

Rückblick 2022



equadrat
engineering GmbH
www.equadrat.com

DIE INGENIEUR MANUFAKTUR
Innovative Lösungen aus einer Hand

Die equadrat engineering GmbH ist eine Ingenieur Manufaktur mit dem Fokus auf Ressourcen-Optimierung.

RÜCKBLICK 2022



Ing. Bernhard Hammer, MBA

Geschäftsführender Gesellschafter

Sehr geehrte Damen und Herren,
liebe Kund*innen, Partner*innen und Freund*innen,

auch dieses Jahr brachte wieder viele Veränderungen für uns alle. Nachhaltige und gesicherte Infrastruktur und Energieversorgung rückte mehr denn je in den Fokus der Gesellschaft. Berechnungs- und Vergleichsparameter haben sich maßgeblich weiterentwickelt. Betrachtungsweisen mussten geändert werden.

Gemeinsam mit Ihnen konnten wir auch diese Herausforderungen meistern. Mehr denn je waren gemeinsame Lösungen gefragt. Darum dürfen wir Ihnen mit Stolz einen Rückblick über unsere geplanten und realisierten Projekte geben.

Wir danken für das entgegengebrachte Vertrauen und das vertrauensvolle Miteinander.

Gemäß dem griechischen Philosophen Heraklit: „Die einzige Konstante ist die Veränderung“ werden wir uns auch 2023 wieder mit Engagement und Motivation, gepaart mit Innovation, unseren Projekten und Aufgabenstellungen widmen.

Bernhard Hammer

für das Team der Ingenieur Manufaktur e² engineering GmbH



Kleinwasserkraftwerk Gaisgraben

„Energiewende durch Wasserkraft“

Energietechnik



DI Hans Schmeißl

Projektleiter Bau- und Umwelttechnik

Nach einem anspruchsvollen Genehmigungsverfahren erfolgte 2022 die bauliche Umsetzung des Kleinwasserkraftwerkes Gaisgraben im Gemeindegebiet von Mautern. Als Besonderheit wurde an zwei Bächen jeweils eine Wehranlage errichtet und das Triebwasser über eine Y-förmige Druckleitung zum Krafthaus geleitet. Im Krafthaus ist eine 3-düsige Pelton-turbine

samt Drehstromgenerator situiert. Unsere Leistungen umfassten die gesamte Planung, Ausschreibung, Statik und Örtliche Bauaufsicht.

Projekt-daten:

- Gesamtstromerzeugung 985 MWh
- Engpassleistung 237 kW
- Ausbauwassermenge 150 l/s



Sendlhofer's

„Um- und Zubau Hotelanlage“

Gebäudetechnik



Ing. Bernhard Hammer

Projektleiter Haustechnik



Ing. Gernot Kögler

Projektleiter Elektrotechnik

Ein umfassender Um- und Anbau des Erdgeschoßes und Restaurants von Mai 2020 bis Juni 2021 sowie eine komplette Neupositionierung inklusive „Wohnzimmer-Markthallen-Konzept“

macht das geschichtsträchtige Hotel fit für die Zukunft. Für die fachkundige Planung und ÖBA war unser Büro verantwortlich.

Projekt-daten:

neue Technikbereiche für Lüftung, Wärmepumpenanlage und Kühlzellen, KNX Bussystem, Lüftungsanlagen, Sanitär-Heizungsinstallationen, etc.





**Kindergarten und Kinderkrippe
Judenburg**
„Neubau Kinderbetreuungseinrichtung“
Haustechnik

Fotos: Stadtgemeinde Judenburg



Prok. Ing. Benjamin Kaiser
Projektleiter Haustechnik

Nach einer Bauzeit von nur einem Jahr wurde der modern gestaltete Bau in Holzriegelbauweise, der sich architektonisch bestens in die bestehende Siedlungsstruktur einfügt, im Herbst 2022 eröffnet. Die Kinderbetreuungseinrichtung beherbergt eine Kinderkrippe sowie einen Kindergarten. Wir waren im Zuge des Neubaus für die Projektierung und

Überwachung der gesamten Haustechnik verantwortlich.

Projektdaten:

Fernwärme Heizungsanlage, Fußbodenheizung, Warmwasser Hygiene-speichersystem mit Zirkulationsleitung, Mess-Steuer- und Regeltechnik, Zentral-lüftungsgerät, Serverraumkühlung



WVA Altaussee
„Quellfassung Lias'n Stoaquelle“
Infrastruktur



BM DI Manfred Semmler
Projektleiter Bau- und Umwelttechnik

Zur Erhöhung der Versorgungssicherheit im Bereich Altaussee Posern, Scheiben und Losermaut ist man im Bereich Loser/Sandling seit Jahren auf der Suche nach neuen Quellen.

Im Bereich Sandling Mittelstation wurde man fündig und zwei Quellen, die sogenannten Lias'n Stoaquellen wurden provisorisch gefasst. Die Quellschüttung,

Trübung, Temperatur werden nun über einen Zeitraum von einem Jahr gemessen und über Sensoren und Datenlogger aufgezeichnet, um Rückschlüsse über Qualität und Ergiebigkeit der Quellen zu erhalten. Sollten die Quellen entsprechen, muss das Trinkwasser nicht mehr durch das Ortsnetz über zwei Pumpstationen zu den bestehenden Hochbehältern Ramsau und Steinberg gepumpt werden. Durch diese Maßnahme wird auch im Fall eines Blackout Szenarios die Versorgungssicherheit gewährleistet, da die Quellen energielos den Hochbehältern zugeleitet werden.



Siedlungsaufschließung Pusterwald

„Aufschließung Baugründe und Erweiterung Gehsteig und Gehweg“

Infrastruktur



Patrik Egger

Projektleiter Bau- und Umwelttechnik

Im Gemeindegebiet Pusterwald erfolgte am Ende des Ortsgebietes die Aufschließung einer neuen Wohnsiedlung. Neben der Versorgung mit Trinkwasser und der Entsorgung der häuslichen Abwässer wurden auch ein Oberflächenentwässerungskonzept der Siedlungsstraße sowie die Datenanbindung und die Erweiterung des

bestehenden Gehsteiges und Gehweges inkl. Straßenbeleuchtung umgesetzt.

Unsere Leistungen umfassten:

- Einreichplanung
- Detail- und Ausführungsplanung
- Ausschreibung und Vergabe
- Örtliche Bauaufsicht
- Planungs- und Baustellenkoordination



Hotel Gut Pössnitzberg

„Erweiterung und Umbau Hotelanlage“

Gebäudetechnik



Ing. Christoph Brunner

Projektleiter Elektrotechnik



Ing. Bernhard Hammer

Projektleiter Haustechnik

Das bestehende Hotel „Gut Pössnitzberg“ in der Südsteiermark wird umgebaut und erweitert. Es erfolgt ein Umbau der Rezeption und der darüber liegenden Lagenzimmer sowie ein großzügiger

Zubau für den Bereich Treatment. Die weiteren Hotelzimmer werden einer Oberflächensanierung unterzogen (Schalt-Steckgeräte, Beleuchtungskörper, Klimaanlage werden erneuert).

Die e² engineering ist für die Planung der Haus- und Elektrotechnik verantwortlich.

Projektdateien:

Beleuchtung, KNX-Bus-System, Brandmeldeanlage, Sicherheitsbeleuchtung, IT-Anlage, Umbau NSHV Anlage, Netzersatzanlage - Blackoutvorsorge, E-Mobility, Lüftungsanlage, Kühlung, Wärmepumpe, MSR-Anlage.



ARA Neumarkt
„Kläranlagenfunktionsüberprüfung“
Infrastruktur



DI Wolfgang Schröfl

Projektleiter Bau- und Umwelttechnik

Kommunale Kläranlagen werden jährlich durch einen externen fachkundigen Prüfer begutachtet. Im Zuge dieser Volluntersuchung gemäß ÖWWV Regelblatt Nr. 6 wird der ordnungsgemäße Betrieb der Abwasserreinigungsanlage geprüft und dokumentiert. Die Kläranlage der Marktgemeinde Neumarkt ist auf 8.000 EW ausgebaut und reinigt die Abwässer in

zwei parallel betriebenen Belebungsstraßen. Neben der Überprüfung erfolgt auch eine Analyse des praktischen Betriebes und eine Ausarbeitung von Optimierungspotentialen. Neben der Kläranlagenfunktionsüberprüfung stehen wir unseren Klärwärtern jederzeit mit fachlichem Know-how zur Verfügung.



Abwasserentsorgung Rauris
„Neubau Ableitungskanal Kolm Saigurn bis Bucheben“
Infrastruktur



DI Hans Schmeißl

Projektleiter Planung



Patrik Egger

Projektleiter ÖBA und BauKG

Im Talschluss des Rauriser - Tales, am Rand des Nationalparks Hohe Tauern, liegt die Ansiedlung „Kolm-Saigurn“ auf einer Seehöhe von rund 1.600 m. Die bestehende Abwasserentsorgung

entspricht nicht mehr dem Stand der Technik. Daher werden die Objekte mittels Ableitungskanal zur zentralen Kläranlage der Marktgemeinde Rauris abgeleitet. Der Ableitungskanal hat eine Gesamtlänge von ca. 13 km und wird aufgrund schwieriger Geländebedingungen mit duktilen Gussrohren ausgeführt.

Unsere Leistungen umfassen:

- Vermessung und Einreichplanung
- Förderungsabwicklung
- Ausführungsplanung / Ausschreibung
- Örtliche Bauaufsicht / BauKG
- Endabrechnung / Kollaudierung



SeneCura Fohnsdorf
„Neubau Pflegezentrum“
Elektrotechnik



Ing. Gernot Kögler
Projektleiter Elektrotechnik

Inmitten der Gemeinde Fohnsdorf steht das neue SeneCura Haus. Hier finden 135 pflegebedürftige, ältere Menschen ein gemütliches Zuhause. Das Haus mit Blick ins Grüne zeichnet sich durch großzügige, helle Räumlichkeiten und einen schönen Garten aus. Ein Café im Erdgeschoß dient als geselliger Treffpunkt für die Bewohner. Wir waren für die Planung

und Fachbauaufsicht der Elektrotechnik-Anlage verantwortlich.

Projektdaten:

Aufschließung ab Trafostation für AL von 200kW, Fundamenterdung, Blitzschutzanlage, Sicherheitstechnik, Schwestern-Lichtnotrufanlage, Desorientiertensystem PV-Anlage, IT-Netzwerk, Multimediaanlage.



Gemeinde St. Stefan ob Leoben
„Digitaler Wasserleitungskataster“
Infrastruktur



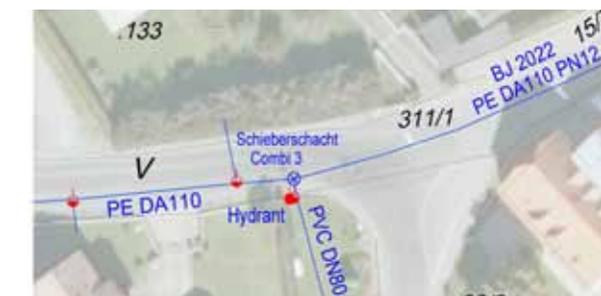
DI Wolfgang Schröfl
Projektleiter Bau- und Umwelttechnik



Dietmar Reitegger
Projektleiter LIS

Für die Gemeinde St. Stefan ob Leoben wurde das gesamte Wasserversorgungsnetz mit einer Gesamtlänge von rund 16 km digital vermessen und in das gemeindeeigene Leitungsinforma-

tionssystem (LIS) eingepflegt. Waren früher die Informationen auf Plänen, Akten und Mitarbeiter verteilt, so führt heute ein digitaler Leitungskataster alle Daten zusammen und speichert diese dauerhaft. Der digitale Leitungskataster ist ein wertvolles Hilfsmittel und Grundlage für zukünftige Planungen.



UNSERE INGENIEURLEISTUNGEN

PLANUNG BAULEITUNG QUALITÄTS- SICHERUNG

In den Fachbereichen:

- Hoch- und Tiefbau
- HKLS-, E- und MSR-Technik
- Energieerzeugung
- Siedlungswasserbau
- Statik

PROJEKT- ENTWICK- LUNG

Wir entwickeln Alt- und Neubauprojekte:

- Planung inkl. Förderabwicklung
- Umsetzung
- Management

FACILITY MANAGE- MENT

Wir betreuen Ihre Anlage:

- Monitoring
- Wartung und Service
- Optimierung

Unsere Mitgliedschaften:



KONTAKT

Ihre Anliegen sind uns wichtig. Gerne stehen wir für ein persönliches Gespräch zur Verfügung.

FOHNS- DORF

A-8753 Fohnsdorf ■ Siemensstraße 9

Email: office.fohnsdorf@equadrat.com

Tel.: +43 (0) 3573 / 25026

Fax: +43 (0) 3573 / 25026 - 309

ADMONT

A-8911 Admont ■ Hauptstraße 79

Email: office.admont@equadrat.com

Tel.: +43 (0) 3613 / 27 72

Fax: +43 (0) 3613 / 27 72 - 7

VORDER- STODER

A-4574 Vorderstoder ■ Vordertambergau 37

Email: office.vorderstoder@equadrat.com

Tel.: +43 (0) 664 / 203 99 92

WAGRAIN

A-5602 Wagrain ■ Schwaighof 92

Email: office.wagrain@equadrat.com

Tel.: +43 (0) 3573 / 25026

Fax: +43 (0) 3573 / 25026 - 309



www.equadrat.com