primärgeräte).







AUFTRAGGEBER/REFERENZEN:

APG (VERBUND), SPIE CEA GMBH & CO KG

AUSFÜHRUNGSÜBERPRÜFUNGEN UND ABNAHMEN FÜR HOCHSPANNUNGSANLAGEN

Technische Überprüfung und Ausführungsüberprüfung von Stahlkonstruktionen in Umspannwerken österreichweit.

Wir bieten die Vorortabnahmen für Gerätesteher, Abspannportale, Freileitungsmaste etc. an.

Mit unseren einschlägigen Ausbildungen (APG Schulungen, Steigerschulungen) können wir Vorortabnahmen ganzjährig anbieten.

PROJEKTE:

UW SALZBURG, UW BISAMBERG, UW DÜRNROHR, UW WIEN SO, UW WESTTIROL, UW ZELL/ZILLER, UW YBBSFELD usw.

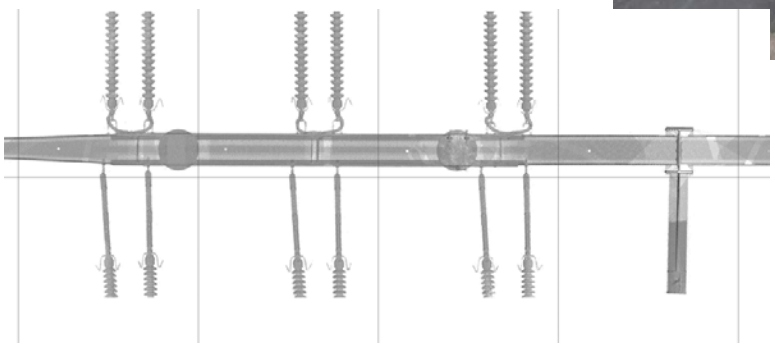
AUFTRAGGEBER/REFERENZEN:

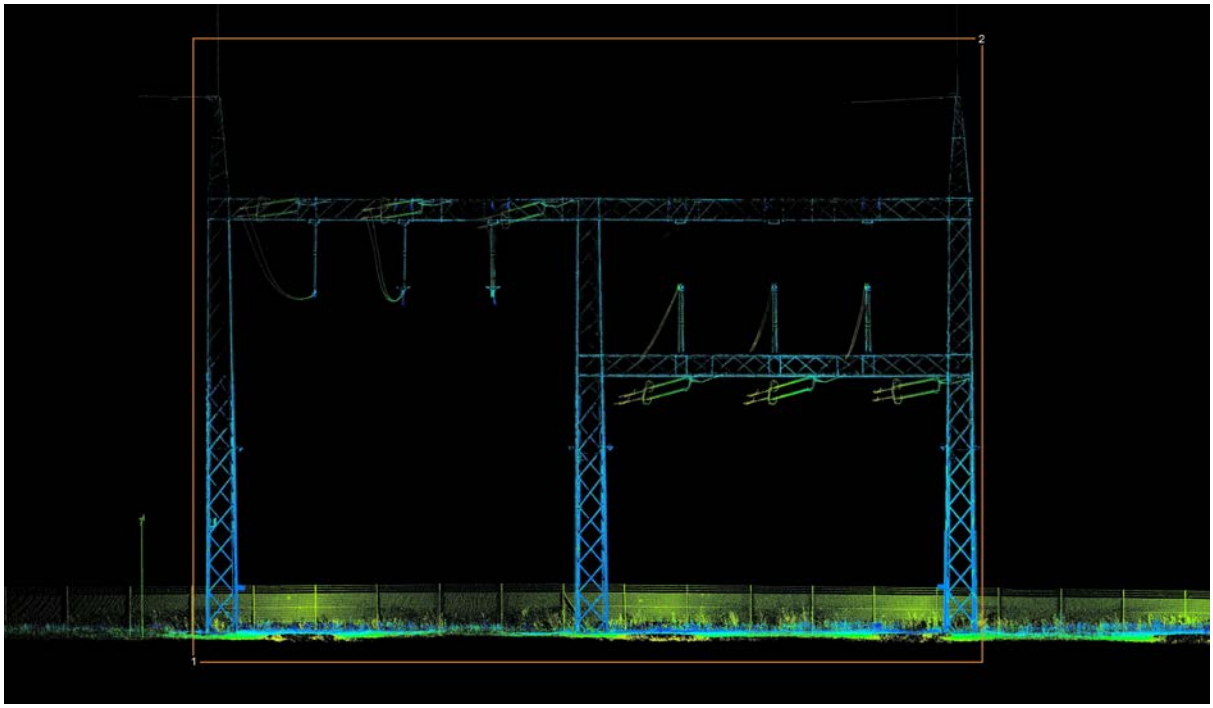
APG, PÖYRY, NETZ NÖ GMBH, SPIE CEA GMBH & CO KG, WR.NETZE GMBH

NATURMASSERSTELLUNG VON STAHLKONSTRUKTIONEN MIT UNTERSTÜTZUNG VON 3D–LASERSCANNERN

Erstellung von Naturmaßen für Stahltragwerke (Maste, Abspannportale, Hallen etc.) mit herkömmlichen Messmethoden (Schublehre, Maßband etc.) sowie Ultraschallprüfung von Wandstärken nicht zugänglicher Teile (z.B. Hohlprofile) mittels Ultraschall.

Unsere Auftraggeber sind hier die VERBUND APG sowie PÖYRY ENERGY GmbH und andere EVU‘s.





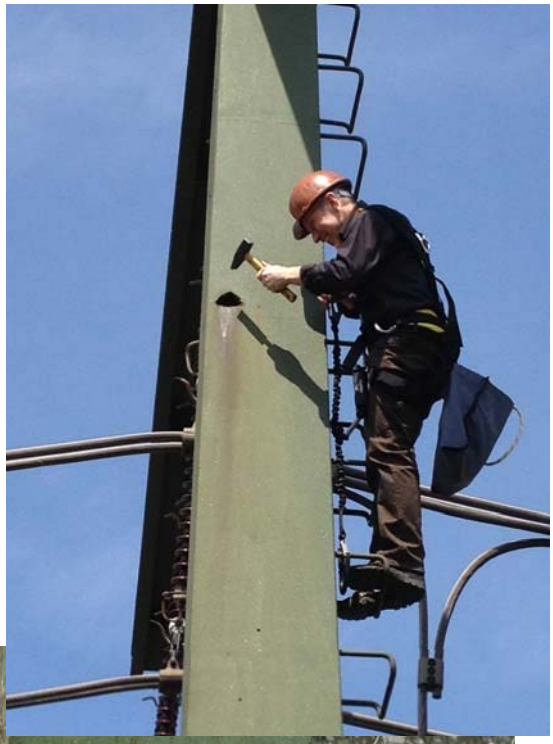
AUFTRAGGEBER/REFERENZEN:

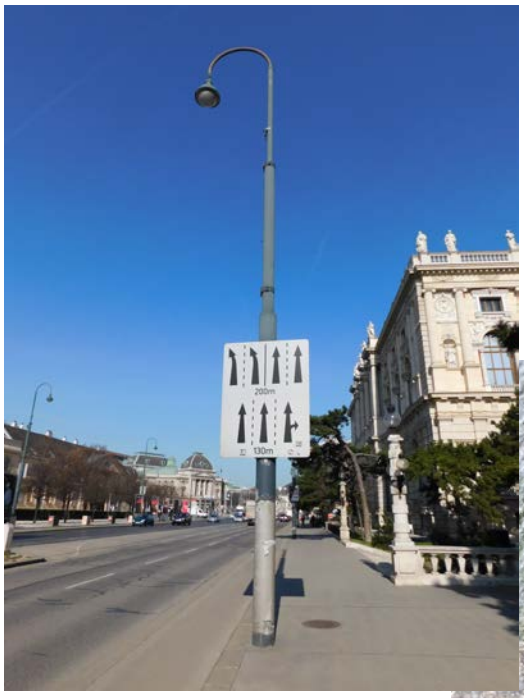
APG, NETZ OÖ GMBH, WIENER NETZE GMBH

KORROSIONSUNTERSUCHUNGEN UND WANDSTÄRKE-MESSUNGEN VON STAHLKONSTRUKTIONEN MIT HILFE VON ULTRASCHALL

Befundung von korrosionsgefährdeten Stahlbauteilen (Rohre, Hohlprofile, etc.) mittels einer Ultraschallsonde und Ermittlung unbekannter Wandstärken von Rohren, Hohlprofilen etc.

Untersuchung von Fahnenmasten und Lichtmasten (Korrosionsuntersuchungen) in Wien





AUFTRAGGEBER/REFERENZEN:

APG, NETZ OÖ GMBH, A1, T-MOBILE, GANSCH ANLAGENBAU GMBH, GEWISTA

STAHLGÜTEPRÜFUNGEN AN BESTEHENDEN KONSTRUKTIONEN

Koordinierung und Durchführung von Proben-entnahmen, Überprüfung der Geometrie-werte, Untersuchung der Materialfestigkeiten mit direk-tem oder indirektem Verfahren (Rück-rechnung über die Brinellhärte), Feststellung und Beurtei-lung der chemischen Zusammensetzung von Stählen, Untersuchung der Kerbschlagsarbeit und Beurteilung der Material-zähigkeit von ver-schiedenen Stahlbauteilen.

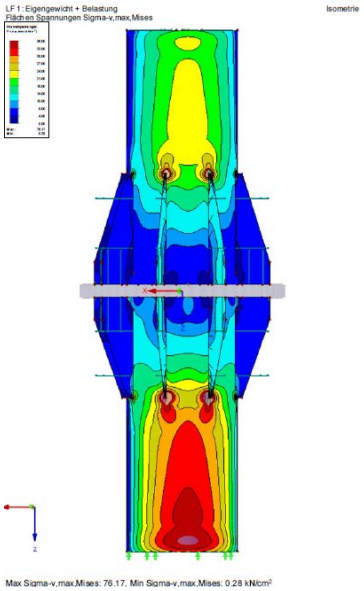
Hier arbeiten wir sowohl mit einer Stahlbaufirma für die Probenentnahmen (Kremsmüller Indust-rieanlagenbau KG) sowie der TVFA (TU Wien) als akkredidierte Materialprüfanstalt zusammen.

AUFTRAGGEBER/REFERENZEN:

APG, A1, GANSCH ANLAGENBAU GMBH

FLANSCHUNTERSUCHUNGEN FÜR ROHRMASTVERBINDUNGEN

Planung, Projektbegleitung Beratung von Versuchsreihen in der technischen Versuchs- und Forschungsanstalt TVFA an der TU Wien zur Ermittlung des Tragverhaltens üblicher Flanschverbindungen bei Rohrmasten zur Ausarbeitung von passenden Berechnungsmodellen (nach FEM Methoden) in Zusammenarbeit mit Novotny Bauer & Partner ZT GmbH und Zeissel & Partner ZT GmbH.



AUFTRAGGEBER/REFERENZEN:

A1 TELEKOM AUSTRIA AG

CLAIM MANAGEMENT / QUALITY MANAGEMENT / ÜBERPRÜFUNG VON EHEMALIGEN ORANGE STANDORTEN FÜR EIN AUSSERGERICHTLICHES BEWEISSICHERUNGSVERFAHREN

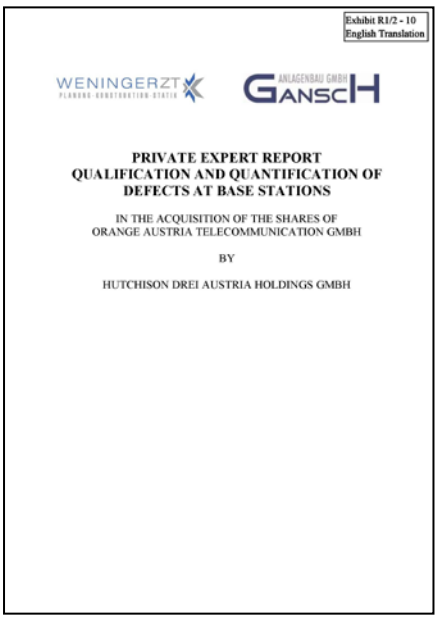


Exhibit R1/2 - 10
English Translation

WENINGERZT
PLANUNG · KONSTRUKTION · STATIK

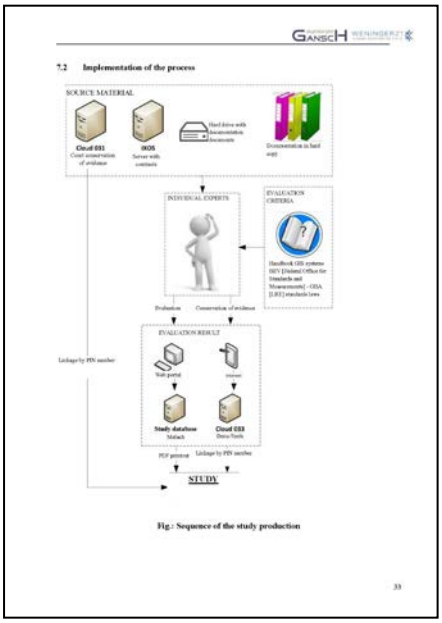
ANLAGENBAU GMBH
GANSCH

PRIVATE EXPERT REPORT
QUALIFICATION AND QUANTIFICATION OF
DEFECTS AT BASE STATIONS

IN THE ACQUISITION OF THE SHARES OF
ORANGE AUSTRIA TELECOMMUNICATION GMBH

BY

HUTCHISON DREI AUSTRIA HOLDINGS GMBH



- Außergerichtliche Befundaufnahmen/Befunderstellung
- Bewertung der Anlagenqualität
- Beweissicherung
- Obergutachter - gutachterliche Erhebung
- Bewertung etwaiger Gewährleistungsmängel/Claim Management
- Qualitätsüberprüfungen für ca. 4.700 Mobilfunkstandorte in ganz Österreich für ein Beweissicherungsverfahren
- Überprüfung von Standortdokumentation/Dokuprüfungen u. Gutachtenerstellung
- Überprüfung der Ausführung anhand der vorgelegten Beweisaufnahme
- Überprüfung auf rechtliche Compliance
- Quality Management
- Claim Management
- Entwicklung von Checklisten
- Gutachterberatung und Sachverständigenberatung der Auftraggeber
- Gutachterschulungen
- Support für die Erstellung eines Doku-Films in Zusammenarbeit mit H3A
- Erstellung eines Dokuprüfungshandbuches inkl. Prototyp Mängelliste

Zusammenarbeit mit Anwaltskanzlei Freshfields Bruckhaus Deringer für rechtliche Compliance.

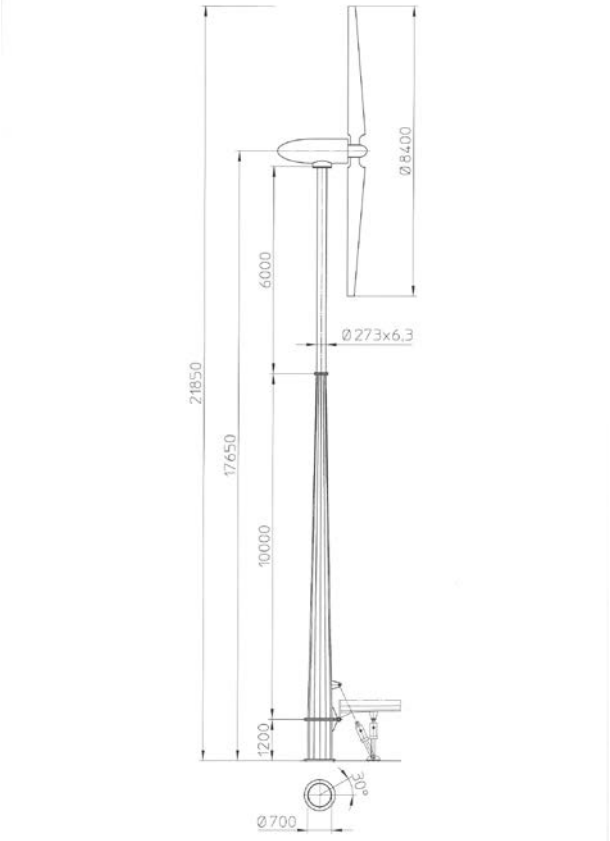
AUFTRAGGEBER/REFERENZEN:

HUTCHISON DREI AUSTRIA GMBH, A1 TELEKOM AUSTRIA AG

PLANUNGEN VON ALTERNATIVENERGIEPROJEKTEN (PV-ANLAGEN UND KLEINWINDKRAFTANLAGEN)

Unsere Spezialgebiete im Bereich Energietechnik liegen in der Projektentwicklung von Kleinwindkraftanlagen und Photovoltaikanlagen.

Durch unsere Erfahrung im Bereich der erneuerbaren Energien können unsere Auftraggeber durch praxisorientierte Lösungen profitieren.

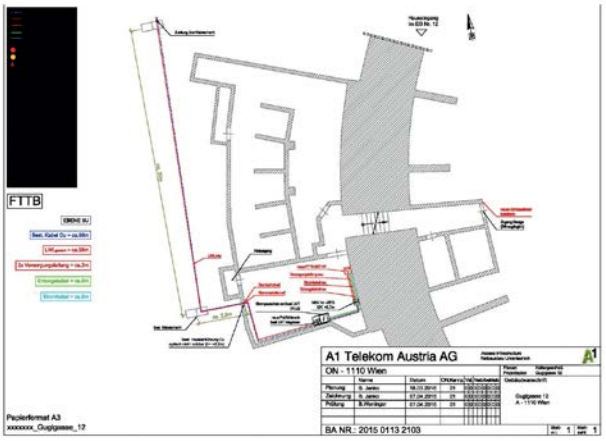


AUFTRAGGEBER/REFERENZEN:

PRIVATE BETREIBER, VERBUND APG, MISCHTECHNIK HOFFMANN & PARTNER GMBH, GANSCH ANLAGENBAU GMBH

GLASFASERNETZAUSBAU LWL WIEN DER A1 TELEKOM AUSTRIA „FTTB/FTTH “

- Erhebung der bestehenden Gebäude-infrastruktur
- Gebäudeerhebung und Inhouse - Planung
- Planung Gebäudeversorgung mit einem Rohrnetz
- Dokumentation
- AUTOCAD-Planung



AUFTRAGGEBER/REFERENZEN:

A1 TELEKOM AG, STRABAG AG

PROJEKTE – DIVERSE KLEINPROJEKTE

- DACHBODENAUSBAUTEN IN WIENER GRÜNDERZEITHÄUSERN
- PLANUNGEN UND NACHRECHNUNG VON HOLZKONSTRUKTIONEN UND DACHSTÜHLEN
- STATIK UND DETAILPLANUNG FÜR FERTIGTEILHÄUSER
- STAHLBAUPLANUNG IN INDUSTRIEANLAGEN FÜR DIE FA. eeG ENERGY ENVIRONMENTAL ENGINEERING AG, HAMBURG
- KOLLAUDIERUNG VON MOBILFUNKSTATIONEN FÜR A1 TELEKOM AUSTRIA AG IN ÖSTERREICH GEMEINSAM MIT EINEM PARTNERBÜRO
- BERATUNGSTÄTIGKEIT BEI AUSSCHREIBUNGEN FÜR ERICSSON AUSTRIA
- KONZEPTPLANUNGEN FÜR THERMISCHE SANIERUNGEN IN WOHNGEBÄUDEN
- KONSTRUKTIVE BEARBEITUNG FÜR UMBAUMASSNAHMEN IN DER PFARRKIRCHE ST. FLORIAN IN WIEN
- BAUSTELLENKOORDINATION BEI WOHNGEBÄUDEN UND KIRCHEN
- PLANUNG UND ABNAHME VON LICHTMASTEN FÜR DIE FA. ECKL BEIM MAGNA RACINO/EBREICHSDORF
- TRAVERSENKONSTRUKTIONEN FÜR WERBEBÜHNEN ZUR AUFSTELLUNG WÄHREND DER FUSSBALL-EM IN WIEN UND GENF
- KONSTRUKTIONEN FÜR WERBETAFELN UND BÜHNEN FÜR WERBEVERANSTALTUNGEN
- PLANUNG UND STATIK FÜR EINEN UMBAU EINES GEMEINDESAALES IN NÖ
- LANDESSTRASSENBRÜCKEN (STATIK UND PLANUNG) IN NÖ

dieziviltechniker

Baumanagement, Facility Management

DI Markus Weiner Ziviltechniker GmbH
Wien

Stahlbau, Mastbau, Statik, Konstruktion, Consulting

DI Bernhard Weninger ZT GmbH
NÖ

Architektur, Bauphysik, Gutachtertätigkeit

smp – DI Siedl und DI Maurer Ziviltechniker GmbH
NÖ

Impressum

DI Bernhard Weninger Ziviltechniker GmbH
Ingenieurkonsulent für Bauingenieurwesen
Wiener Str. 31/2/Top 8+9 DG
A-2483 Ebreichsdorf

Tel./Fax: +43/2254/20 125

E-Mail: office@dieziviltechniker.at
Web: www.weninger-zt.at

Firmenbuch FN 323277h LG Wiener Neustadt
UID-Nr.: ATU64742648
Bankverbindung: IBAN: AT42 1200 0100 0070 6886 BIC: BKAUATWW
Bank Austria Unicredit Group

WENINGERZT
PLANUNG-KONSTRUKTION-STATIK

member of
dieziviltechniker