

## **2. Allgemeine Angaben**

2.1 Allgemeine Beschreibung der Umgebung und des Anlagenstandortes.....	2
2.2 Topografische Karten 1:30.000 und 1:5.000.....	15
2.3 Übersichtsplan 1:2.000 mit neuer Umgebungsstraße .....	16
2.4 Lageplan der Anlage 1:250.....	17
2.5 Flächennutzungsplan (FNP) 1:5.000 .....	18
2.6 Flurkarte des gesamten Kraftwerksgeländes 1:1.000 .....	19
2.7 Flurkarte mit Angaben zu den Nachbarn.....	20
2.8 Luftbilder.....	21
2.9 Anlagen zu Kapitel 2.....	22

	<b>Antrag auf Errichtung und Betrieb gemäß § 16 Abs. 1 BImSchG</b>	<b>Uniper Kraftwerke GmbH</b>
KW Irsching – Neubau Block 6 (bnBm-Gasturbinenanlage) <b>Umgebung und Standort der Anlage</b>		Kapitel 2

## 2.1 Allgemeine Beschreibung der Umgebung und des Anlagenstandortes

Das Kraftwerk Irsching der Uniper Kraftwerke GmbH (UKW) besteht aus den Kraftwerksblöcken 1 bis 5. Während der Block 3 derzeit zur Deckung von Lastspitzen (max. 300 h/a) als Netzreserve eingesetzt wird, sind die Blöcke 1 und 2 bereits stillgelegt. Die in den Jahren 2010/2011 in den Betrieb gegangenen Blöcke 4 und 5 wurden bereits zur vorläufigen Stilllegung angezeigt und stehen im Rahmen der Netzreserve zur Verfügung. Am Standort des Kraftwerkes Irsching soll der Block 6 neu errichtet und betrieben werden. Bei der Neuanlage handelt es sich um eine mit Erdgas befeuerte bnBm-Gasturbinenanlage (Open Cycle Gas Turbine – OCGT).

### Beschreibung der Umgebung des Standortes

Das Kraftwerksgelände befindet sich in der Stadt Vohburg an der Donau, Gemarkung Irsching im Landkreis Pfaffenhofen an der Ilm, ca. 15 km östlich von Ingolstadt. Zum Kraftwerksgelände gehören die Flurnummern 153, 161, 268, 282, 283, 284, 285, 312, 313, 314, 315, 316, 328, 121/3, 123/2, 123/3, 1328/62, 1328/64, 1328/65, 153/1, 153/5, 153/6 und 283/3 der Gemarkung Irsching. Auf dem Katasterplan befinden sich weitere gekennzeichnete Grundstücke mit den Flurnummern 85, 87, 91, 93, 94, 124, 125, 173/9, 1328/56, 123/15, 328/2, 153/7, 329, 238, 217, 220/4, 330, 227, 228, 226 und 225, die ebenfalls Eigentum der Uniper Kraftwerke GmbH sind (siehe Kapitel 2.7).

Das Kraftwerksgelände liegt am rechten Ufer der Donau, die nördlich der Kraftwerksanlage von West nach Ost fließt. Das Kraftwerksgelände Irsching wird im Norden durch die Donau und die Paar und in den anderen Himmelsrichtungen durch Industrie- bzw. landwirtschaftliche Flächen begrenzt. Im Süden befindet sich der zur Stadt Vohburg an der Donau gehörende Ortsteil Irsching mit seinem südwestlich vom Kraftwerksstandort gelegenen Sportgelände (2 Tennisplätze, Fußballplatz und Warmbad). Die nächstgelegene Wohnbebauung (Glentstraße 15s) liegt ebenfalls südlich des Kraftwerksgeländes im Ortsteil Irsching. Im Osten schließt an die landwirtschaftlich genutzten Flächen eine Raffinerie der Bayernoil an (siehe Abb.1).



Abb. 1: Übersichtsplan auf Basis der topografischen Karte 1 : 25.000

Von der Gemeinde Irsching her erfolgt derzeit die Zufahrt zum Kraftwerksgelände (Anlieferung und Abtransport von Betriebs- und Hilfsmitteln per LKW bzw. Straßentankwagen) aus westlicher Richtung. Darüber hinaus hat der Rat der Stadt Vohburg a. d. Donau Ende 2019 den Bau der, seit längerem unabhängig vom Neubau Block 6 geplanten, Umgehungsstraße „Irsching Ost“ (siehe Lageplan Kapitel 2.4) beschlossen, das erforderliche Budget für den Bau freigegeben und das Planungsbüro WipflerPlan beauftragt. Nach Informationen der Stadt liegen bereits alle erforderlichen Genehmigungen vor. Nach der Ausschreibung im Januar 2020 soll bereits Anfang Februar 2020 die Vergabe der Bauarbeiten erfolgen. Die Fertigstellung der Umgehungsstraße ist nach Angaben der Stadt und des Planers für Juli 2020 vorgesehen. Die neue Straße würde damit bereits in der Errichtungsphase des neuen Block 6 des Kraftwerkes zu einer deutlichen Entlastung der Gemeinde Irsching von baubedingten Transporte führen.

Während der Bauphase wird die südöstliche Zufahrt zum Kraftwerksgelände, die bereits für die Bautätigkeiten der Blöcke 4 und 5 genutzt wurde (und für Revisionsarbeiten genutzt wird), wieder mit einem Pfortner besetzt.

Das für die bnBm-Gasturbinenanlage (Kraftwerksblock 6) vorgesehene Areal liegt im östlichen Bereich der Altkraftwerksanlage (vgl. Abb.1), roter Kreis). Für den Betrieb von

	<b>Antrag auf Errichtung und Betrieb gemäß § 16 Abs. 1 BImSchG</b>	<b>Uniper Kraftwerke GmbH</b>
KW Irsching – Neubau Block 6 (bnBm-Gasturbinenanlage) <b>Umgebung und Standort der Anlage</b>		Kapitel 2

Block 6 ist eine Anbindung an die vorhandenen Straßenführungen der Altanlage vorgesehen. Hierüber ist auch die Feuerwehrezufahrt möglich. Die vorhandenen PKW-Stellplätze sind auch für das zukünftige Betriebs- und Revisionspersonal ausreichend dimensioniert. Für die Bauzeit werden entsprechende temporäre Parkplätze bereitgestellt.

	<b>Antrag auf Errichtung und Betrieb gemäß § 16 Abs. 1 BImSchG</b>	<b>Uniper Kraftwerke GmbH</b>
KW Irsching – Neubau Block 6 (bnBm-Gasturbinenanlage) <b>Umgebung und Standort der Anlage</b>		Kapitel 2

### Bestehende Kraftwerksanlage

Das bestehende Öl- und Gaskraftwerk Irsching der Uniper Kraftwerke GmbH (UKW) setzt sich zusammen aus den Kraftwerksblöcken 1 bis 5.

Der Block 1 besteht aus dem Maschinen-, Kessel- und Schaltanlagenhaus. Er wird nicht mehr betrieben und ist bereits stillgelegt.

Der Block 2 besteht ebenfalls aus dem Maschinen-, Kessel- und Schaltanlagenhaus. Zusätzlich dazu gehört zu ihm der Maschinentrafo. Dieser Block wird nicht mehr betrieben und ist ebenfalls stillgelegt.

Der Block 3 besteht ebenfalls aus dem Maschinen-, Kessel- und Schaltanlagenhaus sowie dem Maschinentrafo. Er verfügt außerdem über eine Zellenkühlanlage, die aus sechs Nasskühlzellen besteht. Der Block steht als Netzreserve, zur Abdeckung von Spitzenlasten, zur Verfügung. Zu seiner Unterstützung ist noch das LUVO-Gebäude, die Hilfskesselanlage mit ihrem 250 m<sup>3</sup> Heizöl EL Tank und die Wasseraufbereitung vorhanden.

Die drei freistehenden Kesseltürme mit den aufgesetzten Schornsteinen haben eine Mündungshöhe von jeweils ca. 200 m. Die Turbosätze sind in einem gemeinsamen Maschinenhaus, mit einer Höhe von 30 m, untergebracht. Zwischen den Kesseltürmen, angebaut an das Maschinenhaus, befinden sich die Blockwarten, die Mess-, Regel- und Automatik-Anlagen sowie die Eigenbedarfsverteilungen.

Zu den Blöcken gehören derzeit folgende Nebenanlagen:

- Der Tank Nr. 4 mit LKW-Entladestation, Ringmänteln und Beschäumungsanlagen
- Regulierbauwerk, Kühlwassereinlauf- und Auslaufbauwerk, mit Kühlwasserpumpenbauwerk und Filteranlagen
- zwei dieselmotorisch betriebene Löschwasserpumpen
- H<sub>2</sub>-Tank für die Generatorkühlung,
- Propangastank für die Zündflamme,
- Löschzentrale für die Schwerschaumanlage der Tanks Nr. 4 (und auch für den Tank 5),
- Tiefbrunnenanlagen (Brunnen 1, 2, 5, 6),
- Spülbecken,
- Wartengebäude für die Blöcke 3, 4 und 5,

	<b>Antrag auf Errichtung und Betrieb gemäß § 16 Abs. 1 BImSchG</b>	<b>Uniper Kraftwerke GmbH</b>
KW Irsching – Neubau Block 6 (bnBm-Gasturbinenanlage) <b>Umgebung und Standort der Anlage</b>		Kapitel 2

- Wasseraufbereitungsgebäude,
- Hilfskesselanlage,
- Anschluss an die Erdgasfernleitung, Erdgasreduzierstation, Gasdruckregel- und Messanlage (GDRM-Anlage)
- Verwaltungsgebäude mit angrenzendem Werkstattgebäude und Lager,
- Lagerhallen,
- Pfortnergebäude und
- Besucherzentrum.

Der Block 3 wird mit Heizöl EL betrieben. Die Versorgung mit dem flüssigen Brennstoff erfolgt über Tank 4, der eine Menge von 70.000 m<sup>3</sup> Heizöl EL beinhaltet und im Südosten des Kraftwerksgeländes bereitsteht.

Der Tank 5, der ebenfalls im Südosten des Betriebsgeländes zur Verfügung steht, wurde bisher zur Brennstoffversorgung des Block 3 (früher auch Block 2) mit genutzt. Zukünftig wird der Tank 5 als Lager für den Erdölbevorratungsverband (EBV) zur Lagerung von Gasöl (in seinen Eigenschaften vergleichbar mit Heizöl EL) genutzt. Ein entsprechender Zulassungsbescheid des Landratsamtes Pfaffenhofen ist am 27.07.2018 unter dem Aktenzeichen 40/824/0/9.2. 1/G ergangen. Der Tank 5 wurde bereits vor mehr als einem Jahr geleert und gereinigt. Die bereits genehmigten Umbauarbeiten (insbes. zur Ausstattung mit einer eigenständigen Be- bzw. Entladestation) werden nachfolgend durchgeführt und sind Voraussetzung für eine Wiederbefüllung. Der Betrieb des Tanks 5 sowie des Kraftwerks Irsching (Blöcke 3 – 6) sind zukünftig völlig unabhängig voneinander.

Zur Versorgung der Kraftwerksanlagen mit Hilfsdampf stehen drei Hilfskessel (Leistung jeweils ca. 8,0 MW für Hilfskessel 1 u. 2 und 11,5 MW für Hilfskessel 3, der Betrieb ist sowohl mit Erdgas als auch mit HEL möglich) zur Verfügung, welche in einem gemeinsamen Gebäude untergebracht sind. An das Hilfskesselgebäude schließt sich unmittelbar das Wasseraufbereitungsgebäude an, in dem die drei Vollentsalzungsanlagen sowie das Labor untergebracht sind.

Auf dem Kraftwerksgelände sind vier Grundwasserpumpen für die Brauchwasserversorgung der Kraftwerksanlagen verteilt. Die Versorgung mit Trinkwasser erfolgt über die regionale Wasserversorgung. Das Sanitärabwasser wird über die Kläranlage der Stadt Vohburg entsorgt.

Betriebliches Abwasser kann entsprechend dem bestehenden Wasserrechtsbescheid ebenso wie Kühlwasser in die Donau bzw. in die Paar eingeleitet werden. Ein Teil des

	<b>Antrag auf Errichtung und Betrieb gemäß § 16 Abs. 1 BImSchG</b>	<b>Uniper Kraftwerke GmbH</b>
KW Irsching – Neubau Block 6 (bnBm-Gasturbinenanlage) <b>Umgebung und Standort der Anlage</b>		Kapitel 2

Abwassers wird der öffentlichen Abwasserbeseitigungsanlage der Stadt Vohburg zugeführt (s.a. Kapitel 12).

Die Brennstoffversorgung der Kraftwerksblöcke sowie der Hilfskessel erfolgt aus dem Erdgasnetz der Erdgas Südbayern.

Zur Ableitung des erzeugten Stroms sowie zur Versorgung des Eigenbedarfs ist der Standort an das 110 bzw. 380 kV Hochspannungsnetz angeschlossen. Das Schaltfeld der TenneT wurde in Zuge des Neubaufvorhabens Block 5 bereits erweitert.

Die Feuerlöschwasserversorgung erfolgt über ein Ringnetz, das über 2 Dieselpumpen aus der Donau gespeist wird. Zur Besicherung ist das Ringnetz an 4 Rohwasserbrunnen des Standortes angeschlossen.

Die Schaumlöschanlage der Heizöltanks wird primär über eine separate Feuerlöschdieselpumpe versorgt. Zusätzlich besteht ein Anschluss an das Feuerlöschwasser-Ringnetz.

Bei Block 4 handelt es sich um eine Gasturbinenanlage, die im Nachgang um einen Abhitzedampferzeuger mit nachgeschalteter Dampfturbinenanlage zu einer GuD-Anlage erweitert wurde. Die Anlage besteht aus einem Maschinenhaus (30 m Höhe), in dem der Gas- und Dampfturbosatz und die Komponenten für den Wasser-Dampf-Kreislauf aufgestellt sind. Über einen Zwischentrakt ist das Gebäude auf der Südseite seit Umsetzung der Phase 2 mit dem Abhitzedampferzeugerhaus (40 m Höhe) verbunden. Ein 97 m hoher Abgasschornstein ist Bestandteil des Abhitzedampferzeugers. Auf der Nordseite befindet sich ein Anbau für die Lüftungsanlagen. Auf der Ostseite sind dem Gebäude vorgelagert auf entsprechenden Fundamenten aufgestellt:

- Schaltanlagencontainer,
- Eigenbedarfstransformatoren,
- Generatorschalter und
- Maschinentransformator mit Ölsammelgrube.

Nördlich des Maschinenhauses befindet sich das Kondensatreinigungsgebäude.

Der Block 5 wurde im östlichen Teil der Altkraftwerksanlage im Bereich der Tankanlage errichtet. Für die Errichtung des Blockes wurden die Schweröl-Tankanlagen 1a, 1b, 2 und 3 zurückgebaut.

	<b>Antrag auf Errichtung und Betrieb gemäß § 16 Abs. 1 BImSchG</b>	<b>Uniper Kraftwerke GmbH</b>
KW Irsching – Neubau Block 6 (bnBm-Gasturbinenanlage) <b>Umgebung und Standort der Anlage</b>		Kapitel 2

Nördlich des bereits bestehenden Kraftwerksgeländes wurden für die Kühlwasserbauwerke ebenfalls Flächen in Anspruch genommen, die bis dato im Eigentum der Donau-Wasserkraft AG waren.

Zu diesen Blöcken gehören die folgenden Nebenanlagen:

- Kühlwasserentnahmebauwerk (Kühlwasserpumpenbauwerk),
- Kühlwassereinleitungsbauwerk,
- Kühlwasserleitungen von und zu der GuD-Anlage mit zugehörigen Fundament- und Brückenbauwerken sowie Unterführungen für die Kühlwasservor- und Rücklaufleitungen,
- Baugrube für das Kühlwasserpumpenbauwerk,
- Trogbauwerk für das Kühlwassereinleitungsbauwerk und
- Trogbauwerke für die unterirdische Kühlwasserleitungen.

## **Beschreibung des Anlagenstandortes**

### Beschaffenheit des Anlagenstandortes

Das bestehende Kraftwerksgelände mit den Blöcken 1 – 4 sowie die Tankanlagen (Tank 4 und auch der inzwischen ausgegliederte Tank 5) sind im wirksamen Flächennutzungsplan (FNP) als Industriegebiet dargestellt (vgl. FNP Kapitel 2.6). Der Block 5 liegt teilweise ebenfalls in dieser Industriefläche. Die neue bnBm-Gasturbinenanlage (Block 6, sowie Teil der Anlage des Block 5) liegen im wirksamen Flächennutzungsplan der Stadt Vohburg in einer Fläche, die als Fläche für die Ver- und Entsorgung mit der Kennzeichnung „Elektrizitätsversorgung – Kraftwerk“ ausgewiesen ist. Der herangezogene Flächennutzungsplan der Stadt Vohburg ist seit dem 21.07.2006 in Kraft und wurde zuletzt am 27.06.2006 geändert. Die Aktualität des FNP wurde durch eine Abfrage bei der Stadt Vohburg am 26.09.2019 geprüft. Ein Bebauungsplan wurde für das gesamte Kraftwerksgebiet nicht aufgestellt.

Die planungsrechtliche Zulässigkeit des neuen Kraftwerksvorhaben (Block 6) wird maßgeblich nach § 35 BauGB bestimmt. Die Aufstellung eines Bebauungsplanes ist auch weiterhin entbehrlich. Es handelt sich beim Neubauvorhaben um eine Erweiterung des bestehenden Kraftwerkes Irsching, das der öffentlichen Versorgung mit Elektrizität dient und somit auch ausreichend erschlossen ist.

In den entsprechenden Lageplänen in Kapitel 2 sind die neu zu errichtende bnBm-Gasturbinenanlage (Block 6) sowie der Zubau von Nebenanlagen entsprechend dargestellt.

	<b>Antrag auf Errichtung und Betrieb gemäß § 16 Abs. 1 BImSchG</b>	<b>Uniper Kraftwerke GmbH</b>
KW Irsching – Neubau Block 6 (bnBm-Gasturbinenanlage) <b>Umgebung und Standort der Anlage</b>		Kapitel 2

Das Kraftwerknull befindet sich auf 358,15 m über dem Meeresspiegel. Der Abstand des höchsten Grundwasserstandes bis zur Geländeoberfläche beträgt ca. 1,3 m u.GOK (= 356,8 m ü.NN), der mittlere Grundwasserstand liegt bei ca. 2,4 u.GOK. Der Grundwasserstand korreliert im Bereich des Baugeländes stark mit dem Wasserpegel der Donau. Genauere Angaben sind dem Ingenieurgeologischen Gutachten vom 28.06.19 des TÜV Süd in Kapitel 10.6 zu entnehmen. Das KW Irsching liegt im aufgeschwemmten Uferbereich der Donau. Auch hierzu sind entsprechende Angaben dem v.g. Gutachten zu entnehmen. Der Standort befindet sich weder in einem Natur- noch einem Wasserschutzgebiet.

Es sind keine schädlichen Bodenverunreinigungen gemäß BBodSchG auf dem zu bebauenden Gelände bekannt. Weitergehende Informationen hierzu können auch dem Ausgangszustandsbericht (AZB), der so rechtzeitig vor Bescheidserlass (vgl. §21 Abs. 1 Nr. 3 der 9. BImSchV vorgelegt wird, dass noch eine Plausibilitätsprüfung durch die Behörden möglich ist, entnommen werden. In sofern wird auf die Vorprüfung des TÜV Süd zur Erforderlichkeit der Erstellung eines AZB in Kapitel 9.3.2 sowie die Abstimmung mit der zuständigen Fachbehörde in Kapitel 9.3.3 verwiesen.

#### Flächeninanspruchnahme

Die neue bnBm-Gasturbinenanlage (Block 6) wird auf einer Fläche von ca. 100 x 110 m (ca. 11.300 m<sup>2</sup>, ungefähre Abmessungen des Baufeldes ohne Nebenanlagen und Baustelleneinrichtungsflächen) errichtet (vgl. auch Plan in Kapitel 10.4). Westlich des geplanten Baugeländes befinden sich die Anlagen des Blockes 5, südwestlich die Tankanlagen 4 und 5. Für die Errichtung der neuen bnBm-Gasturbinenanlage (Block 6) ist kein Rückbau von Anlagenteilen oder Gebäuden erforderlich. Bei dem eigentlichen Baugelände handelte es sich bis zum Bau der Blöcke 4 und 5 um Ackerland. Während der Arbeiten an den beiden Blöcken dienten die Flächen u.a. als Baustelleneinrichtungs-, Montage- und Lagerflächen. Seit Beendigung der Bauarbeiten hat sich der Großteil der Fläche zu einem Wiesengelände entwickelt. Die Baustellenorganisation (vgl. auch Baustellenordnung in Kapitel 11.3.1) und die Begehungen stellten sicher, dass die Arbeiten gemäß den Umweltschutzvorgaben durchgeführt wurden. Auf dem Block 6-Areal sind keine Bodenverunreinigungen aus der Baustellenzeit bekannt.

Für das geplante Vorhaben war ein Geländezukauf nicht notwendig.

	<b>Antrag auf Errichtung und Betrieb gemäß § 16 Abs. 1 BImSchG</b>	<b>Uniper Kraftwerke GmbH</b>
KW Irsching – Neubau Block 6 (bnBm-Gasturbinenanlage) <b>Umgebung und Standort der Anlage</b>		Kapitel 2

- **Block 6 und Baustelleneinrichtung**

Detailliert ist die Flächeninanspruchnahme für die neue Anlage und die zur Errichtung der Anlage notwendigen Baustelleneinrichtungen auf dem Baustelleneinrichtungsplan für die Bauphase I im Sommer 2020 (Kapitel 10.4 des Antrages) dargestellt.

Die neue bnBm-Gasturbinenanlage wird auf einer Fläche mit insges. ca. 11.300 m<sup>2</sup> errichtet und ist über diverse Schnittstellen (s.a. Schnittstellentabelle in Kapitel 2.1) mit den Bestandsanlagen verbunden.

Die Baustelleneinrichtungsflächen (BEF) setzen sich wie folgt zusammen:

- Vormontageflächen
  - o BEF 1 = 9.900 m<sup>2</sup> und BEF 2 = 4.300 m<sup>2</sup>
- Containerdorf für Bauleitung u.a.
  - o BEF 3 = 3.350 m<sup>2</sup>
- Parkplatzfläche (werden auch für Dritte und das Kraftwerk genutzt)
  - o BEF 4 = 7.500 m<sup>2</sup>
- Lagerflächen
  - o BEF 5 = 1.700 m<sup>2</sup>

- **Sonstige Eingriffe Dritter im Zusammenhang mit dem Projekt Block 6**

Auf dem Baustelleneinrichtungsplan sind weitere Baustelleneinrichtungsflächen Dritter zur Information eingetragen. Es handelt sich dabei um Flächen der TenneT zum Anschluss des 380kV-Kabels an die entsprechende Schaltanlage inklusive Lagerflächen und Zuwegung (insgesamt ca. 3.000 m<sup>2</sup>).

Insgesamt beträgt die (teilweise nur temporäre) Flächeninanspruchnahme damit **ca. 41.100 m<sup>2</sup>**.

- **Sonstige Flächen (Nur zur Information)**

Für den aus dem KW Irsching ausgegliederten Tank 5 werden entsprechende Flächen (ca. 2.100 m<sup>2</sup>) für die Errichtung einer Wendeschleife sowie den Füllkomat in Anspruch genommen. Hierfür liegt bereits eine separate Genehmigung vor.

Die Firma Bayernoil hat auf dem Gelände des KW Irsching eine Fläche in der Größenordnung von ca. 4.700 m<sup>2</sup> für ein Containerdorf angemietet. Auch hierfür liegen separate Zulassungen zugunsten dieser Firma vor.

	<b>Antrag auf Errichtung und Betrieb gemäß § 16 Abs. 1 BImSchG</b>	<b>Uniper Kraftwerke GmbH</b>
KW Irsching – Neubau Block 6 (bnBm-Gasturbinenanlage) <b>Umgebung und Standort der Anlage</b>		Kapitel 2

### **Begründung und Alternativen zur Standortwahl**

Der Standort Irsching wurde aus verschiedenen Gründen ausgewählt. Aufgrund dessen, dass am Standort bereits der Kraftwerksbetrieb (Blöcke 3 – 5) läuft, können sowohl die vorhandene betriebliche Erfahrung als auch die Infrastruktur genutzt werden (Warte, Läger, Werkstätten, Sozialräume, Straßen- und Infrastrukturanbindung, Objektschutz usw.). Hinzu kommt, dass die Technologie der Gasturbinenanlage (bnBm) vergleichbar mit der in Irsching Block 4 und 5 eingesetzten Technologie ist, so dass hier Synergien auf allen Ebenen der Betriebsführung zu erwarten sind. Der Anschlusspunkt an das Erdgasversorgungsnetz der Open Grid Europe ist mit ausreichenden Kapazitäten für alle drei Gasblöcke (Block 4, 5 und neu 6) ausgestattet.

Die Ortsgebundenheit bzw. Standortgebundenheit ist zum einen aufgrund der Nähe zur Donau und zum anderen durch das bereits zur Verfügung stehende 380 kV-Umspannwerk (zwecks Einspeisung der erzeugten elektrischen Energie in das TenneT-Hochspannungsnetz gegeben. Die vorhandene Elektroumspannanlage der TenneT (380 kV), welche unmittelbar an das Uniper Kraftwerksgelände grenzt, wird, um ein Schaltfeld für die Ableitung des zusätzlich im Block 6 erzeugten Stroms, erweitert.

Die Erfahrungen aus dem Neubau Block 4 und 5 zeigen, dass das Kraftwerksgelände transportmäßig gut angebunden ist, so dass die für die Errichtung der neuen Anlage erforderlichen Anlagenteile und Komponenten problemlos zum Standort transportiert werden können.

Für die geplante bnBm-Gasturbinenanlage (Block 6), gibt es diverse Schnittstellen zu den Anlagen des Bestandskraftwerks:

- über die das Neubauvorhaben Block 6 von dem vorhandenen Kraftwerk mit Betriebsmitteln, Hilfsstoffen sowie Dienstleistungen ver- bzw. entsorgt wird bzw.
- an denen Energie- und Wasserströme übernommen werden,
- die Anschlussstellen zu Anlagen der TenneT und der Open Grid Europe bilden.

Die Schnittstellen sind nachfolgend tabellarisch aufgeführt und im Lageplan (Kapitel 2.5) eingezeichnet. Schnittstellen sind die Anschlussstellen (TP x) über die bnBm-Gasturbinenanlage einschließlich ihrer Nebenanlagen mit Betriebsmitteln und Hilfsstoffen aus dem bestehenden Kraftwerk versorgt bzw. diese Stoffe dorthin abgegeben werden.

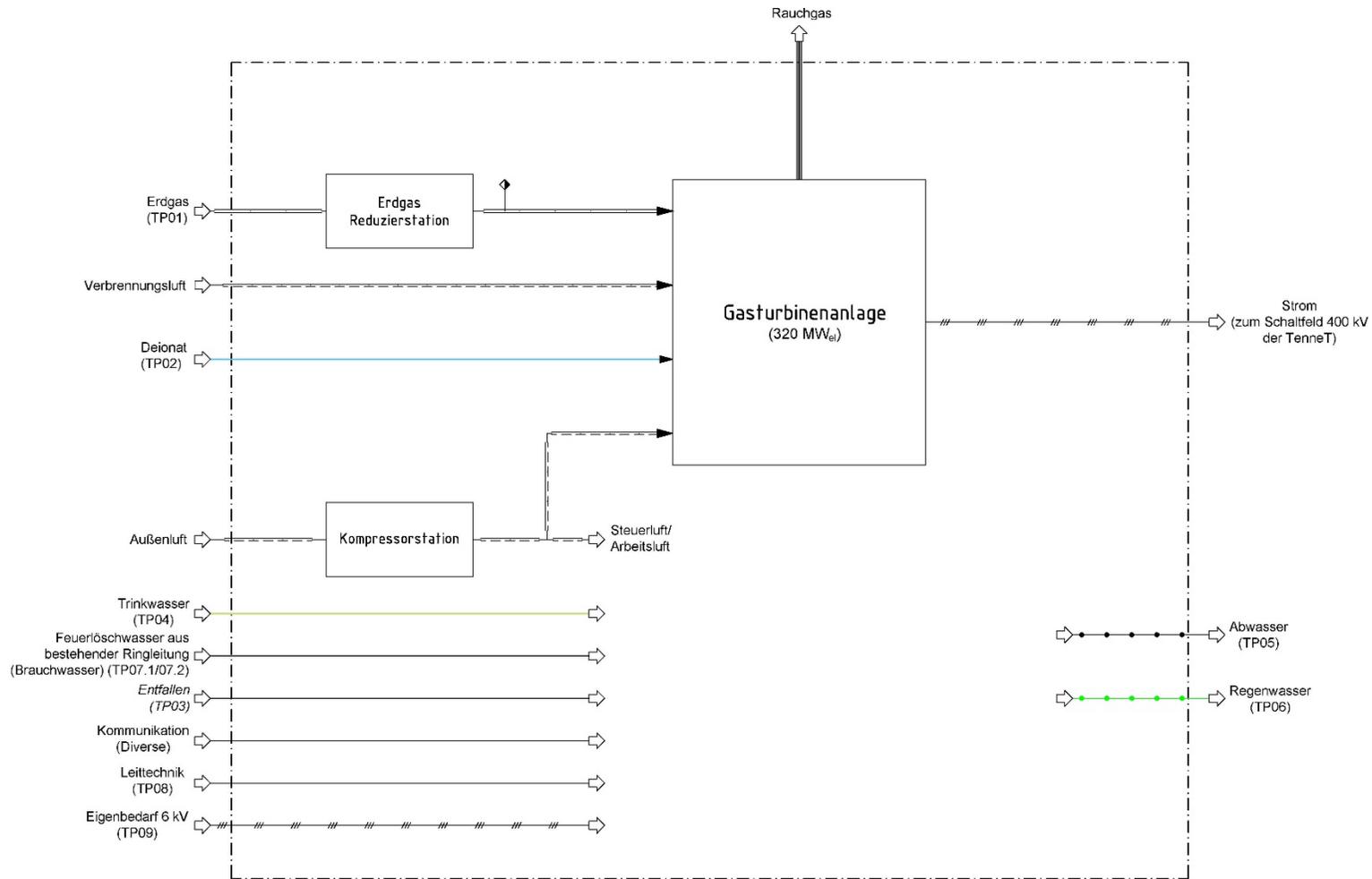
<b>uni per</b>	<b>Antrag auf Errichtung und Betrieb gemäß § 16 Abs. 1 BImSchG</b>	<b>Uniper Kraftwerke GmbH</b>
<b>KW Irsching – Neubau Block 6 (bnBm-Gasturbinenanlage) Umgebung und Standort der Anlage</b>		<b>Kapitel 2</b>

**Tabelle 1: Schnittstellen zu den Bestandsanlagen.**

<b>Terminal- punkt</b>	<b>Betriebsmittel/Hilfsstoffe /Systeme</b>	<b>Erläuterung/Bemerkung</b>
TP 1	Erdgas	Anbindung an die neu zu errichtende Gasreduzierstation mit Gasfilter und Vorwärmer (Bezug aus der Fernleitung der OGE)
TP 2	VE-Wasser	Anbindung an bestehende VE-Anlage des Kraftwerkes Irsching
TP 3	Brauchwasser (entfallen)	Brauchwasser wird über TP 7.1/7.2 aus der bestehenden Feuerlöschwasser-Ringleitung entnommen
TP 4	Trinkwasser	Anbindung an das bestehende Trinkwassernetz
TP 5	Schmutzwasser	vorhandene Kanalisation
TP 6	Niederschlagswasser	Dachflächen: Ableitung in das bestehende Regenwassernetz oder Versickerung (Konzeptfindung s.a. Kapitel 4.4)
TP 7.1	Feuerlöschwasser	Anbindung an die bestehende Ringleitung
TP 7.2	Feuerlöschwasser	
TP 8	Verbindung zur zentralen Leitwarte	Anbindung an die zentrale Warte der Blöcke 3 – 5
TP 9	6 kV-Anschluss	Elektrische Eigenbedarfsversorgung

Die nachfolgende Abbildung enthält ein Blockfließbild mit den entsprechenden Schnittstellen.

**Umgebung und Standort der Anlage**



**Abb. 2: Blockfließbild zur Darstellung der Schnittstellen zu den Bestandsanlagen**

	<b>Antrag auf Errichtung und Betrieb gemäß § 16 Abs. 1 BImSchG</b>	<b>Uniper Kraftwerke GmbH</b>
KW Irsching – Neubau Block 6 (bnBm-Gasturbinenanlage) <b>Umgebung und Standort der Anlage</b>		Kapitel 2

Die verkehrstechnische Erschließung des Kraftwerksgrundstückes erfolgt überregional über die Bundesstraße B 16a und die PAF 17 sowie über das örtliche Straßennetz der Stadt Vohburg, Ortsteil Irsching. Der Kraftwerksstandort besitzt eine eigene Zufahrtsstraße. Die Hauptpforte befindet sich im Westen des Werksgeländes. Für den Betrieb von Block 6 ist eine Anbindung an die vorhandenen Straßenführungen der Altanlage vorgesehen. Hierüber ist auch die Feuerwehrezufahrt möglich. Die vorhandenen PKW-Stellplätze sind auch für das Betriebs- und Revisionspersonal ausreichend dimensioniert. Für den Baustellenbetrieb werden entsprechende temporäre Lösungen geschaffen.

Ein direkter Bahnanschluss zum Grundstück ist nicht vorhanden und für den Betrieb von Block 6 auch nicht zweckmäßig, da die Anlage mit dem Brennstoff Erdgas über die Rohrfernleitung versorgt wird. Alle weiteren benötigten Betriebsmittel werden per LKW angeliefert.

	<b>Antrag auf Errichtung und Betrieb gemäß § 16 Abs. 1 BImSchG</b>	<b>Uniper Kraftwerke GmbH</b>
KW Irsching – Neubau Block 6 (bnBm-Gasturbinenanlage) <b>Umgebung und Standort der Anlage</b>		Kapitel 2

## 2.2 Topografische Karten 1:30.000 und 1:5.000

In Kapitel 2.9.1 ist eine Topografischen Karte 1:25.000 des Landes Bayern enthalten.

Die Topografischen Karte 1:25.000 (die Darstellung war aus technischen Gründen nur im Maßstab 1:30.000 möglich) umfasst die Kennzeichnung des Anlagenstandortes sowie dessen Umgebung in einem Radius von mindestens 5 km.

Zusätzlich zur Kennzeichnung des Anlagenstandortes ist in der Karte der Untersuchungsraum für den UVP-Bericht (s.a. Kapitel 14.2) zur Beurteilung der Auswirkungen mit einem Umkreis von 10,5 km nach TA Luft markiert (roter Kreis). Das Beurteilungsgebiet wurde gem. den Vorgaben der TA Luft (50 x Schornsteinhöhe von 200 m für den bestehenden Block 3, zuzüglich der Berücksichtigung der Abweichung des Anlagenmittelpunktes des neuen Block 6) ermittelt und festgelegt.

In Kapitel 2.9.2 ist die Darstellung des Anlagenstandortes sowie dessen Umgebung in einem Radius von mindestens 1 km auf der Grundlage der Topografischen Karte 1:25.000 des Landes Bayern in einem Maßstab 1:5.000 dargestellt.

	<b>Antrag auf Errichtung und Betrieb gemäß § 16 Abs. 1 BImSchG</b>	<b>Uniper Kraftwerke GmbH</b>
KW Irsching – Neubau Block 6 (bnBm-Gasturbinenanlage) <b>Umgebung und Standort der Anlage</b>		Kapitel 2

### **2.3 Übersichtsplan 1:2.000 mit neuer Umgebungsstraße**

In Kapitel 2.9.3 ist ein Übersichtsplan zum geplanten Neubau der bnBm-Gasturbinenanlage Block 6 im Maßstab 1:2.000 beigefügt.

Dieser Übersichtsplan enthält auch eine Darstellung der sich in Planung befindlichen Umgebungsstraße (vgl. Kapitel 2.1), für die derzeit ein separates Planungs- und Zulassungsverfahren (zuständig Stadt Vohburg) durchgeführt wird.

	<b>Antrag auf Errichtung und Betrieb gemäß § 16 Abs. 1 BImSchG</b>	<b>Uniper Kraftwerke GmbH</b>
KW Irsching – Neubau Block 6 (bnBm-Gasturbinenanlage) <b>Umgebung und Standort der Anlage</b>		Kapitel 2

## 2.4 Lageplan der Anlage 1:250

In Kapitel 2.9.4 ist ein Lageplan des geplanten Neubaus der bnBm-Gasturbinenanlage Block 6 im Maßstab 1:250 beigefügt.

	<b>Antrag auf Errichtung und Betrieb gemäß § 16 Abs. 1 BImSchG</b>	<b>Uniper Kraftwerke GmbH</b>
KW Irsching – Neubau Block 6 (bnBm-Gasturbinenanlage) <b>Umgebung und Standort der Anlage</b>		Kapitel 2

## 2.5 Flächennutzungsplan (FNP) 1:5.000

In Kapitel 2.9.5 ist ein aktueller Auszug aus dem Flächennutzungsplan (FNP) im Maßstab 1:5.000 beigelegt.

Dieser Auszug aus dem Flächennutzungsplan der Stadt Vohburg ist seit dem 21.07.2006 in Kraft und wurde zuletzt am 27.06.2006 geändert. Die Aktualität des FNP wurde durch eine Abfrage bei der Stadt Vohburg am 26.09.2019 geprüft. Gemäß der Abfrage gab es seit der letzten generellen Überarbeitung am 27.06.2006 diverse kleinere Änderungen, die jedoch ausschließlich Wohngebiete, bei denen ausschließlich der jeweilige Planausschnitt des FNP angepasst wurde, und nicht den Kraftwerksstandort oder dessen nähere Umgebung betrafen. In den kommenden Monaten ist eine generelle Überarbeitung nicht in Aussicht.

Da nach derzeitigem Kenntnisstand keine Bebauungspläne existieren oder in Planung sind, gibt es keine Kennzeichnung der Gebiete im Einwirkungsbereich der geplanten Anlage, für die Bebauungspläne vorhanden sind oder aufgestellt werden.

	<b>Antrag auf Errichtung und Betrieb gemäß § 16 Abs. 1 BImSchG</b>	<b>Uniper Kraftwerke GmbH</b>
KW Irsching – Neubau Block 6 (bnBm-Gasturbinenanlage) <b>Umgebung und Standort der Anlage</b>		Kapitel 2

## 2.6 Flurkarte des gesamten Kraftwerksgeländes 1:1.000

In Kapitel 2.9.6 ist eine Flurkarte des Kraftwerksgeländes beigelegt.

Der aktuelle Auszug aus dem Katasterwerk wurde bei der Bayerischen Vermessungsverwaltung abgerufen. In der Flurkarte im Maßstab 1:1.000 ist der Anlagenstandort rot gekennzeichnet und die entsprechenden Flurstücke wurden für eine verbesserte Sichtbarkeit hervorgehoben.

	<b>Antrag auf Errichtung und Betrieb gemäß § 16 Abs. 1 BImSchG</b>	<b>Uniper Kraftwerke GmbH</b>
<b>KW Irsching – Neubau Block 6 (bnBm-Gasturbinenanlage) Umgebung und Standort der Anlage</b>		Kapitel 2

## 2.7 Flurkarte mit Angaben zu den Nachbarn

Der aktuelle Auszug aus dem Katasterwerk wurde mit amtlichem Nachbarschaftsnachweis für das Gelände des Block 6 (im Maßstab 1:1.000 und 1:2.000) bei der Bayerischen Vermessungsverwaltung abgerufen und liegt dem Antrag in Kapitel 2.9.7 bei.

Eigentümer der benachbarten Flurstücke sind die Bayernoil Raffineriegesellschaft mbH, die Stadt Vohburg a. d. Donau und der Freistaat Bayern (Bauverwaltung).

Zusätzlich zu den Angaben der Bayerischen Vermessungsverwaltung wurden nachfolgende Flurstücke ebenfalls als Nachbarn im Umkreis von 100 m zum Kraftwerksstandort Irsching identifiziert:

<b>Amtsgericht</b>	<b>Grundbuch von</b>	<b>Blatt- Nr.</b>	<b>lfd. Nr. BV</b>	<b>Flurst.- Nr.</b>	<b>Eigentümer</b>
Pfaffenhofen an der Ilm	Irsching	1083	94	123	Freistaat Bayern (Bauverwaltung)
Pfaffenhofen an der Ilm	Irsching	1357	46	1328/36	Stadt Vohburg a.d. Donau
Pfaffenhofen an der Ilm	Irsching	1329	60	1328/43	Bayernoil Raffineriegesellschaft mbH, 85088 Vohburg
Pfaffenhofen an der Ilm	Irsching	1329	3	317	Bayernoil Raffineriegesellschaft mbH, 85088 Vohburg

	<b>Antrag auf Errichtung und Betrieb gemäß § 16 Abs. 1 BImSchG</b>	<b>Uniper Kraftwerke GmbH</b>
KW Irsching – Neubau Block 6 (bnBm-Gasturbinenanlage) <b>Umgebung und Standort der Anlage</b>		Kapitel 2

## 2.8 Luftbilder

Das aktuelle Luftbild in Kapitel 2.9.8 im Maßstab 1:3.000 wurde bei der letzten Befliegung des Standortes im Juli/August 2018 im Auftrag der Bayerischen Vermessungsverwaltung aufgenommen.

	<b>Antrag auf Errichtung und Betrieb gemäß § 16 Abs. 1 BImSchG</b>	<b>Uniper Kraftwerke GmbH</b>
KW Irsching – Neubau Block 6 (bnBm-Gasturbinenanlage) <b>Umgebung und Standort der Anlage</b>		Kapitel 2

## 2.9 Anlagen zu Kapitel 2

- 2.9.1 Topografische Karte 1:30.000
- 2.9.2 Topografische Karte 1:5.000
- 2.9.3 Übersichtsplan 1:2.000 mit neuer Umgebungsstraße
- 2.9.4 Lageplan der Anlage 1:250
- 2.9.5 Flächennutzungsplan (FNP) 1:5.000
- 2.9.6 Flurkarte des gesamten Kraftwerksgeländes 1:1.000
- 2.9.7 Flurkarte mit Nachbarschaftsnachweis Ausschnitt Gelände Block 6 1:1.000 und 1:2.000
- 2.9.8 Luftbilder