

ingenieurgesellschaft  
di anton bilek + di gunter krischner

gmbh

**igbk**  
bilek + krischner

tel: +43 (0)316 82 14 44 - 0  
fax: +43 (0)316 82 14 44 - 30  
e-mail: office@igbk.at  
web: www.igbk.at

An die  
Steiermärkische Landesregierung  
z.Hd. Dr. Stephan Wisiak

Stempfergasse 7  
8010 Graz



Krenngasse 9 | Ig Graz FN 171203w  
8010 Graz | Uid: atn45750502

GZ: B0055

UZ: EKRI

Graz, am 29.03.2019

Betrifft: **UVP-Vorhaben Umbau KW Judenburg - Revision 01**

Sehr geehrter Herr Dr. Wisiak!

Die Ingenieurgesellschaft DI Anton Bilek und DI Gunter Krischner GmbH in 8010 Graz, Krenngasse 9, hat mit Schreiben vom 14.03.2017 im Namen und Auftrag der Judenburger Stadtwerke AG mit Sitz in 8750 Judenburg, Burggasse 15, den Genehmigungsantrag für das Vorhaben "Ersatzneubau KW Judenburg" gemäß § 17 UVP-G 2000 gestellt.

Auf Grund der im Sommer 2018 gestarteten Evaluierung der Einreichunterlagen durch die Sachverständigen der UVP-Behörde wird in einem das überarbeitete UVP-Projekt „KW Judenburg, Ersatzneubau Murkraftwerk Revision 01“ zu GZ: B0055 vorgelegt. Die Ergebnisse der Evaluierung wurden eingearbeitet und die Unterlagen wurden konsolidiert. Die ursprünglichen Einreichunterlagen sind daher nicht mehr gültig.

Die konsolidierte Einreichung (REV01) besteht aus 5 Mappen. Im Anhang zu diesem Schreiben befinden sich die aktualisierten Inhaltsverzeichnisse der Technischen Projektunterlagen (Mappe 1 bis 2) sowie der Teilgutachten und der UVE (Mappe 3 bis 5), wobei die Ergänzungen, Modifikationen und Konkretisierungen im Vergleich zur ersten Einreichung mit blauer Schrift gekennzeichnet sind.

Gem. § 3 Abs.3 hat die UVP-Behörde, wenn ein Vorhaben einer Umweltverträglichkeitsprüfung zu unterziehen ist, die nach den bundes- oder landesrechtlichen Verwaltungsvorschriften, auch soweit sie im eigenen Wirkungsbereich der Gemeinde zu vollziehen sind, als für die Ausführung des Vorhabens erforderlichen materiellen Genehmigungsbestimmungen in einem konzentrierten Verfahren mit anzuwenden (konzentriertes Genehmigungsverfahren) und gemäß § 17 Abs. 1 UVP-G 2000 bei der Entscheidung über den Antrag die in den betreffenden Verwaltungsvorschriften und im Absatz 2 bis 6 vorgesehenen Genehmigungsvoraussetzungen anzuwenden.

Insbesondere folgende Verwaltungsvorschriften sind als relevant heranzuziehen bzw. zu prüfen und als Genehmigungsvoraussetzungen mitanzuwenden.

Wasserrechtsgesetz (WRG) BGBl. Nr. 215/1959, i.d.F. BGBl. I Nr. 123/2006:

§ 9 Abs. 1 (Jede über den Gemeingebrauch hinausgehende Benutzung der öffentlichen Gewässer sowie die Errichtung oder Änderung der zur Benutzung der Gewässer dienenden Anlagen)

§§ 11, 12, 13 (Ort, Maß und Art der Wasserbenutzung unter Bedachtnahme auf öffentliche Interessen und bestehende Rechte)

§ 21 (Bewilligungsdauer)

§ 22 (Gebundenheit der Wasserbenutzungsrechte)

§ 27 (Erlöschen von Wasserbenutzungsrechten)

§ 32 Abs. 2 lit. a: (die Einbringung von Stoffen in festem, flüssigem oder gasförmigem Zustand in Gewässer mit den dafür erforderlichen Anlagen; hier Einbringung von belasteten Stoffen während der Bau- und Grabungsarbeiten [Grundwasserhaltung in der Baugrube] in den Vorfluter Mur)

§ 32 Abs. 6 (sinngemäße Anwendung der für Wasserbenutzungen geltenden Bestimmungen auf Einwirkungen, Maßnahmen und Anlagen)

§ 38 Abs. 1: (Errichtung und Abänderung von Anlagen innerhalb der Grenzen des Hochwasserabflusses)

§ 111 (Bewilligung; Maß der Wasserbenutzung – ziffernmäßige Festsetzung soweit Tunlichkeit gegeben)

§ 112 (Bauvollendungsfrist)

§ 120 (wasserrechtliche Bauaufsicht)

Forstgesetz (ForstG) BGBl. Nr. 440/1975, i.d.F. BGBl. I Nr. 55/2007:

§ 17 Abs. 3 i.V.m. § 18 Abs. 1 (dauernde Rodungen im Ausmaß von 26.346 m<sup>2</sup>)

§ 17 Abs. 3 i.V.m. § 18 Abs. 4 (befristete Rodungen im Ausmaß von 2.355 m<sup>2</sup>)

§ 17 Abs. 4 und 5 (öffentliche Interessen)

Bundesgesetz über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit (ArbeitnehmerInnen-schutzgesetz – ASchG), BGBl. Nr. 450/1994, i.d.F. BGBl. I Nr. 147/2006:

§94 Abs. 1 (In folgenden Verfahren sind die mit dem Genehmigungsgegenstand zusammenhängenden Belange des Arbeitnehmerschutzes zu berücksichtigen:

6. Genehmigung von Anlagen nach §§ 31a, 31c, 32, 40 und 41 des Wasserrechtsgesetzes 1959, BGBl. Nr. 215,)

§94 Abs. 2 (Die genannten Anlagen dürfen nur genehmigt werden, wenn Arbeitnehmerschutzvorschriften der Genehmigung nicht entgegenstehen und zu erwarten ist, dass überhaupt oder bei Einhaltung der erforderlichenfalls vorzuschreibenden geeigneten Bedingungen und Auflagen die nach den Umständen des Einzelfalles voraussehbaren Gefährdungen für die Sicherheit

und Gesundheit der Arbeitnehmer vermieden werden. Dies gilt auch für die Genehmigung einer Änderung derartiger Anlagen.)

Verordnung des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit, mit der die Verordnung über den Schutz der Arbeitnehmer/innen vor der Gefährdung durch Lärm und Vibrationen (Verordnung Lärm und Vibrationen - VOLV) erlassen wird und mit der die Bauarbeiterschutzverordnung und die Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz geändert werden (Artikel I), BGBl. II Nr. 22/2006, i.d.F. BGBl. II Nr. 302/2009.

Steiermärkisches Naturschutzgesetz 2017 – StNSchG 2017 i.d.F. LGBl. Nr. 71/2017:

§ 3, § 5 Abs. 2 Z 1,2 und 5, § 9 und §§ 26 bis 29

Steiermärkisches Starkstromweggesetz 1971, LGBl. Nr. 14/1971, i.d.F. LGBl. Nr. 25/2007 (im Folgenden: Stmk. StWG 1971), insbesondere §§ 3 und 7 Abs.1

Steiermärkisches Elektrizitätswirtschafts- und -organisationsgesetz 2005 – Stmk. EIWOG 2005, LGBl. Nr. 79/2005, i.d.F. LGBl. Nr. 44/2012, insbesondere §§ 5, 9, 10 und 11

Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlamentes und des Rates vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik (WRRL), ABI L 327 vom 22.12.2000, 1 ff, i.d.g.F.

Richtlinie 92/43/EWG des Rates vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen (Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie; FFH-Richtlinie), ABI L 305 vom 8.11.1997, 42 ff, i.d.g.F.

Das Stmk. Baugesetz LGBl. Nr. 59/1995, i.d.F. LGBl. Nr. 27/2008 ist gem. § 3 (Ausnahmen vom Anwendungsbereich) nicht anzuwenden.

Die vorliegende Einreichung stellt eine Überarbeitung der technischen Planung (Rev.00) aus dem Jahr 2016 dar. Im Wesentlichen wurden folgende Projektanpassungen darin berücksichtigt, wobei auch die Ergebnisse der Erstevaluierung in diese Revision eingearbeitet wurden:

- Aufweitung des Murprofils im Bereich Sensenwerk
- Anpassung der Projektmaßnahme im Bereich der Purbachmündung
- Überarbeitung des Krafthausentwurfes auf Basis der finalen Turbinengeometrie und Anpassung des Raumkonzeptes unter Berücksichtigung der aktuellen betrieblichen Anforderungen, sowie einer Power-To-Heat-Anlage
- Überarbeitung bzw. Berücksichtigung des Baugrubenkonzeptes auf Basis einer zwischenzeitlich durchgeführten geotechnischen Detailerkundung

- Anpassung der Geländegestaltung im Bereich des Krafthausvorplatzes unter Berücksichtigung des zwischenzeitlich errichteten Betriebs- und Werkstattegebäudes der Stadtwerke Judenburg AG
- Zusätzlicher Lagerplatz für die Zwischenlagerung von Bodenaushub
- Der Energieabtransport erfolgt über eine 20kV-Schaltanlage im mittlerweile bereits neu errichteten Umspannwerk in das Mittelspannungsnetz der Stadtwerke Judenburg. Diesbezüglich wird auf das beiliegende Übersichtsschaltbild verwiesen, in dem die neue Systemgrenze dargestellt ist.

Zusätzlich ergaben sich aufgrund der Vorgaben bzw. Vorschläge der beigezogenen Gutachter folgende Änderungen:

- Das Krafthaus des KW Sensenwerk bleibt im Unterschied zur Ersteinreichung erhalten, die zwei anderen Krafthäuser werden abgetragen.
- Die neu geschaffene Fläche am linken Ufer im Bereich der Wehranlage wird für die Freizeitnutzung der Bevölkerung der Stadtgemeinde zur Verfügung gestellt. Durch die Schaffung eines linksufrigen Murbegleitweges wird eine Heranführung der Stadt an das Wasser erreicht. Begleitende Gestaltungsmaßnahmen an der Wasserzone mit Ruhe- und Rastplatzmöglichkeiten bzw. Plätzen für sportliche Betätigung und Begrünung erhöhen den Erholungswert im Projektgebiet.

Wir hoffen, dass einer positiven Erledigung nichts mehr im Wege steht.

Mit freundlichen Grüßen

**igbk**

INGENIEURGEMEINSCHAFT  
D. Anton Blöchl und  
Dr. Elisabeth Krischner GmbH  
Krenngasse 9, 8010 Graz, Österreich  
Tel +43 316 82 14 44-0, [www.igbk.at](http://www.igbk.at)

Graz, am 29.3.2019

Dr. Elisabeth Krischner  
f.d. IGBK GmbH

**Anhang:**

Aktualisiertes Inhaltsverzeichnis Technische Unterlagen BHM (Mappe 1 und 2)

Aktualisiertes Inhaltsverzeichnis Teilgutachten und UVE (Mappe 3 bis 5)

Übersichtsschaltbild

| <b>EINREICHUNTERLAGEN BHM INGENIEURE</b><br><b>Ergänzungen Oktober 2018</b> |  |  |   |                  |     |
|---|--|--|---|------------------|-----|
|   | <b>Plan Nr.</b>                            | <b>Bezeichnung</b>                                   | <b>Maßstab</b>                            | <b>Ersteller</b> |     |
| Einlage 1   | 01-001                                     | Technischer Bericht - Rev. 01                        | ---                                       | BHM              |     |
| Einlage 2   | 01-002                                     | Grundstücksverzeichnis Rev. 01                       | ---                                       | BHM              |     |
|   | 01-005                                     | Katasterlageplan OW + UW - Rev. 01                   | 1:2.000                                   | BHM              |     |
| Einlage 3   | 01-003                                     | Übersichtskarte                                      | 1:25.000                                  | BHM              |     |
|   | 01-004                                     | Übersichtslageplan mit Orthofoto - Rev. 01           | 1:5.000                                   | BHM              |     |
|   | 01-010                                     | Lageplan Ost - Rev. 01                               | 1:1.000                                   | BHM              |     |
|   | 01-011                                     | Lageplan West  | 1:1.000                                   | BHM              |     |
|   | 01-012                                     | Lageplan Kraftwerksanlage                            | 1:500                                     | BHM              |     |
|   | 01-021                                     | Querprofile Oberwasser Profil 3 - 12                 | 1:250                                     | BHM              |     |
|   | 01-022                                     | Querprofile Oberwasser Profil 13 - 19                | 1:250                                     | BHM              |     |
|   | 01-023                                     | Querprofile Unterwasser Profil HP1 - Brü 5 - Rev. 01 | 1:250                                     | BHM              |     |
|   | 01-024                                     | Querprofile Unterwasser Profil 22 - 27 - Rev. 01     | 1:250                                     | BHM              |     |
|   | 01-026                                     | Regelprofil Bühnen                                   | 1:250                                     | BHM              |     |
|   | 01-031                                     | Krafthaus Grundrisse und Schnitte - Rev. 01          | 1:200                                     | BHM              |     |
|   | 01-032                                     | Krafthaus + Wehranlage Ansichten - Rev. 01           | 1:200                                     | BHM              |     |
|   | 01-033                                     | Wehranlage Grundriss und Schnitte - Rev. 01          | 1:200                                     | BHM              |     |
|   | 01-034                                     | Krafthaus Grundrisse und Schnitte Teil 2             | 1:200                                     | BHM              |     |
|   | 01-042                                     | Detailplan Fischeaufstieg                            | 1:200 / 1:100                             | BHM              |     |
|   | 01-043                                     | Purbach - Mündungsbauwerk                            | 1:100 / 1:500                             | BHM              |     |
|   | 01-044                                     | Teiche Loderer - Ablaufbauwerk                       | 1:100 / 1:500                             | BHM              |     |
|   | 01-050                                     | Bauphasenplan Kraftwerksanlage - Rev. 01             | 1:1000 / 1:200                            | BHM              |     |
|   | 01-051                                     | Materialzwischenlager                                | 1:1000                                    | BHM              |     |
|   | 01-060                                     | Übersichtsschaltbild einpolig                        | ---                                       | BHM              |     |
|   | Einlage 4                                  | 01-070   | Bericht Hydraulik - Rev. 01               | ---              | BHM |
|   |  | 01-071   | Hydraulischer Längenschnitt Betriebsphase | 1:5000/100       | BHM |
|   |  | 01-072   | Hydraulischer Längenschnitt Bauphasen     | 1:5000/100       | BHM |
| 01-073  |  | MJNQI PROJEKT - LP Wassertiefen                      | 1:5000                                    | BHM              |     |
| 01-074  |  | MJNQI PROJEKT - LP Wassertiefen-Differenzen          | 1:5000                                    | BHM              |     |
| 01-075  |  | MJNQI PROJEKT - LP Fließgeschwindigkeiten            | 1:5000                                    | BHM              |     |
| 01-076  |  | MJNQI PROJEKT - LP Fließgeschw. - Differenzen        | 1:5000                                    | BHM              |     |
| 01-077  |  | MQ PROJEKT - LP Wassertiefen                         | 1:5000                                    | BHM              |     |
| 01-078  |  | MQ PROJEKT - LP Wassertiefen-Differenzen             | 1:5000                                    | BHM              |     |
| 01-079  |  | MQ PROJEKT - LP Fließgeschwindigkeiten               | 1:5000                                    | BHM              |     |
| 01-080  |  | MQ PROJEKT - LP Fließgeschw. - Differenzen           | 1:5000                                    | BHM              |     |
| 01-081  |  | Qa PROJEKT - LP Wassertiefen                         | 1:5000                                    | BHM              |     |
| 01-082  |  | Qa PROJEKT - LP Wassertiefen-Differenzen             | 1:5000                                    | BHM              |     |
| 01-083  |  | Qa PROJEKT - LP Fließgeschwindigkeiten               | 1:5000                                    | BHM              |     |
| 01-084  |  | Qa PROJEKT - LP Fließgeschw. - Differenzen           | 1:5000                                    | BHM              |     |
| 01-085  |  | HQ1 PROJEKT - LP Wassertiefen                        | 1:5000                                    | BHM              |     |
| 01-086  |  | HQ1 PROJEKT - LP Wassertiefen-Differenzen            | 1:5000                                    | BHM              |     |
| 01-087  |  | HQ1 PROJEKT - LP Fließgeschwindigkeiten              | 1:5000                                    | BHM              |     |
| 01-088  |  | HQ1 PROJEKT - LP Fließgeschw. - Differenzen          | 1:5000                                    | BHM              |     |
| 01-089  |  | HQ30 BESTAND - LP Wassertiefen                       | 1:5000                                    | BHM              |     |
| 01-090  | HQ30 PROJEKT I - LP Wassertiefen           | 1:5000   | BHM                                       |                  |     |
| 01-091  | HQ30 PROJEKT - LP Wassertiefen-Differenzen | 1:5000   | BHM                                       |                  |     |
| 01-092  | HQ30 PROJEKT - LP Wasserspiegellagen       | 1:5000   | BHM                                       |                  |     |

|           |        |   |        |     |
|-----------|--------|---|--------|-----|
|           | 01-093 | HQ100 BESTAND - LP Wassertiefen   | 1:5000 | BHM |
|           | 01-094 | HQ100 PROJEKT - LP Wassertiefen   | 1:5000 | BHM |
|           | 01-095 | HQ100 PROJEKT - LP Wassertiefen-Differenzen                                 | 1:5000 | BHM |
|           | 01-096 | HQ100 PROJEKT - LP Wasserspiegellagen                                       | 1:5000 | BHM |
|           | 01-097 | HQ300 BESTAND - LP Wassertiefen   | 1:5000 | BHM |
|           | 01-098 | HQ300 PROJEKT - LP Wassertiefen   | 1:5000 | BHM |
|           | 01-099 | HQ300 PROJEKT - LP Wassertiefen-Differenzen                                 | 1:5000 | BHM |
|           | 01-100 | HQ300 PROJEKT - LP Wasserspiegellagen                                       | 1:5000 | BHM |
|           | 01-101 | BHQ BESTAND - LP Wassertiefen   | 1:5000 | BHM |
|           | 01-102 | BHQ PROJEKT - LP Wassertiefen   | 1:5000 | BHM |
|           | 01-103 | BHQ PROJEKT - LP Wassertiefen-Differenzen                                   | 1:5000 | BHM |
|           | 01-104 | BHQ PROJEKT - LP Wasserspiegellagen   | 1:5000 | BHM |
|           | 01-105 | HQ30 Bauphase 1 (ohne Unterwassereintiefung)<br>LP Wassertiefen-Differenzen | 1:5000 | BHM |
|           | 01-106 | HQ30 Bauphase 1 (mit Unterwassereintiefung)<br>LP Wassertiefen-Differenzen  | 1:5000 | BHM |
| Einlage 5 | 01-030 | <a href="#">Vorstatik Hauptbauwerke - Rev. 01</a>                           | ---    | BHM |
| Einlage 6 | 01-041 | <a href="#">Brandschutzkonzept - Rev. 01</a>                                | ---    | BHM |
|           | 01-040 | <a href="#">Brandabschnittsplan Krafthaus - Rev. 01</a>                     | 1:200  | BHM |

KW Judenburg  
Ersatzneubau Murkraftwerk  
UVP-Projekt

Revision 01 - Ergänzungen März 2019

GZ: B0055



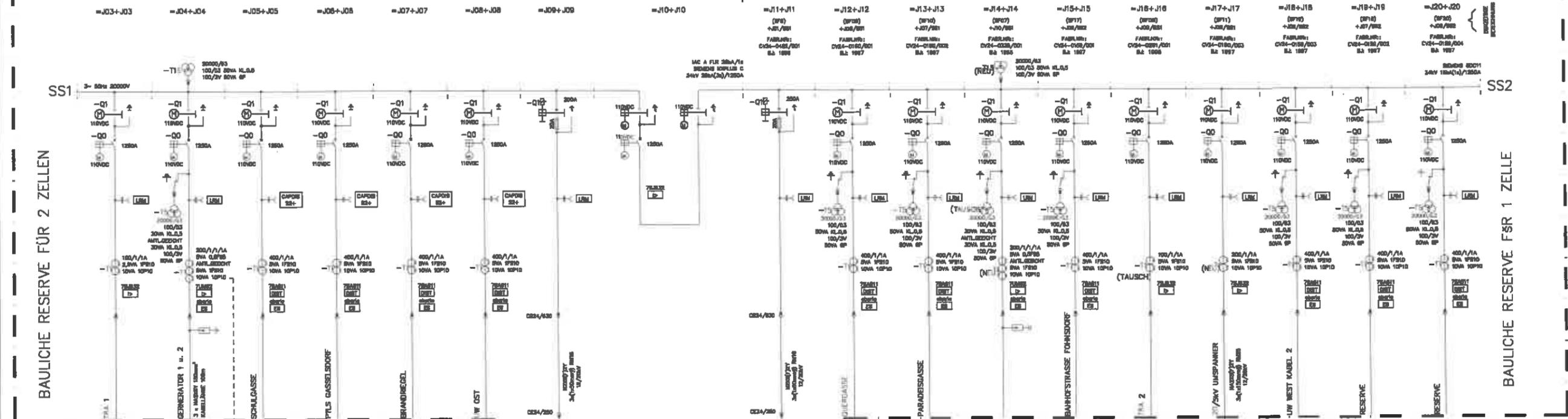
**INHALTSVERZEICHNIS**

|                |                    |  |
|----------------|--------------------|--|
| <b>Mappe 3</b> | Einl. Nr. 1.       | <b>Teilgutachten Geotechnik</b><br>GDP ZT GmbH<br>- Aktenvermerk<br>- Fachgutachten Geotechnik<br>- Geotechnischer Entwurfsbericht   |
|                | Einl. Nr. 2.       | <b>Teilgutachten Hydrogeologie</b><br>Geologie & Grundwasser GmbH<br>- Fachbereich Grundwasser – Hydrogeologie<br>- Ergänzung zum Fachbereich Grundwasser – Hydrogeologie  |
| <b>Mappe 4</b> | Einl. Nr. 3.       | <b>Teilgutachten Gewässerökologie</b><br>hydro:biologie TB DI Grasser<br>- Ökologische Begleitplanung inkl. 2 Pläne<br>- Fachbeitrag: Fische<br>- Fachbeitrag: Fische Ergänzung 2019<br>- Fachbericht: Makrozo- und Phytobenthos   |
|                | Einl. Nr. 4.       | <b>Teilgutachten Pflanzen und deren Lebensräume</b><br>Baumgartner und Partner KG<br>- Fachbeitrag Pflanzen und deren Lebensräume<br>- Naturverträglichkeitserklärung Pflanzen und deren Lebensräume inkl. Plan<br>- Ergänzungsbericht Pflanzen und deren Lebensräume<br>- Biotoptypenplan<br>- Ergänzungsunterlagen zur Stellungnahme |
|                | Einl. Nr. 5.       | <b>Teilgutachten Fauna</b><br>BFN<br>- Fachbeitrag Tiere und deren Lebensräume<br>- Naturverträglichkeitserklärung Tiere und deren Lebensräume<br>- Fachbeitrag Wildökologie und Jagdbetrieb   |
|                | Einl. Nr. 6.       | <b>Teilgutachten Klima</b><br>Institut für Geographie und Raumforschung  |
| <b>Mappe 5</b> | Einl. Nr. 7.       | <b>Teilgutachten Luft</b><br>Institut für Geographie und Raumforschung   |
|                | Einl. Nr. 8.       | <b>Teilgutachten Lärm</b><br>IGBK  |
|                | Einl. Nr. 9.       | <b>Teilgutachten Landschaftsbild</b><br>IGBK   |
|                | Einl. Nr. 10.      | <b>Teilgutachten Verkehr</b><br>IGBK   |
|                | Einl. Nr. 11.      | <b>Klima- und Energiekonzept</b><br>IGBK   |
|                | Einl. Nr. 12.      | <b>Abfallwirtschaftskonzept</b><br>IGBK  |
|                | Einl. Nr. 13.      | <b>Rodung</b><br>IGBK<br>- Fachbeitrag Rodung inkl. Plan   |
| Einl. Nr. 14.  | <b>UVE</b><br>IGBK |  |

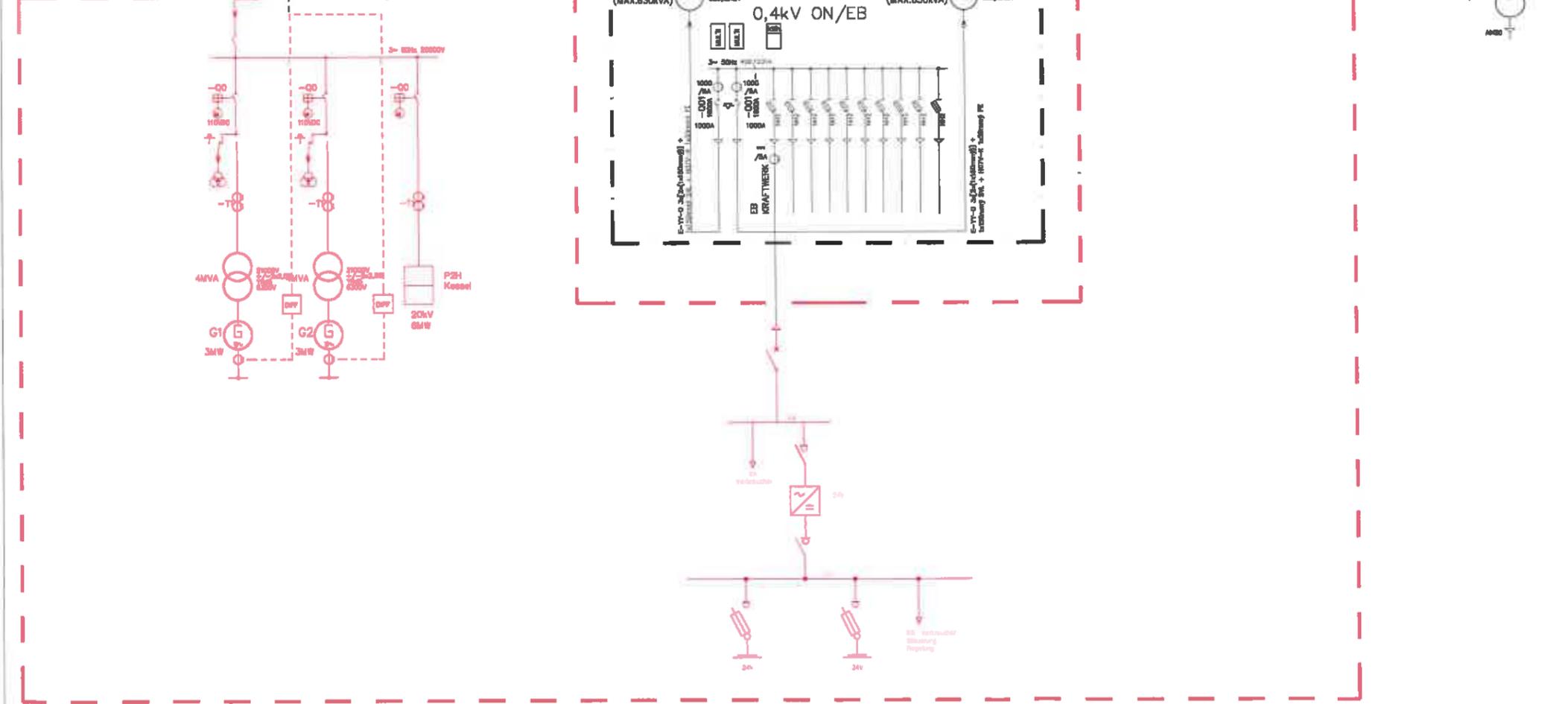
# Umspannwerk (Bestand)

## 20kV SCHALTANLAGE

NX PLUS C (NEU) ↔ 8DC11 (BESTAND)



## Krafthaus (Projektgegenstand)



**LEGENDE:**  
 — Umspannwerk  
 — Krafthaus

**Ausfertigung:** ABCD EFGH IJKL

**STADTWERKE JUDENBURG AG**  
 Burggasse 16, 8750 Judenburg

**UVP - Projekt 2016**  
**KW - Judenburg**  
 Ersatzneubau Murkraftwerk Judenburg  
 Ergänzung Oktober 2018

Der Antragsteller:

Stadtwerke Judenburg  
 Burggasse 15  
 8750 Judenburg

**BHM INGENIEURE**  
 BHM INGENIEURE - ENGINEERING & CONSULTING GMBH  
 Burgoberle 4, A-1030 Linz, Austria, Telefon +43 73254854-30  
 Fax +43 732 54854-10, info@bhm-ingenieur.at, bhm@bhm-ingenieur.at

**Übersichtsschaltbild einpolig**

MAßSTAB: 208 014  
 PLANNUMMER: 01-060  
 Bl. 01  
 Blatt 3  
 Format A1