

Rückblick 2023



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 2023



Ing. Bernhard Hammer, MBA

Geschäftsführender Gesellschafter

Sehr geehrte Damen und Herren,
liebe KundInnen, PartnerInnen und FreundInnen,

2023 war für mich ein sehr emotionales Jahr, da ich im Juli 30 Jahre Selbstständigkeit als Ingenieurbüro feiern konnte. In diesen drei Jahrzehnten habe ich viele Veränderungen erleben und mitbegleiten dürfen. Anpassungen mussten gemacht werden. Als Erkenntnis für mich:

Leidenschaft zur Tätigkeit, ständige Weiterbildung und nachhaltiges Arbeiten sind die Bausteine, um diese Zeitspanne erfolgreich als Unternehmer und Firma zu bestehen.

Mein Dank gilt hier in erste Linie unseren MitarbeiterInnen, die sich ebenfalls mit großem Engagement in das Unternehmen und in den Projekten eingebracht haben.

Mit großem Stolz dürfen wir Ihnen einen Auszug der von uns begleiteten Projekte in unserem Rückblick präsentieren. Wir können unser Fachwissen nur deswegen einbringen, weil wir von Ihnen beauftragt wurden. Dafür darf ich Ihnen – liebe KundInnen und PartnerInnen der e² engineering GmbH - herzlich danken.

In Zeiten wie diesen, ist es nicht einfach, am Markt zu reüssieren. Wir sind aber der Meinung, dass unser Einsatz, unsere Leidenschaft und unsere Fachkompetenz, die von uns beplanten Projekte - Ihre Projekte – für Sie erfolgreich machen.

Bernhard Hammer

für das Team der Ingenieur Manufaktur e² engineering GmbH



Kleinwasserkraftwerk Kaiserschild

„Sauberer Strom durch Wasserkraft“

Energietechnik



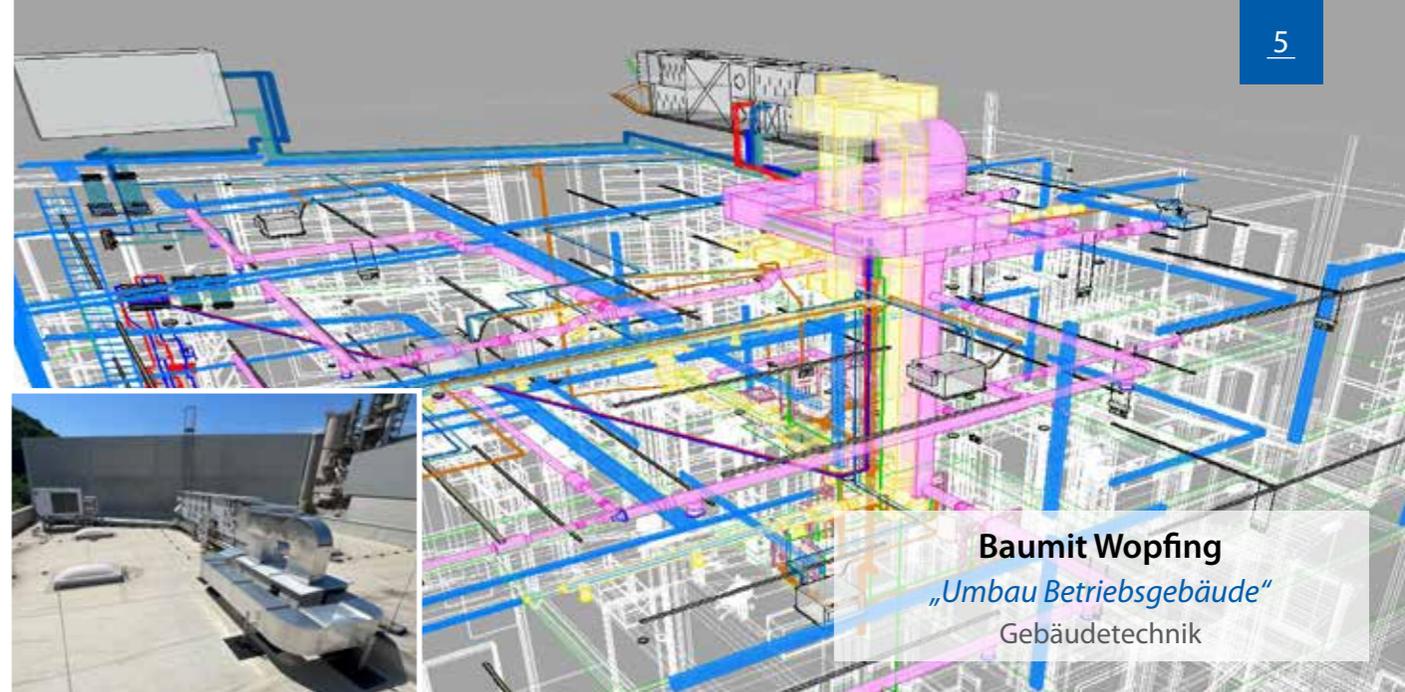
DI Hans Schmeißl

Projektleiter Energietechnik

Das neue Kleinwasserkraftwerk Kaiserschild hat eine Ausleitungslänge von ca. 1.200 m und wurde am Erzbach im Ortsteil Jassingau, Gemeinde Hiefrau, errichtet. Die Wehranlage besteht aus dem Wehrfeld mit aufgesetzter Klappe, Spülschutz, Einlaufbauwerk und Fischaufstiegshilfe. Die Druckleitung wurde mit GFK-Rohren DN 1700 bis DN 2000 in bestehende bzw.

neue Forstwege samt Hangsicherungen (Spritzbetonwände samt Vernagelung) verlegt. Das Krafthaus wurde mit einer modernen Kaplan-Spiralturbine (780 kW) samt vertikal aufgesetztem Generator ausgestattet.

Unsere Leistungen umfassten die gesamte Planung, Ausschreibung, Statik und ÖBA.



Baunit Wopfung

„Umbau Betriebsgebäude“

Gebäudetechnik



Ing. Bernhard Hammer

Projektleiter Gebäudetechnik



Josef Horn

Projektmitarbeiter BIM

Im Zuge des umfassenden Um- und Ausbaus des bestehenden Betriebsgebäudes Instandhaltung sowie die Neuerrichtung eines Zubaus mit Schmiermittellager, die Erweiterung der Betriebsschlosserei und

Büro- und Kleinlagerflächen im 1. und 2. Obergeschoß wurde die gesamte Haus- und Elektroinstallation neu errichtet und auf den Stand der Technik gebracht. Am Dach wurde eine begehbare Fläche geschaffen, auf welcher die Klimageräte aufgestellt wurden.

Die gesamte Planung sowie sämtliche Simulationen wurden über ein BIM-Modell umgesetzt.

Nach Fertigstellung wurde ein As-build-Modell (digitaler Zwilling) des gesamten Projektes erstellt.



Landespflegezentrum Knittelfeld

„Neubau Pflegeeinrichtung“

Haustechnik



Prok. Ing. Benjamin Kaiser

Projektleiter Haustechnik

Am Standort direkt neben dem Krankenhaus entstand ein „Haus der Generationen“ mit Pflegeheim, Tagesbetreuung für Senioren und einer Kinderbetreuungseinrichtung. Der in die Jahre gekommene Altbestand wurde adaptiert und mit einem Zubau verbunden. Dieser umfasst Wohngemeinschaften mit 45 Betten, eine zentrale Küche und

Kommunikationsflächen. Wir waren für die Projektierung und Überwachung der gesamten Haustechnik verantwortlich.

Projektdaten:

- Zentrale Zu- und Abluft für alle Zimmer
- Fußbodenheizung in allen öffentlichen Bereichen
- Radiatoren in den Zimmern



WVA Trautenfels-Stainach

„Erweiterung Wasserversorgungsanlage“

Infrastruktur



BM DI Manfred Semmler

Projektleiter Bau- und Umwelttechnik

Aufgrund der steigenden Bautätigkeit im Versorgungsgebiet ist der Ausbau bzw. Neubau eines neuen Hochbehälters $V= 100 \text{ m}^3$ erforderlich. Der neue Hochbehälter wird oberhalb der Weissingersiedlung situiert und soll sich mit dem bestehenden Hochbehälter Trautenfels „auspiegeln“. Zusätzlich kann über die neue Drucksteigerungsanlage

Katzensteiner mit dazugehöriger Pumpleitung eine Notversorgung über den Versorgungsbereich Stainach gewährleistet werden.

Die Marktgemeinde Stainach - Pürgg hat uns mit der Gesamtabwicklung (Planung, Ausschreibung, Statik, Örtliche Bauaufsicht) beauftragt.

Projektdaten:

- Errichtung neuer Hochbehälter Weissinger 100 m^3
- Neubau Drucksteigerungsanlage
- 1000 lfm Versorgungsleitung
- 680 lfm Pumpleitung



Brücken St. Stefan ob Leoben
„Überprüfung und Bestandsaufnahme“
 Verkehrsinfrastruktur



DI Wolfgang Schröfl
Projektleiter Verkehrsinfrastruktur

Die Gemeinde St. Stefan ob Leoben besitzt und wartet insgesamt 46 Straßenbrücken in eigenem Wirkungsbereich. Projektinhalt ist die bautechnische Prüfung und Befundung der bestehenden Brückentragwerke auf den aktuellen Erhaltungszustand und die Gebrauchstauglichkeit. Die bestehenden Brücken wurden digital

vermessen und planlich dargestellt. Der neue Brückenkataster beinhaltet neben der technischen Dokumentation Stammdatenblätter mit allen relevanten Merkmalen der jeweiligen Brücke. Außerdem wird jedes Brückentragwerk statisch nachbemessen und die maximal zulässige Belastung dokumentiert.



Kraftwerk Armaturenwerk in Mondsee
„Revitalisierung Wasserkraftanlage an der Zeller Ache“
 Energietechnik



DI Hans Schmeißl
Projektleiter Energietechnik



Markus Wildling
Projektmitarbeiter Energietechnik

Das alte KW Armaturenwerk wurde vom neuen Besitzer Hr. Wienerroither revitalisiert. Die bestehende Wehranlage wurde adaptiert und mit einem neuen Einlaufbauwerk samt automatischem Feinrechen versehen. Über

die neue Druckleitung GFK DN 900 wird das Triebwasser zur doppelt regulierten Kaplan turbine (53 kW) geleitet. Die erzeugte Energie wird für den Eigenverbrauch genutzt und der Überschuss ins Netz der Energie AG eingespeist. Unsere Leistungen umfassten die Ausschreibung, Ausführungsplanung, Statik und ÖBA.





Sanierung Hodlgasse Altaussee
„Straße, Wasserversorgung, Kanalisation“
 Infrastruktur



Patrik Egger

Projektleiter Bau- und Umwelttechnik

Die Hodlgasse im Gemeindegebiet Altaussee bedurfte einer Sanierung der gesamten Fahrbahnfläche. Im Zuge dieser Sanierung wurde auch der bestehende Schmutzwasserkanal auf Teilstrecken neu errichtet und die Wasserleitung durch Errichtung einer Ringschlussleitung als zusätzliche Versorgungssicherheit verstärkt. Aufgrund der im Bezirk umgesetzten

Ausbaumaßnahmen von Breitband, wurden neben der Glasfaserleitung auch die Verkabelung der Straßenbeleuchtung sowie Leerrohre für die A1 Telekom und des EVU mitverlegt.

Unsere Leistungen umfassten die gesamte Planung, Förderabwicklung, Ausschreibung sowie örtliche Bauaufsicht.



Bau- und Recyclinghof Mauterndorf
„Neubau modernes Entsorgungszentrum“
 Haus- und Elektrotechnik



Prok. Ing. Benjamin Kaiser

Projektleiter Gebäudetechnik

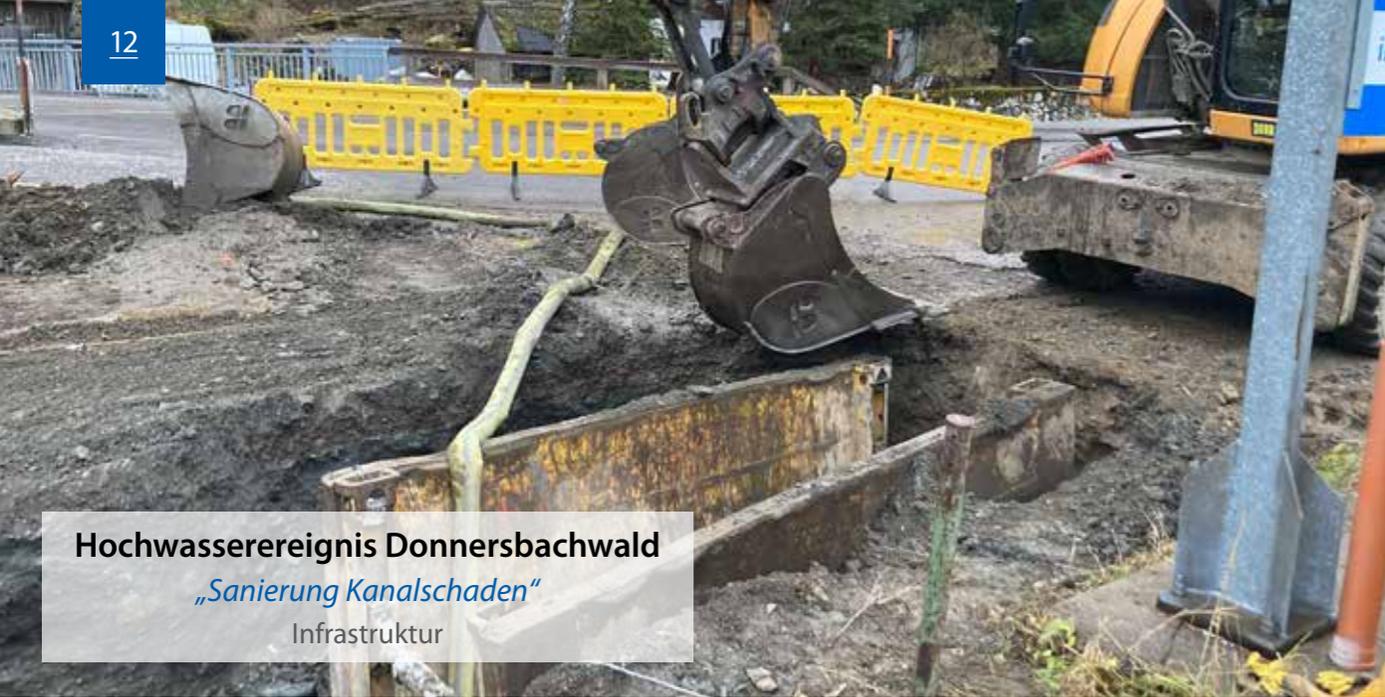
In Mauterndorf wurde auf einem Grundstück von rund 4.800 m² ein neuer Bau- und Recyclinghof errichtet. Mit dem Neubau wurden ausreichend Kapazitäten und ein modernes Containermulden-system geschaffen. Das Objekt beinhaltet weiters Sozialräume und Büroflächen sowie Werk-stätten und eine Waschbox. Am Dach wurde eine Photovoltaikanlage mit einer

Leistung von 270 kWp installiert. Wir waren für die Planung der Gebäudetechnik sowie der eingeschr. Bauaufsicht verantwortlich.

Projektdaten:

- Bauteilaktivierung
- Zentrale Druckluftversorgung
- Waschbox mit Raumabluft
- PV-Anlage mit 270 kWp





Hochwasserereignis Donnersbachwald

„Sanierung Kanalschaden“

Infrastruktur



BM DI Manfred Semmler

Projektleiter Bau- und Umwelttechnik

Beim Hochwasserereignis im Juli 2023 wurde ein Teil der bestehenden Kanalisationsanlage Donnersbachwald im Bereich Steirersiedlung, Bachhaltebrücke und Badeseesee schwer in Mitleidenschaft gezogen und beschädigt. Schächte wurden überflutet und eine Haltung bei der Brückenaufhängung Bachhaltebrücke aufgrund des mitgeführten Geschiebes

weggerissen. Im Zuge der Sanierungsarbeiten wurden ca. 600 lfm Kanal (DN150 GGG) neu verlegt. Wir wurden mit der Ausschreibung sowie der örtlichen Bauaufsicht inkl. BauKG beauftragt.

Projektdaten:

Die große Herausforderung war, während der Baumaßnahmen den Betrieb der Kanalisationsanlage, bei Künettentiefen bis zu 5 m, aufrecht zu erhalten. Aufgrund der Nähe zum Donnersbach war entlang der gesamten Kanalkünette ein ergiebiger Wasserandrang anzutreffen und daher eine Wasserhaltung erforderlich.



Marktgemeinde Semriach

„Digitaler Kanalkataster“

Infrastruktur

Foto: Marktgemeinde Semriach



DI Wolfgang Schröfl

Projektleiter Bau- und Umwelttechnik



Dietmar Reitegger

Projektleiter LIS

Der digitale Leitungskataster dokumentiert und visualisiert das vorhandene Leitungsnetz (Wasser und Abwasser) und die zugehörigen Bauwerke, wie z.B. Schächte, Haltungen, Sonderbauwerke, etc.

Bei Störfällen, Bauarbeiten oder im Falle des Anschlusses weiterer Leitungen stehen auf Knopfdruck alle notwendigen Informationen zur Verfügung.

Das Umweltministerium hat die Bedeutung des digitalen Leitungskatasters in der letzten Novelle der Förderungsrichtlinien berücksichtigt.

Für die Marktgemeinde Semriach wurden Schmutzwasserkanäle mit einer Gesamtlänge von rund 100 km digital vermessen und in das gemeindeeigene Leitungsinformationssystem eingepflegt.

JUBILÄUMSFEIER JULI 2023

20 Jahre Ingenieurmanufaktur equadrat + 30 Jahre Ingenieurbüro Hammer



Unsere Mitgliedschaften:



KONTAKT

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

FOHNSDORF

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

VORDERSTODER

A-4574 Vorderstoder ■ Vordertambergau 37

Email: office.vorderstoder@equadrat.com

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

WAGRIN

A-5602 Wagrain ■ Schwaighof 92

Email: office.wagrain@equadrat.com

Tel.: +43 (0) 3573 / 25026

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



www.equadrat.com