

UMWELTVERTRÄGLICHKEITSPRÜFUNG IM VEREINFACHTEN VERFAHREN

**EBG MedAustron GmbH;
MedAustron – Erweiterung IR5**

**TEILGUTACHTEN
BAUTECHNIK**

**Verfasser:
Dipl. Ing. Andreas Kloiber**

1. Einleitung:

1.1 Beschreibung des Erweiterungsvorhabens IR5:

Mit dem Betrieb von MedAustron in den letzten Jahren und den dadurch gewonnenen Erfahrungen hat sich gezeigt, dass die im Einreichprojekt 2009 anvisierten und im UVP-Bescheid genehmigten Patient*innenzahlen von 1200 pro Jahr mit den derzeitigen Rahmenbedingungen nicht erreichbar sind.

Die synchrotronbasierte Beschleunigeranlage ermöglicht neben der Behandlung mit Protonen auch den vermehrten Einsatz von Kohlenstoffionen, wodurch das Indikationspektrum der zu bestrahlenden Tumore erweitert wird. Ein bedeutsames Einsatzgebiet der Behandlung mit Protonen ist die Bestrahlung von Tumoren bei pädiatrischen Patient*innen unter Anästhesie. Der medizinische Umgang mit Kindern unter Anästhesie erfordert einen erhöhten Zeitaufwand, auch die Strahlnutzungszeit betreffend.

Neue Indikationen werden zumeist von klinischen Studien begleitet und die angewandten Fraktionsschemata sind üblicherweise bei neu zu bestrahlenden Tumorarten noch nicht optimiert, weil es international wenig Vergleichsdaten gibt. Dadurch verringert sich auch der Patient*innendurchsatz gegenüber den Annahmen aus der UVP-Genehmigung. Zusätzlich steht die Beschleunigeranlage außerhalb der medizinisch genutzten Zeiten der nichtklinischen Forschung und der Weiterentwicklung von zusätzlichen Funktionalitäten zur Verfügung. Wie oben angeführt, wird ein erheblicher Teil der verfügbaren Strahlzeit für die nichtklinische und translationale Forschung genutzt, wodurch nach potentieller Einführung in die klinische Routine auch neue Möglichkeiten für die zu behandelnden Patient*innen entstehen. Für ein nationales Zentrum, von denen es auch international gesehen wenige gibt, ist die Forschung und Weiterentwicklung dieser Therapieform natürlich ein wichtiger und nicht wegzudenkender Faktor.

Neben der Ausweitung der Ionentherapie auf derzeit noch nicht erfolgreich behandelbare Tumore durch intensive Forschungstätigkeiten soll diese Therapieform aber auch möglichst vielen Patient*innen zur Verfügung stehen. Aufgrund der bei MedAustron bereits vorhandenen Kompetenz bei der medizinischen Anwendung von Protonen und Kohlenstoffionen liegt es nahe, die derzeitigen Kapazitäten zu erweitern, um zumindest die bereits genehmigten Patient*innenbehandlungszahlen pro Jahr zu erreichen. Eine zusätz-

liche Strahllinie von der bestehenden Beschleunigeranlage in einen neu zu errichtenden Bestrahlungsraum würde zu keiner wesentlichen Verbesserung der aktuellen Situation führen, weil der Teilchenstrahl immer nur sequentiell oder alternierend zwischen den einzelnen Strahllinien in den Bestrahlungsräumen transportiert werden kann und nicht parallel, d.h. es kann nicht in mehreren Bestrahlungsräumen gleichzeitig bestrahlt werden. Daher wird nun eine kompakte sogenannte Ein-Raum-Lösung geplant, bei der ein zusätzlicher Bestrahlungsraum auch einen eigenen Teilchenbeschleuniger beinhaltet (genannt Irradiation Room 5 oder kurz IR5). Dementsprechend kann ein derartiger Bestrahlungsraum unabhängig von der bestehenden Beschleunigeranlage – und daher parallel dazu – betrieben werden, wodurch auch ein Ausfallkonzept für eine der beiden Anlagen realisiert werden kann. Beispielsweise könnten bei einem Ausfall des bestehenden MedAustron Beschleunigers zumindest einige Patient*innen, mit entsprechender medizinischer Dringlichkeit, mit dem neuen Beschleuniger im IR5 behandelt werden.

Für die Protonentherapie können solche Ein-Raum-Lösungen von kommerziellen Anbietern als Modulelemente bezogen werden. Diese Systeme werden nach Industriestandards produziert und sind entsprechend zertifiziert. Es soll ein Synchrozyklotron für die Beschleunigung der Protonen mit einer konstanten Extraktionsenergie von 230 MeV verwendet werden. Über ein Strahltransportsystem werden die Teilchen dann in den eigentlichen Bestrahlungsraum geführt und können dort aus unterschiedlichen Einstrahlwinkeln mit Hilfe einer sogenannten Gantry (drehbare Strahllinie wie im bestehenden Bestrahlungsraum IR4) auf den / die Patient*in gelenkt werden. Ein robotisches Patient*innenpositionierungssystem sorgt für die korrekte Ausrichtung der Patient*innen zum Therapiestrahle. Diese Patient*innenposition wird dann mit Hilfe einer Röntgenbildgebung verifiziert.

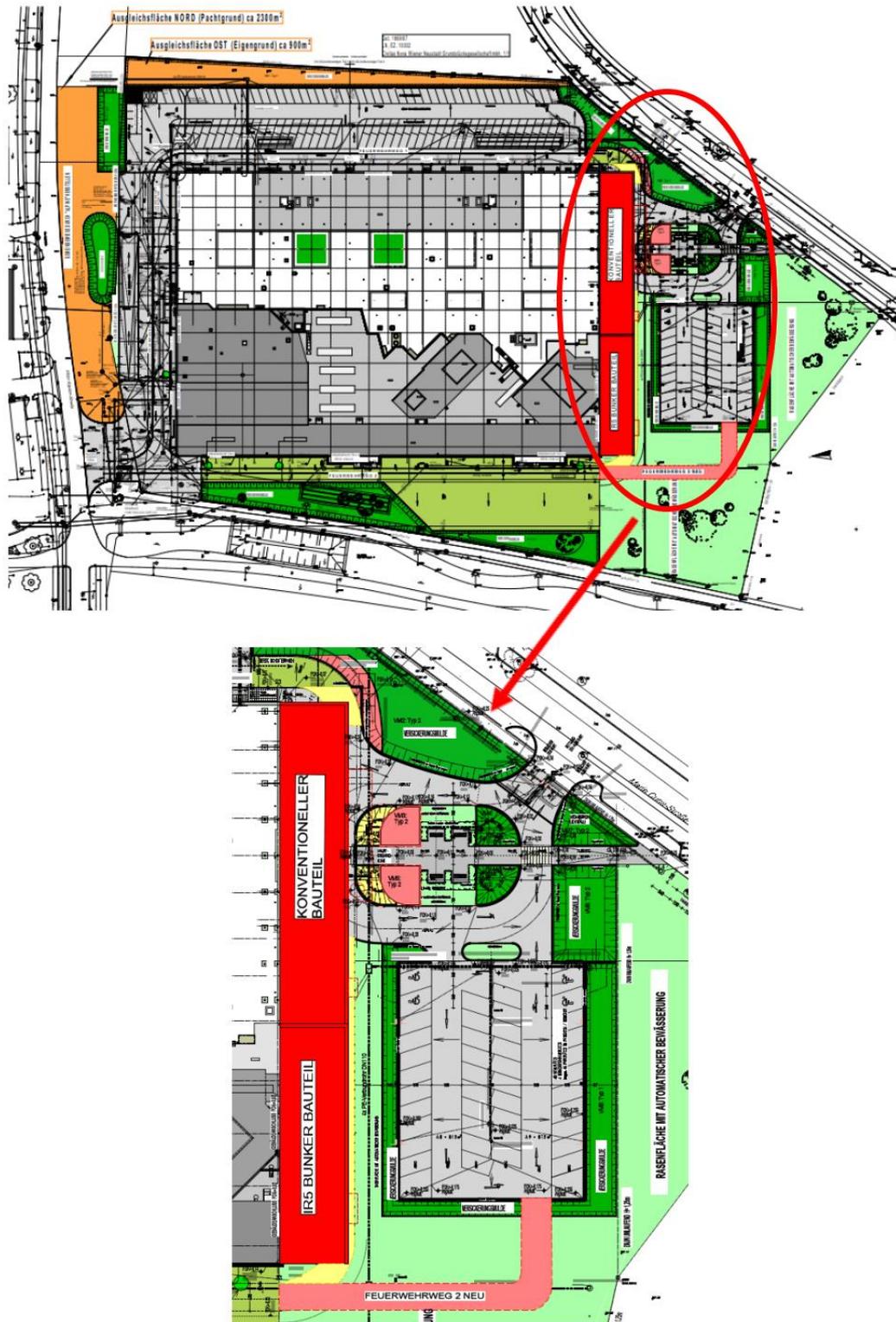


Abbildung 1: Bestehende Anlage MedAustron und Verortung des geplanten Zubaus mit den beiden Bauteilen farblich in Rot dargestellt. Details können dem Plan „B.03-01 P01 1.0 A Grundriss Erdgeschoss“ entnommen werden.

1.2 Rechtliche Grundlagen:

§3 Abs. 3 UVP-G 2000 gibt Folgendes vor:

... (3) Wenn ein Vorhaben einer Umweltverträglichkeitsprüfung zu unterziehen ist, sind die nach den bundes- oder landesrechtlichen Verwaltungsvorschriften, auch soweit sie im eigenen Wirkungsbereich der Gemeinde zu vollziehen sind, für die Ausführung des Vorhabens erforderlichen materiellen Genehmigungsbestimmungen von der Behörde (§ 39) in einem konzentrierten Verfahren mit anzuwenden (konzentriertes Genehmigungsverfahren).

Aus materieller (inhaltlicher) Sicht sind gemäß § 12a UVP-G 2000 bei der Erstellung der Zusammenfassenden Bewertung der Umweltauswirkungen die Anforderungen des § 17 Abs. 2 und 5 des UVP-G 2000 zu berücksichtigen:

.... (2) Soweit dies nicht schon in anzuwendenden Verwaltungsvorschriften vorgesehen ist, gelten im Hinblick auf eine wirksame Umweltvorsorge zusätzlich nachstehende Genehmigungsvoraussetzungen:

- 1. Emissionen von Schadstoffen, einschließlich der Treibhausgase Kohlenstoffdioxid (CO₂), Methan (CH₄), Distickstoffoxid (N₂O), teilhalogenierte Fluorkohlenwasserstoffe (H-FKW), perfluorierte Kohlenwasserstoffe (P-FKW), Schwefelhexafluorid (SF₆) und Stickstofftrifluorid (NF₃), sind nach dem Stand der Technik zu begrenzen,*
- 2. die Immissionsbelastung zu schützender Güter ist möglichst gering zu halten, wobei jedenfalls Immissionen zu vermeiden sind, die*
 - a) das Leben oder die Gesundheit von Menschen oder das Eigentum oder sonstige dingliche Rechte der Nachbarn/Nachbarinnen gefährden,*
 - b) erhebliche Belastungen der Umwelt durch nachhaltige Einwirkungen verursachen, jedenfalls solche, die geeignet sind, den Boden, die Luft, den Pflanzen- oder Tierbestand oder den Zustand der Gewässer bleibend zu schädigen, oder*
 - c) zu einer unzumutbaren Belästigung der Nachbarn/Nachbarinnen im Sinne des § 77 Abs. 2 der Gewerbeordnung 1994 führen,*
- 3. Abfälle sind nach dem Stand der Technik zu vermeiden oder zu verwerten oder, soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, ordnungsgemäß zu entsorgen.*

.... (5) Ergibt die Gesamtbewertung, dass durch das Vorhaben und seine Auswirkungen, insbesondere auch durch Wechselwirkungen, Kumulierung oder Verlagerungen, unter

Bedachtnahme auf die öffentlichen Interessen, insbesondere des Umweltschutzes, schwerwiegende Umweltbelastungen zu erwarten sind, die durch Auflagen, Bedingungen, Befristungen, sonstige Vorschriften, Ausgleichsmaßnahmen oder Projektmodifikationen nicht verhindert oder auf ein erträgliches Maß vermindert werden können, ist der Antrag abzuweisen. Bei Vorhaben der Energiewende darf eine Abweisung nicht ausschließlich aufgrund von Beeinträchtigungen des Landschaftsbilds erfolgen, wenn im Rahmen der Energieraumplanung eine strategische Umweltprüfung durchgeführt wurde. Im Rahmen dieser Abwägung sind auch relevante Interessen der Materiengesetze oder des Gemeinschaftsrechts, die für die Realisierung des Vorhabens sprechen, zu bewerten. Dabei gelten Vorhaben der Energiewende als in hohem öffentlichen Interesse.

2. Unterlagenbeschreibung und verwendete Fachliteratur:

Nachfolgende Projektunterlagen wurden dem Sachverständigen über NOE – Box zur Verfügung gestellt. Die gesamte Dokumentation wurde zur Erstellung für die gegenständliche Stellungnahme herangezogen.

Inhaltsverzeichnis Einreichunterlagen UVP-Verfahren

MedAustron

TEIL A – ANTRAGSSCHREIBEN		
A.01 1.0 A.01 1.0 UVP-Genehmigungsantrag		BERICHT
A.02 2.0 Schriftsatz Version 2.0		BERICHT
TEIL B – VORHABENSBEREICHUNG – GLIEDERUNG		
B.02 2.0 A Allg. Vorhabensbeschreibung Bericht - Version 2		BERICHT
B.03-01 2.0 A Architektonische Konzeption und Objektbeschreibung Bericht - Version 2		BERICHT
B.03-01 P01 2.0 A Grundriss Erdgeschoss - Version 2		PLAN
B.03-01 P02 2.0 A Grundriss 1. Obergeschoss und 2. Obergeschoss inkl. Dachdraufsicht - Version 2		PLAN
B.03-01 P03 2.0 A Schnitte und Ansichten - Version 2		PLAN
B.03-01 P04 2.0 A Detailplan_Gantry_1 - Version 2 *		PLAN
B.03-01 P05 2.0 A Detailplan_Gantry_2 - Version 2 *		PLAN
B.03-01 P06 2.0 A Detailplan_Gantry_3 - Version 2 *		PLAN
B.03-01 P07 2.0 A Detailplan_Gantry_4 - Version 2 *		PLAN
B.03-01 P08 2.0 A Baustellenabwicklungsplan - Version 2		PLAN
B.03-02 1.0 A Raumbuch Bericht		BERICHT
B.03-03 1.0 A Tragwerksplanung Bericht		BERICHT
B.03-04 1.0 A Haustechnik – HKLS Bericht		BERICHT
B.03-04 P01 1.0 A Druckluftschema Erweiterung IR5		PLAN
B.03-04 P02 1.0 A Schema MedGase Erweiterung IR5		PLAN
B.03-04 P03 1.0 A Schema Sanitär Erweiterung IR5		PLAN
B.03-04 P04 1.0 A Schema LA 07, Erweiterung IR5		PLAN
B.03-04 P05 1.0 A Schema Lüftung 1.OG & 2. OG Erweiterung IR5		PLAN
B.03-04 P06 1.0 A Schema LA50 Lüftung EG & Zuluft Beschleunigersystem		PLAN
B.03-04 P07 1.0 A Schema LA09 Abluft Beschleunigersystem, Erweiterung IR5		PLAN
B.03-04 P08 1.0 A Schema Kaltwasserversorgung Zyklotron IR5		PLAN
B.03-04 P09 1.0 A Grundriss 2. OG, Krananlagen		PLAN
B.03-04 P10 1.0 A Grundriss EG, Druckluft, Erweiterung IR5		PLAN
B.03-04 P11 1.0 A Grundriss 2.OG, Druckluft, Erweiterung IR5		PLAN
B.03-04 P12 1.0 A Grundriss EG, MedGase Erweiterung IR5		PLAN
B.03-04 P13 1.0 A Grundriss Kaltwasserversorgung Zyklotron IR5		PLAN
B.03-04 P14 1.0 A Grundriss Lüftung 1. OG & 2. OG, Lüftung Erweiterung IR5		PLAN
B.03-04 P15 1.0 A Grundriss LA09 Abluft Beschleunigersystem Erweiterung IR5		PLAN

Erweiterungsvorhaben MedAustron IR5

1

TEIL B – VORHABENSDESCHEIBUNG – GLIEDERUNG	
B.03-04 P16 1.0 A Grundriss Lüftung EG	PLAN
B.03-04 P17 1.0 A Grundriss EG, Heizung Erweiterung IR5	PLAN
B.03-04 P18 1.0 A Grundriss 1.OG & 2.OG, Heizung Erweiterung IR5	PLAN
B.03-04 P19 1.0 A Grundriss EG Kälte Erweiterung IR5	PLAN
B.03-04 P20 1.0 A Grundriss 1.OG & 2.OG Kälte Erweiterung IR5	PLAN
B.03-04 P21 1.0 A Grundriss EG, Sanitär Erweiterung IR5	PLAN
B.03-04 P22 1.0 A Grundriss 1.OG & 2.OG, Sanitär Erweiterung IR5	PLAN
B.03-05 2.0 A Starkstrom Bericht - Version 2	BERICHT
B.03-05 P01 2.0 A Schema Versorgung - Version 2	PLAN
B.03-05 P02 2.0 A Schema Sicherheitsbeleuchtung - Version 2	PLAN
B.03-05 P03 1.0 A Schema Potentialausgleich	PLAN
B.03-05 P04 1.0 A Grundriss Lageplan	PLAN
B.03-05 P05 2.0 A Grundriss Starkstrom Erdgeschoss - Version 2	PLAN
B.03-05 P06 2.0 A Grundriss Starkstrom 1. und 2. Obergeschoss - Version 2	PLAN
B.03-05 P07 2.0 A Grundriss Beleuchtung Erdgeschoss - Version 2	PLAN
B.03-05 P08 2.0 A Grundriss Beleuchtung 1. und 2. Obergeschoss - Version 2	PLAN
B.03-05 P09 2.0 A Grundriss Sicherheitsbeleuchtung Erdgeschoss - Version 2	PLAN
B.03-05 P10 2.0 A Grundriss Sicherheitsbeleuchtung 1. und 2. Obergeschoss - Version 2	PLAN
B.03-05 P11 2.0 A Grundriss AWG - Version 2	PLAN
B.03-05 P12 2.0 A Grundriss Kabeltassen Erdgeschoss - Version 2	PLAN
B.03-05 P13 2.0 A Grundriss Kabeltassen 1. und 2. Obergeschoss - Version 2	PLAN
B.03-06 1.0 A Mess-, Steuer- und Regelungstechnik und Schwachstromeinrichtungen Bericht	BERICHT
B.03-06 P01 1.0 Schema MSR-Topologie	PLAN
B.03-06 P02 1.0 A Schema Brandmeldeanlage	PLAN
B.03-06 P03 1.0 A Schema Brandentrauchung	PLAN
B.03-06 P04 1.0 Schema Videoanlage	PLAN
B.03-06 P05 1.0 A Schema Strukt. Verkabelung	PLAN
B.03-06 P06 1.0 A Schema Lichtrufanlage	PLAN
B.03-06 P07 1.0 A Schema Elektroakustik	PLAN
B.03-06 P08 2.0 A Grundriss Brandmeldeanlage Erdgeschoss - Version 2	PLAN
B.03-06 P09 2.0 A Grundriss Brandmeldeanlage 1. und 2. Obergeschoss - Version 2	PLAN

Erweiterungsvorhaben MedAustron IR5

2

TEIL B – VORHABENSDESCHEIBUNG – GLIEDERUNG	
B.03-06 P10 2.0 A Grundriss Videoanlage Erdgeschoss - Version 2	PLAN
B.03-06 P11 2.0 A Grundriss Videoanlage 1. und 2. Obergeschoss - Version 2	PLAN
B.03-06 P12 2.0 A Grundriss Strukt. Verkabelung Erdgeschoss - Version 2	PLAN
B.03-06 P13 2.0 A Grundriss Strukt. Verkabelung 1. und 2. Obergeschoss - Version 2	PLAN
B.03-06 P14 2.0 A Grundriss Lichtruf Erdgeschoss - Version 2	PLAN
B.03-06 P15 2.0 A Grundriss Elektroakustik Erdgeschoss - Version 2	PLAN
B.03-06 P16 2.0 A Grundriss Zutritt Erdgeschoss - Version 2	PLAN
B.03-06 P17 2.0 A Grundriss Zutritt 1. und 2. Obergeschoss - Version 2	PLAN
B.03-06 P18 1.0 E Grundrisse EG, 1. OG + 2. OG Strahlenbereiche mit Zugangs-Zonierung	PLAN
B.03-07 2.0 A Brandschutz Bericht - Version 2	BERICHT
B.03-07 P01 2.0 A Brandabschnittsplan - Version 2	PLAN
B.03-08 1.0 A Bauphysik Bericht	BERICHT
B.03-09 1.0 A Krananlagen Bericht	BERICHT
B.04-01 2.0 A Klinischer Bereich - Betriebsorganisationsbeschreibung Bericht - Version 2	BERICHT
B.04-02 1.0 A Raumbuch Medizintechnik Bericht	BERICHT
B.04-02 P01 1.0 A Grundrissplan medizinische Geräte	PLAN
B.04-03 1.0 A Hygienekonzept Errichtungsphase Bericht	BERICHT
B.04-04 2.0 A Konzept Krankenanstaltenbetrieb während der Bauphase Bericht - Version 2	BERICHT
B.04-05 1.0 A Teilchenbeschleuniger Bericht	BERICHT
B.04-05 2.0 P01 E Strahlenschutzbauzeichnung - Version 2	PLAN
B.04-06 2.0 A Außenanlagen Bericht - Version 2	BERICHT
B.05 2.0 A Errichtungsphase Bericht - Version 2	BERICHT
B.06 1.0 E Sicherheitsanalyse, Störfallanalyse und Notfallplanung Bericht	BERICHT

Erweiterungsvorhaben MedAustron IR5

3

TEIL C – SONSTIGE UNTERLAGEN – GLIEDERUNG	
C.01 1.0 A Bauphysik – Nachweise	BERICHT
C.02-01 1.0 A Tragwerksplanung – Einreichstatik	BERICHT
C.02-02 1.0 A Tragwerksplanung – V01a_Bodenplatte	BERICHT
C.02-03 1.0 A Tragwerksplanung – V02a_Decke über Erdgeschoss	BERICHT
C.02-04 1.0 A Tragwerksplanung – V03a_Decke über 1. OG	BERICHT
C.03-01 1.0 A Strahlenschutzgutachten – Beschleuniger	BERICHT
C.03-02 1.0 A Strahlenschutzgutachten – Röntgeneinrichtungen	BERICHT
C.03-03 1.0 A Strahlenschutzgutachten – Erweiterung Ausbreitungsrechnung Fortluft	BERICHT
C.04 1.0 A Wiederholungsprüfplan_BE050_30620_1403180 *	BERICHT
C.05 1.0 A VEXAT-Dokument Bericht *	BERICHT
C.06 2.0 A Brandschutzkonzept Bestand inkl. IR5 - Version 2 *	BERICHT
C.07 1.0 A Brandschutzordnung Bestand_DC010_30610_1301051_V 5.0 *	BERICHT
C.08 1.0 A SOP Strahlenschutzanweisung_DC020_30625_1503260 *	BERICHT
C.09 1.0 A Sicherheits- Störfallanalyse und Notfallplanung für die ImagingRing Systeme_DD084_RIS_1508200 *	BERICHT
C.10 1.0 A Abfallwirtschaftskonzept_BE030_10344_1306111_V 3.0 *	BERICHT
C.11 1.0 A Alarm- und Evakuierungsplan_DC000_30600_1410212_v3.0 *	BERICHT
C.12 1.0 A MedAustron EMV-Konzept_BE030_30640_1503131_V 4.0 *	BERICHT
C.13 1.0 A Notfallhandbuch_DC010_30600_1406021_V5.0 *	BERICHT
C.14 1.0 A MedAustron Ik-Berechnung Zubau	BERICHT
C.15 1.0 A SOP Medizinischer Notfall im Ambulatoriumsbereich_V5.0-final_signed_DC020_30680_1505071 *	BERICHT
C.16 2.0 A TSB-Niederschrift Nr. 2023-1 - Version 2	BERICHT
C.17 1.0 A Versickerung von Dachflächenwässern	BERICHT
C.18 1.0 A Geotechnisches Gutachten – Baugrundgutachten	BERICHT
C.19 1.0 A Sicherheits-Störfallanalyse und Notfallplanung Strahlenschutz_v6.0_DD084_30620_1403180 *	BERICHT
C.20 1.0 A Beschreibung Strahlungsmessgeräte_DA10_30620_1308120 *	BERICHT
C.21 1.0 A SOP Vorgehensweise bei Überschreitung radiologischer Grenzwerte_DC020_30621_1308280 *	BERICHT
C.22 1.0 A Liste der im Strahlenschutz tätigen Personen_PM000_30620_1402071 *	BERICHT
C.23 1.0 A Training Onboarding Radiation Protection and Fire Protection & Safety Course for Employees_DC090_30625_171108TAC *	BERICHT
C.24 1.0 A 13LA0223_1_Gutachten_Fortluft *	BERICHT
C.25 1.0 A Physisches Zugangskonzept und Zuständigkeiten_DB010_11210_1501091 *	BERICHT
C.26 1.0 A Konfiguration des LB9000 Bilanzierung der mit der Fortluft abgeleitend Aktivität und ihrer Folgedosis_DB010_AIRACTMEAS_1405140 *	BERICHT

Erweiterungsvorhaben MedAustron IR5

4

TEIL C – SONSTIGE UNTERLAGEN – GLIEDERUNG	
C.27 1.0 A SOP Probenvorbereitung und Auswertung von Abwasserproben_DC020_30621_1407153 *	BERICHT
C.28 1.0 A Festlegungsprotokoll Anwendungsräume	BERICHT
C.29 1.0 A Br 23-001_CivNova-MedAustron_Entminung 1997	BERICHT
C.30 1.0 A Br 233-002_CivNova-MedAustron_Entminung 1997	BERICHT
C.31 1.0 A Firmenbuchauszug *	BERICHT
C.32 1.0 A Grundbuchauszug *	BERICHT
C.33 1.0 A Strafregisterauszug Mag. Ludwig Gold *	BERICHT
C.34 1.0 A Strafregisterauszug Prof. Dr. Eugen Hug *	BERICHT
C.35 1.0 A Freigabe einer Haftungsübernahme	BERICHT
C.36 2.0 A Stellungnahme_Wasserwerk_Ost - Version 2	BERICHT
C.37 2.0 A Kurzbericht Projektergänzung Oberflächenentwässerung - Version 2	BERICHT
TEIL D – UVE + FACHBEITRÄGE – GLIEDERUNG	
D.01 2.0 A Umweltverträglichkeitserklärung Bericht - Version 2	BERICHT
D.02 2.0 MedAustron Erweiterung Ergänzende Stellungnahme Beil_231109 - Version 2.0	BERICHT

* gekennzeichnete Dokumente sind bitte als vertraulich zu behandeln und von der Akteneinsicht auszunehmen.

Erweiterungsvorhaben MedAustron IR5

5

Name

-  B.03-01 P04 2.0 A Detailplan_Gantry_1_VERTRAULICH.pdf
-  B.03-01 P05 2.0 A Detailplan_Gantry_2_VERTRAULICH.pdf
-  B.03-01 P06 2.0 A Detailplan_Gantry_3_VERTRAULICH.pdf
-  B.03-01 P07 2.0 A Detailplan_Gantry_4_VERTRAULICH.pdf
-  C.04 1.0 A Wiederholungsprüfplan_BE050_30620_1403180_VERTRAULICH.pdf
-  C.05 1.0 A VEXAT-Dokument Bericht_VERTRAULICH.pdf
-  C.06 2.0 A Brandschutzkonzept Bestand inkl. IR5_VERTRAULICH.pdf
-  C.07 1.0 A Brandschutzordnung Bestand_VERTRAULICH.pdf
-  C.08 1.0 A SOP Strahlenschutzanweisung_DC020_30625_1503260_VERTRAULICH.pdf
-  C.09 1.0 A Sicherheits- Störfallanalyse und Notfallplanung für die ImagingRing S__VERTRAULICH.pdf
-  C.10 1.0 A Abfallwirtschaftskonzept_VERTRAULICH.pdf
-  C.11 1.0 A Alarm- und Evakuierungsplan_DC000_30600_1410212_v3.0_VERTRAULICH.pdf
-  C.12 1.0 A MedAustron EMV-Konzept_BE030_30640_1503131_V 4.0_VERTRAULICH.pdf
-  C.13 1.0 A Notfallhandbuch_DC010_30600_1406021_v5.0_VERTRAULICH.pdf
-  C.15 1.0 A SOP Medizinischer Notfall im Ambulatoriumsbereich_V5.0-final_VERTRAULICH.pdf
-  C.19 1.0 A Sicherheits-Störfallanalyse und Notfallplanung Strahlenschutz_v6.0_VERTRAULICH.pdf
-  C.20 1.0 A Beschreibung Strahlungsmessgeräte__VERTRAULICH.pdf
-  C.21 1.0 A SOP Vorgehensweise bei Überschreitung radiologischer Grenzwerte__VERTRAULICH.pdf
-  C.22 1.0 A Liste der im Strahlenschutz tätigen Personen__VERTRAULICH.pdf
-  C.23 1.0 A Training Onboarding Radiation Protection and Fire Protection__VERTRAULICH.pdf
-  C.24 1.0 A 13LA0223_1_Gutachten_Fortluft_VERTRAULICH.pdf
-  C.25 1.0 A Physisches Zugangskonzept und Zuständigkeiten_VERTRAULICH.pdf
-  C.26 1.0 A Konfiguration des LB9000 Bilanzierung d mit d Fortluft abgeleitetend A_VERTRAULICH.pdf
-  C.27 1.0 A SOP Probenvorbereitung und Auswertung von Abwasserproben__VERTRAULICH.pdf
-  C.31 1.0 A Firmenbuchauszug_VERTRAULICH.pdf
-  C.32 1.0 A Grundbuchauszug_VERTRAULICH.pdf
-  C.33 1.0 A Strafregisterauszug Mag. Ludwig Gold_VERTRAULICH.pdf
-  C.34 1.0 A Strafregisterauszug Prof. Dr. Eugen Hug_VERTRAULICH.pdf

3. Fachliche Beurteilung:

Das Teilgutachten wird für die Errichtungsphase, die Betriebsphase und die Störfallbeurteilung, gegliedert in Befund-Gutachten-Auflagen, erstellt.

1. Sind die von der Projektwerberin vorgelegten Unterlagen plausibel und vollständig?
2. Entspricht das Projekt dem Stand der Technik und den anzuwendenden Gesetzen, Normen, Richtlinien, etc.?
3. Ist die Darstellung der vorhabensbedingten Anfälligkeit für Risiken schwerer Unfälle oder von Naturkatastrophen (insbesondere aufgrund der Lage und Umgebung) oder Klimawandelfolgen aus Ihrer fachlichen Sicht nachvollziehbar und plausibel?
4. Gibt es aus Ihrem Fachbereich Bedenken gegen das Vorhaben, wenn ja, welche?

Befund:

Auf Basis der im Abschnitt 2 angeführten Unterlagen wurde nachfolgender Befund (Anm.: Die Formulierungen sind größtenteils dem technischen Bericht entnommen) erstellt:

1. Die vorliegenden Unterlagen dienen als Grundlage für eine Bewilligung zur Errichtung und zum Betrieb einer Erweiterung der bestehenden MedAustron – Anlage, genannt „Erweiterungsvorhaben MedAustron IR5“, am Gelände der MedAustron gemäß dem Bundesgesetz über die Prüfung der Umweltverträglichkeit (Umweltverträglichkeitsprüfungsgesetz 2000 - UVP-G 2000). Die Erweiterung dient neben der Unterbringung eines zusätzlichen Bestrahlungsraumes (IR5) damit der dafür erforderlichen Zyklotron-Beschleunigeranlage auch der Flächen- und Workflowanpassung des Bestandsgebäudes.
2. Der konventionelle Bauteil umfasst eine Bruttogeschossfläche von 820m² + der Bunkerbereich umfasst eine Bruttogeschossfläche von 594m² (auf drei Geschosse) – siehe Bruttogeschossflächen und Brutto-Rauminhalt im Dokument: „Teil B – Vorhabensbeschreibung“

Gutachten:

Auf Basis der im Abschnitt „Befund“ beschriebenen Sachverhalte wäre das Projekt aus bautechnischer Sicht bewilligungsfähig, wenn folgende Auflagen befolgt werden:

Auflagen:

1. Eine Ausführungsstatik von einem Ziviltechniker (Tragwerksplaner) ist der Fertigstellung beizulegen. Alle tragenden Bauteile sind darin zu berechnen. Schalungs- und Bewehrungspläne sind ebenfalls beizulegen. Ein Bewehrungsbeschau ist bei der Bodenplatte, den Wänden und Stützen, sowie der Decken durchzuführen und die Bestätigungen sind der Fertigstellung beizulegen.
2. Es ist eine Nutzlastübersicht für die Erweiterung der Fertigstellung beizulegen.
3. Es ist den „Unterlagen für Spätere Arbeiten“ eine Übersicht über die gesetzlich notwendigen Überprüfungen hinsichtlich der Gebäudeerweiterung (für Bauteile, Dachsicherungssysteme, Sicherheitstechnischen Anlagen, ...) beizulegen.
4. Zur Fertigstellung ist ein Nachweis vorzulegen, dass das Projekt konsensgemäß ausgeführt wurde. Etwaige Änderungen sind in der beizubringenden Bestandsdokumentation („as built“ - Dokumentation) ausreichend farblich darzustellen.

Datum: 29.02.2024

Unterschrift:

TÜV AUSTRIA GMBH
Deutschstraße 10
1230 Wien
Tel.: +43 (0) 50454-0