

# Teil 5

## DOKUMENTATION ZUM VERFAHREN BEZÜGLICH DER GRENZÜBERSCHREITENDEN AUSWIRKUNGEN DES VORHABENS

**Bau und Betrieb des ersten Kernkraftwerkes in Polen mit der installierten Leistung von bis zu 3.750 MWe auf dem Gebiet der Gemeinden: Choczewo oder Gniewino und Krokowa**

---

**Auszug aus Band III des UVP-Berichtes - Charakteristik der Umwelt**

Sprachversion: DE

---

Juli 2022



**Świadomie o atomie**  
energia jądrowa w Polsce

Polskie Elektrownie Jądrowe sp. z o.o.



---

## INHALT

**Hinweis:** In dem Inhaltsverzeichnis dieses Teiles der Dokumentation wurden **blau** und mit einer Seitennummer jene Kapitel markiert, die vollständig oder teilweise einen Auszug aus dem Bericht zur Umweltverträglichkeitsprüfung darstellen.

### EINFÜHRUNG

#### III.1 DAS GEBIET, DAS FÜR DIE UMWELTUNTERSUCHUNGEN ANGENOMMEN WURDE

#### III.2 BESCHREIBUNG DER NATÜRLICHEN (BIOTISCHEN) UMWELTBESTANDTEILE FÜR DIE ANALYSIERTEN VARIANTEN IM EINWIRKUNGSBEREICH DES VORHABENS (LANDGEBIET, ÜBERGANGSGEBIET, SEEGBIET)

##### III.2.1 Variante 1 – Standort Lubiatowo – Kopalino

- III.2.1.1 Beschreibung der natürlichen Umweltbestandteile
- III.2.1.2 Biologische Vielfalt
- III.2.1.3 Aufwertung der natürlichen Umwelt
- III.2.1.4 Gebiete, die auf Grund des Naturschutzgesetzes definiert wurden
- III.2.1.5 Gebiete, die auf Grund der Vorschriften des internationalen Rechts definiert wurden

##### III.2.2 Variante 2 – Standort Żarnowiec

- III.2.2.1 Beschreibung der natürlichen Umweltbestandteile
- III.2.2.2 Biologische Vielfalt
- III.2.2.3 Aufwertung der natürlichen Umwelt
- III.2.2.4 Gebiete, die auf Grund des Naturschutzgesetzes definiert wurden
- III.2.2.5 Gebiete, die auf Grund des internationalen Rechts definiert wurden
- III.2.2.6 Zusammenfassung

#### III.3 BESCHREIBUNG DER NATÜRLICHEN (ABIOTISCHEN) UMWELTBESTANDTEILE FÜR DIE ANALYSIERTEN VARIANTEN IM EINWIRKUNGSBEREICH DES VORHABENS (LANDGEBIET, ÜBERGANGSGEBIET, SEEGBIET)

##### III.3.1 Physikalisch-geographische Lage

- III.3.1.1 Variante 1 – Standort Lubiatowo – Kopalino
- III.3.1.2 Variante 2 – Standort Żarnowiec

##### III.3.2 Klima

- III.3.2.1 Klimatische und meteorologische Bedingungen
- III.3.2.2 Szenarien zu klimatischen Entwicklungen hinsichtlich des Betriebs eines Kernkraftwerkes
- III.3.2.3 Zusammenfassung

##### III.3.3 Geologische Struktur

- III.3.3.1 Variante 1 – Standort Lubiatowo – Kopalino
- III.3.3.2 Variante 2 – Standort Żarnowiec
- III.3.3.3 Zusammenfassung

##### III.3.4 Böden

- III.3.4.1 Variante 1 – Standort Lubiatowo – Kopalino
- III.3.4.2 Variante 2 – Standort Żarnowiec
- III.3.4.3 Zusammenfassung

##### III.3.5 Grundwasser (Hydrogeologie)

- III.3.5.1 Methodik zur Bestimmung der hydrogeologischen Bedingungen
- III.3.5.2 Variante 1 – Standort Lubiatowo – Kopalino
- III.3.5.3 Variante 2 – Standort Żarnowiec
- III.3.5.4 Zusammenfassung

##### III.3.6 Oberflächengewässer (Landgebiet)

- III.3.6.1 Variante 1 – Standort Lubiatowo – Kopalino
- III.3.6.2 Variante 2 – Standort Żarnowiec
- III.3.6.3 Zusammenfassung

##### III.3.7 Oberflächengewässer (Meeresgebiet)

- III.3.7.1 Variante 1 – Standort Lubiatowo – Kopalino
- III.3.7.2 Variante 2 – Standort Żarnowiec
- III.3.7.3 Zusammenfassung

### III.3.8 Aktueller Stand der Qualität der atmosphärischer Luft

- III.3.8.1 Auswertung der Luftqualität im Rahmen des Programms der Staatlichen Umweltüberwachung
- III.3.8.2 Auswertung der Luftqualität anhand von eigenen Untersuchungen
- III.3.8.3 Schlussfolgerungen aus der durchgeführten Analyse der Luftqualität

### III.3.9 Zustand des akustischen Klimas

- III.3.9.1 Landgebiet
- III.3.9.2 Seegebiet

### III.3.10 Aktueller Stand des Niveaus des elektromagnetischen Feldes

- III.3.10.1 Variante 1 – Standort Lubiatowo – Kopalino
- III.3.10.2 Variante 2 – Standort Żarnowiec
- III.3.10.3 Zusammenfassung

### III.3.11 Ionisierende Hintergrundstrahlung

- III.3.11.1 Juristische Anforderungen
- III.3.11.2 Das Niveau der ionisierenden Hintergrundstrahlung auf Grundlage bestehender Daten
- III.3.11.3 Das Niveau der Hintergrundstrahlung anhand eigener Untersuchungen
- III.3.11.4 Zusammenfassung

### III.3.12 Charakteristik des aktuellen Zustandes der Landschaft und der räumlichen Ästhetik

- III.3.12.1 Aktueller Stand der Landschaft und der räumlichen Ästhetik
- III.3.12.2 Methodik zu Untersuchungen der Landschaft und der räumlichen Ästhetik
- III.3.12.3 Charakteristik des Umfangs der Forschungen
- III.3.12.4 Charakteristik der Ergebnisse der Untersuchungen

### III.3.13 Beschreibung der in der Nachbarschaft oder in der unmittelbaren Reichweite der Auswirkungen des geplanten Vorhabens existierenden geschützten Denkmalobjekte auf der Grundlage der Vorschriften über Denkmalschutz und Denkmalpflege

- III.3.13.1 Formal-rechtliche Grundlagen
- III.3.13.2 Geschichte
- III.3.13.3 Methodik
- III.3.13.4 Variante 1 – Standort Lubiatowo – Kopalino
- III.3.13.5 Variante 2 – Standort Żarnowiec
- III.3.13.6 Schlussfolgerungen aus der durchgeführten Analyse der Ressourcen des Kulturerbes

## III.4 SOZIAL-WIRTSCHAFTLICHE VERHÄLTNISSE

### III.4.1 Raumordnungsplan

- III.4.1.1 Umfang und Methodik der Analysen
- III.4.1.2 Bestimmung des Gebietes in den Planungsunterlagen
- III.4.1.3 Formen der Geländebewirtschaftung
- III.4.1.4 Siedlungsnetz und Bebauungsarten
- III.4.1.5 Kommunikationsinfrastruktur
- III.4.1.6 Kommunale Infrastruktur
- III.4.1.7 Elektroenergetische Verteilung- und Vertriebsnetze
- III.4.1.8 Industrielle Betriebe mit einem chemischen, biologischen oder mechanischen Auswirkungspotenzial
- III.4.1.9 Windparks
- III.4.1.10 Militärische Objekte und Infrastruktur des militärischen Lufttransports
- III.4.1.11 Offshore-Infrastruktur
- III.4.1.12 Zusammenfassung

### III.4.2 Sozial-wirtschaftliche Verhältnisse

- III.4.2.1 Annahmen und Umfang der Analysen
- III.4.2.2 Historischer und ethnischer Umriss der Region
- III.4.2.3 Demografie
- III.4.2.4 Struktur der Wirtschaft
- III.4.2.5 Dienstleistungsmarkt
- III.4.2.6 Arbeitsmarkt
- III.4.2.7 Materielle Lage der Bevölkerung
- III.4.2.8 Niveau und Umfang der Sozialhilfe

- 
- III.4.2.9 Wohnbedingungen
  - III.4.2.10 Kriminalität
  - III.4.2.11 Finanzlage der Selbstverwaltungen
  - III.4.2.12 Infrastruktur und Dienstleistungen
  - III.4.2.13 Wasserbewirtschaftung, Wasserverbrauch und Abwasserabführung
  - III.4.2.14 Abfallbewirtschaftung
  - III.4.2.15 Energienetze und -dienstleistungen (Gas-, Wärme- und Stromnetze)
  - III.4.2.16 Telekomnetze und -Dienstleistungen (Mobilfunknetze, Internet)
  - III.4.2.17 Zusammenfassung
  - III.4.3 Industrie
    - III.4.3.1 Annahmen und Umfang der Analysen
    - III.4.3.2 Hauptindustriezweige
    - III.4.3.3 Rohstofflagerstätten
    - III.4.3.4 Zusammenfassung
  - III.4.4 Tourismus
    - III.4.4.1 Annahmen und Umfang der Analysen
    - III.4.4.2 Unterkunftsmöglichkeiten und Tourismus
    - III.4.4.3 Marinas, See- und Innenlandbadeorte
    - III.4.4.4 Wirtschaftliche Tätigkeit im Bereich des Tourismus
    - III.4.4.5 Zusammenfassung
  - III.4.5 Landwirtschaft und Fischerei
    - III.4.5.1 Annahmen und Umfang der Analysen
    - III.4.5.2 Landwirtschaft
    - III.4.5.3 Fischerei
    - III.4.5.4 Zusammenfassung
  - III.4.6 Forstwirtschaft
    - III.4.6.1 Annahmen und Umfang der Analysen
    - III.4.6.2 Charakteristik der Wälder
    - III.4.6.3 Gewinnung von Holz
    - III.4.6.4 Waldbewirtschaftungspläne
    - III.4.6.5 Zusammenfassung
  - III.4.7 Gesundheit
    - III.4.7.1 Annahmen und Umfang der Analysen
    - III.4.7.2 Grundlegende Parameter zur Beschreibung der Gesundheit
    - III.4.7.3 Medizinisches Potenzial
    - III.4.7.4 Krankheiten, die sich aus der Exposition mit ionisierender Strahlung ergeben
    - III.4.7.5 Krebskrankheiten, die sich aus der Gefährdung durch ionisierende Strahlung ergeben können
    - III.4.7.6 Sonstige Krebskrankheiten
    - III.4.7.7 Kardiologische Krankheiten und Kreislaufstörungen
    - III.4.7.8 Zuckerkrankheit
    - III.4.7.9 Augenkrankheiten [189]
    - III.4.7.10 Infektionskrankheiten
    - III.4.7.11 Schilddrüsenüberfunktion/-Unterfunktion
    - III.4.7.12 Borreliose und Frühsommer-Meningoenzephalitis
    - III.4.7.13 Nephrotisches Syndrom
    - III.4.7.14 LCHAD-Mangel
    - III.4.7.15 Psychische Erkrankungen und psychiatrische Betreuung
    - III.4.7.16 Genussmittel
    - III.4.7.17 Einfluss von Arbeitsunfällen auf Gesundheit und Leben
    - III.4.7.18 Einfluss der Umweltverschmutzung auf die Gesundheit
    - III.4.7.19 Zusammenfassung
  - III.4.8 Lebensqualität der Menschen
    - III.4.8.1 Annahmen und Umfang der Analysen
    - III.4.8.2 Lebensqualität in der Woiwodschaft Pommern (subjektiver Index)
-

- III.4.8.3 Wirtschaft
- III.4.8.4 Soziale Verhältnisse
- III.4.8.5 Lokale Umgebung
- III.4.8.6 Gesundheit
- III.4.8.7 Zusammenfassung

#### III.4.9 Immobilienmarkt

- III.4.9.1 Annahmen und Umfang der Analysen
- III.4.9.2 Charakteristik des Immobilienmarkts
- III.4.9.3 Räumliche Verteilung der Transaktionen auf dem Immobilienmarkt

#### **QUELLMATERIALIEN**

- Literaturverzeichnis
- Verzeichnis der Abbildungen
- Verzeichnis der Tabellen
- Verzeichnis der Fotos
- Verzeichnis der Anhänge