

UVP für SMR Temelín und Tušimice

Handlungsmöglichkeiten in
Umweltverträglichkeitsprüfung und weiteren
Genehmigungsverfahren für SMR

Patricia Lorenz, 25. März 2026

UVP SMR

Dieser Vortrag befasst sich mit der UVP bzw. Genehmigungsverfahren des ersten SMR und zweiten SMR, der in der Tschechischen Republik errichtet werden soll.

- Eckdaten der Verfahren der 2 bereits laufenden UVP
- Rolle von SUP und Energiestrategie

EIA, ESPOO, Aarhus

EIA= UVP ist die Umweltverträglichkeitsprüfung, die in der EU in der UVP-RL umgesetzt ist.

- ESPOO: Konvention über die grenzüberschreitende UVP
- AKW-Neubau fällt immer unter ESPOO

Aarhus Konvention

- In der EU auch über UVP-RL umgesetzt

Aarhus garantiert:

Rechtliche Mitsprache für NGOs und Einzelpersonen
über 3 Säulen:

Informationen – Beteiligung – Klagerechte im
Umweltbereich (letzteres fehlt bei ESPOO)

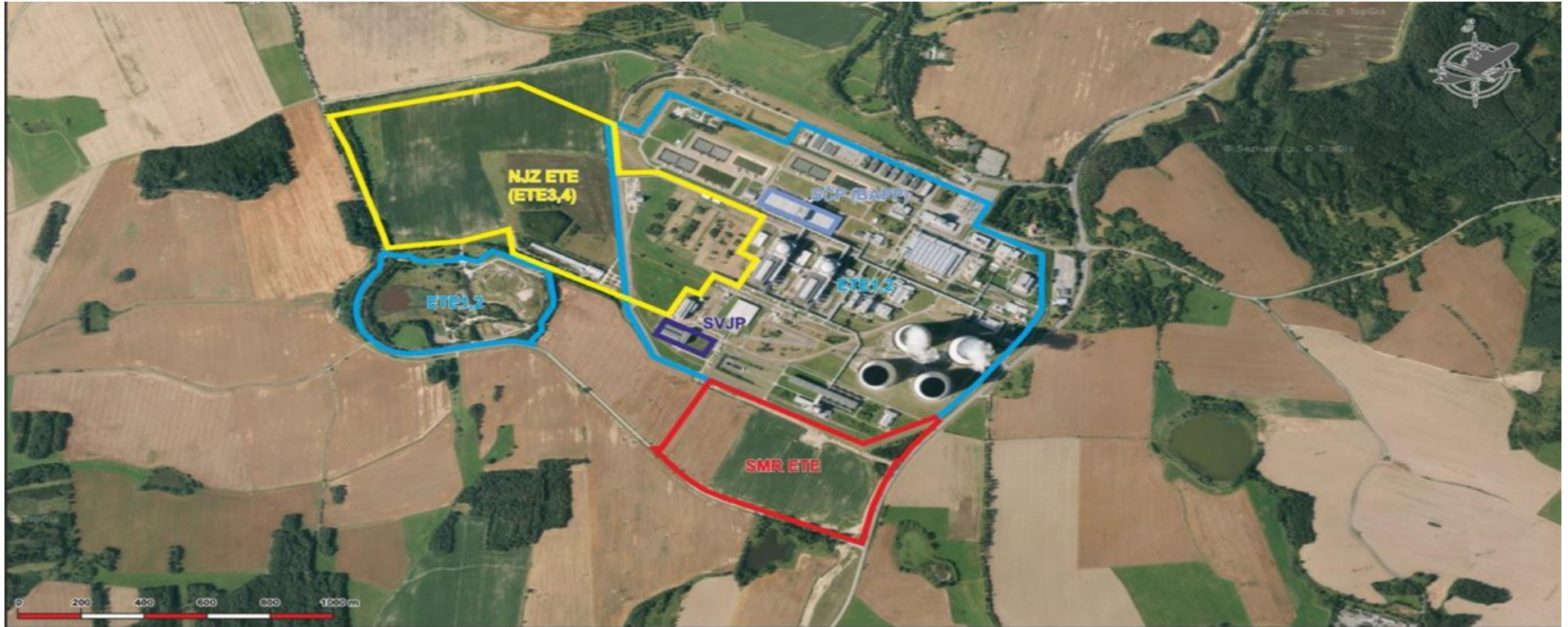
aber: Bei SMR läuft ESPOO-Verfahren! d.h. aktuell nicht
nötig

Temelín

Am Standort wird eine extreme Kumulation von Nuklearanlagen geplant:

- 2 Blöcke VVER-1000 in Betrieb, 2 weitere in Planung
- bestehendes und erweitertes Zwischenlager für abgebrannte Brennstäbe
- Auch Endlager („Janoch“) könnte mit hoher Wahrscheinlichkeit am Standort Temelin hier errichtet werden
-

UVP SMR



Areal der laufenden 2 VVER-1000 mit Zwischenlager SVJP, Areal für 2 geplante große Reaktoren, Areal für SMR.

UVP SMR Temelín

Status quo des UVP-Verfahrens

Scoping: Darin wird unter Beteiligung der Öffentlichkeit bzw. Staaten der Umfang der UVP erörtert und dann vom Ministerium festgelegt:

Abschluss mit Scopingbescheid (Feststellungsbescheid) erfolgte 7. Juli 2025. Österreich hat sich beteiligt, ebenso Polen, Slowakei, Deutschland.

Scopingbescheid SMR Temelín

Folgende Punkte sind u.a. im UVP-Bericht vorzulegen:

- die Notwendigkeit des Projekts (...) begründen, auch die Erzeugung von Strom aus **erneuerbaren Energiequellen** berücksichtigen,
- eine technische und technologische Beschreibung der in Frage **kommenden Reaktortypen** anzugeben und den Grundsatz für die Auswahl eines bestimmten Reaktortyps anzugeben,
- Betrieb der Anlage bei begrenzter Verfügbarkeit von **Kühlwasser** sichergestellt werden kann, einschließlich technischer und organisatorischer Maßnahmen für den Fall, dass das Wasser knapp wird
- Beschreibung der wichtigsten Grundsätze des physischen Schutzes und des **Schutzes vor terroristischen Angriffen**, einschließlich Cyber- und Sabotageangriffen, sowie vor neuen Bedrohungen (Quantencomputer, künstliche Intelligenz)
- Beschreibung des Konzepts für die Entsorgung abgebrannter Brennelemente im Zusammenhang mit der Auswahl eines bestimmten Typs von SMR, einschließlich Informationen über die **Art und die Abmessungen des Brennstoffs, den Anreicherungsgrad** und das erwartete Volumen der abgebrannten Brennelemente,
- a) In den UVP-Unterlagen müssen die Wechselwirkungen zwischen dem geplanten SMR und den bestehenden und geplanten Anlagen am ETE-Standort berücksichtigt werden (gemeinsame Nutzung der Infrastruktur, mögliche Auswirkungen auf Sicherheit und Betrieb sowie **kumulative** Umweltauswirkungen), b) die erwartete kumulative Wirkung mit dem Bau der geplanten NJZ ETE zu berücksichtigen,

UVP SMR Temelín

Nächster Schritt:

- UVP-Bericht wird veröffentlicht, Hauptverfahren beginnt, Beteiligung durch Abgabe von Stellungnahmen auch grenzüberschreitend, ev. Anhörung auch im Ausland.

SMR UVP

Info in der
UVP zum
Reaktortyp?



UVP SMR Temelín

Empfehlungen

Vernetzung

andere NGO kontaktieren

weitere Staaten zur Notifizierung bewegen (NGOs sollen ihre nationale ESPOO Kontaktstelle mit dem Wunsch kontaktieren, dass an der UVP teilgenommen wird)

beteiligt haben sich folgende Staaten am Scoping: PL, SR, D,

Schwerpunktforderungen vorschlagen

diese UVP Temelín ist der konkreteste SMR-Genehmigungsverfahren bisher in EU

Information zu dieser UVP

Social Media Posts gemeinsam vorbereiten und verbreiten

UVP SMR Temelín

- Dokumente

Scopingstellungnahme Österreichs

https://www.umweltbundesamt.at/studien-reports/publikationsdetail?pub_id=2585&cHash=b0a789d66446406c287d87abeb1e1bd8

Scopingbescheid

<https://www.umweltbundesamt.at/uvp-smr-temelin#c45097>

UVP SMR Temelín

- Dokumente

Scopingstellungnahme Österreichs

https://www.umweltbundesamt.at/studien-reports/publikationsdetail?pub_id=2585&cHash=b0a789d66446406c287d87abeb1e1bd8

Scopingbescheid

<https://www.umweltbundesamt.at/uvp-smr-temelin#c45097>

2. SMR-Standort: Tušimice

- SMR am Standort Tušimice als Ersatz für das Kohlekraftwerk
- SMR Tušimice nach dem SMR in Temelín
- Baubeginn für Tušimice SMR 1 ist 2034
- Bis zu 6 SMR mit gesamt 1500 MWe
- Möglich: Rolls Royce SMR oder BWRX oder NUWARD oder Westinghouse AP300

UVP OHNE REAKTORTYP INAKZEPTABEL

SMR Tušimice UVP Verfahren

- Phase 1 (Feststellungsverfahren) Jänner 2026 abgeschlossen mit Bedingungen für UVP:
https://www.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/themen/energie/kernenergie/verfahren/tschechien/smr_tusimice/de_2025_12_22_smr_etu_zzr_final.pdf
- UVP-Hauptverfahren mit UVP-Dokumentation nächster Schritt
- Reaktortyp und Abfallfragen als Schwerpunkt einfordern!

Rolle von SUP und Energiestrategie

Die Reihe von SMR eine oder unterschiedlicher Typen werfen die Frage nach einer SUP laut ESPOO-Verfahren auf.

- Kann in der lange erwartete Energiestrategie enthalten sein – grenzüberschreitende Beteiligung!