

## Kostenstudien 2016 und 2021 abgeschlossen

**Bern, 02.03.2026 – Im vergangenen Jahr hat das Bundesgericht die Beschwerde der BKW Energie AG im Zusammenhang mit der aus der Überprüfung der Kostenstudie 2016 resultierenden Festlegung der voraussichtlichen Höhe der Stilllegungs- und Entsorgungskosten sowie der Jahresbeiträge für die Veranlagungsperiode 2017-2021 abgewiesen, soweit es darauf eingetreten ist. Dadurch war es dem Stilllegungsfonds für Kernanlagen | Entsorgungsfonds für Kernkraftwerke STENFO möglich, sowohl die Kostenstudie 2016 (KS16) als auch die Kostenstudie 2021 (KS21) abzuschliessen.**

Die Eigentümer der schweizerischen Kernkraftwerke und anderer Kernanlagen sind verpflichtet, ihre Anlagen nach der endgültigen Ausserbetriebnahme auf eigene Kosten stillzulegen sowie die daraus stammenden radioaktiven Abfälle zu entsorgen. STENFO stellt die Finanzierung der voraussichtlichen Stilllegungs- und Entsorgungskosten sicher. Diese werden alle fünf Jahre von swissnuclear mittels einer ausführlichen Kostenstudie neu berechnet. Diese Kostenstudie wird anschliessend unter Leitung von STENFO durch das Eidgenössische Nuklearsicherheitsinspektorat ENSI auf die für die Sicherheit relevanten Aspekte und durch unabhängige, internationale Experten in Bezug auf die Kostenberechnung überprüft. Am Ende des rund zweijährigen Überprüfungsprozesses legt STENFO die voraussichtliche Höhe der Stilllegungs- und Entsorgungskosten für jede Kernanlage fest. Um diese Kosten zu decken, leisten die Betreiber jährlich Beiträge an den Stilllegungs- und an den Entsorgungsfonds. Diese Beiträge werden ebenfalls jeweils am Ende des Überprüfungsprozesses durch STENFO definitiv festgelegt.

2021 legte STENFO, nach einem vorausgehenden Gerichtsverfahren, die aus der überprüften KS16 resultierende voraussichtliche Höhe der Stilllegungs- und Entsorgungskosten für alle Werke (inkl. Anteil Bund) sowie die Jahresbeiträge für die Veranlagungsperiode 2017-2021 definitiv fest. Gegen diese Verfügung erhob die BKW Beschwerde beim Bundesverwaltungsgericht und in der Folge auch beim Bundesgericht. Aufgrund der im entsprechenden Verfahren zu klärenden Rechtsfragen wurde das KS21-Überprüfungsverfahren sistiert. 2025 hat das Bundesgericht die Beschwerde der BKW abgewiesen, soweit es darauf eingetreten ist. Dadurch war es STENFO möglich, sowohl die KS16 als auch die KS21 abzuschliessen. Alle in diesem Zusammenhang durch STENFO gefassten Beschlüsse wurden Anfang 2026 rechtskräftig.

Mit dem Abschluss der KS16 und KS21 ist STENFO bereit für die anstehende Kostenstudie 2026 (KS26). Diese wird gemäss aktueller Planung am 30. September 2026 bei STENFO eingereicht.

## Kostenstudie 2021 (KS21)

Die KS21 wurde am 1. Oktober 2021 durch swissnuclear bei STENFO eingereicht und im Anschluss durch das ENSI sowie zwei unabhängige, internationale Expertenteams überprüft. Zusätzlich wurden drei weitere unabhängige Expertenteams beauftragt, den vorgeschriebenen Sicherheitszuschlag zu ermitteln. Im Rahmen der Überprüfung kamen die Kostenexperten zusammengefasst zum Schluss, dass die Vorgaben von STENFO eingehalten wurden und alle Kostenberechnungen plausibel und nachvollziehbar sind. Im Rahmen des Beschwerdeverfahrens der BKW zur KS16 konnten vom Bundesverwaltungsgericht sowie vom Bundesgericht wichtige Rechtsfragen geklärt und bei der Festlegung der voraussichtlichen Höhe der Stilllegungs- und Entsorgungskosten berücksichtigt werden.

Die voraussichtlichen **Stilllegungskosten** für alle Werke wurden von STENFO auf CHF 3.741 Mrd. festgelegt (vgl. Tabelle 2 im Anhang). Im Verhältnis zur eingereichten KS21 entspricht dies einer Erhöhung um CHF 75 Mio., die primär auf zusätzliche, durch den Fonds zu finanzierende Kosten infolge frühzeitig erreichter Kernbrennstofffreiheit beim Kernkraftwerk Mühleberg sowie eine Erhöhung des Sicherheitszuschlags von 5.0% auf 7.5% zurückzuführen ist.

Die voraussichtlichen **Entsorgungskosten** setzen sich zusammen aus den Kosten für das geologische Tiefenlager sowie den Kosten für Zwischenlagerung, Transport, Behälter und Wiederaufbereitung. Sie wurden von STENFO für alle Werke (inkl. Anteil Bund) auf gesamthaft CHF 18.380 Mrd. festgelegt (vgl. Tabellen 3-5 im Anhang). Im Verhältnis zur eingereichten KS21 entspricht dies einer Erhöhung um CHF 189 Mio., die primär auf eine längere kalkulatorische Betriebsdauer beim Kernkraftwerk Beznau sowie eine Erhöhung des Sicherheitszuschlags beim geologischen Tiefenlager von 12.5% auf 17.5% zurückzuführen ist.

Die **Jahresbeiträge** der Betreiber an die beiden Fonds sind jeweils so zu berechnen, dass bei endgültiger Ausserbetriebnahme einer Kernanlage das jeweilige Fondskapital unter Berücksichtigung der Anlagerendite und der Teuerungsrate die voraussichtlichen Stilllegungs- bzw. Entsorgungskosten deckt. Die erfreulichen derzeitigen Fondsbestände haben zur Folge, dass für die Veranlagungsperiode 2022-2026 nur drei Werke Beiträge an die Fonds zu entrichten haben. Die definitiven Jahresbeiträge für die einzelnen Kernanlagen wurden durch STENFO wie folgt festgelegt (kumuliert für 5 Jahre; in Mio. CHF):

| Beiträge 2022–2026 | KKB | KKG  | KKL  | KKM | Zwilag | Total |
|--------------------|-----|------|------|-----|--------|-------|
| Stilllegungsfonds  | 0.0 | 17.5 | 0.0  | 0.0 | 7.5    | 25.0  |
| Entsorgungsfonds   | 0.0 | 0.0  | 42.0 | 0.0 | n/a    | 42.0  |

**Tabelle 1:** Definitive Jahresbeiträge 2022–2026 pro Kernanlage: KKB (Beznau; Axpo Power AG), KKG (Gösgen; Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG), KKL (Leibstadt; Kernkraftwerk Leibstadt AG), KKM (Mühleberg; BKW Energie AG) und Zwilag (Zwilag Zwischenlager Würenlingen AG)

## Kostenstudie 2016 (KS16)

Mit dem gleichzeitigen Abschluss der KS21 kommt der KS16 nur noch eine begrenzte Aussagekraft zu. Die Berücksichtigung der beiden Gerichtsurteile machte eine Anpassung bei der Festlegung der voraussichtlichen Höhe der **Stilllegungskosten** für alle Werke erforderlich. Diese wurden von STENFO neu auf CHF 3.745 Mrd. und damit CHF 34 Mio. tiefer als in der Verfügung von 2021 festgelegt (vgl. Tabelle 6 im Anhang).

Bei der Festlegung der voraussichtlichen Höhe der **Entsorgungskosten** waren keine Anpassungen erforderlich. Diese wurden 2021 für alle Werke (inkl. Anteil Bund) auf CHF 20.077 Mrd. festgelegt.

In Bezug auf die definitiven **Jahresbeiträge** der Betreiber für die Veranlagungsperiode 2017-2021 mussten nur die Beiträge der BKW an den Stilllegungsfonds neu bestimmt werden. Diese wurden neu auf CHF 45.1 Mio. (kumuliert für 5 Jahre) und damit CHF 2 Mio. tiefer als in der Verfügung von 2021 festgelegt. Mangels Anpassungen bei den Entsorgungskosten gab es bei den Beiträgen der BKW an den Entsorgungsfonds keine Neufestlegung. Die Beitragsverfügungen der weiteren Betreiber erwuchsen bereits 2021 in Rechtskraft und erfuhren daher ebenfalls keine Änderungen.

### Über STENFO

Der Stilllegungsfonds für Kernanlagen | Entsorgungsfonds für Kernkraftwerke STENFO ist eine Verwaltungseinheit der dezentralen Bundesverwaltung und stellt die Finanzierung der voraussichtlichen Stilllegungs- und Entsorgungskosten sicher. Er untersteht der Aufsicht des Bundesrates.

Ende 2024 belief sich der gesamte Fondsbestand auf rund CHF 9.7 Mrd.; noch ausstehend sind seitens Betreiber Beiträge von rund CHF 180 Mio. Die restlichen CHF 3.6 Mrd. der durch die Fonds zu finanzierenden Stilllegungs- und Entsorgungskosten in der Gesamthöhe von CHF 13.5 Mrd. ergeben sich aus dem Kapitalertrag der Fonds. Die Entsorgungskosten, die während des Betriebs anfallen sowie die Nachbetriebskosten (Gesamthöhe CHF 9.1 Mrd.), werden von den Betreibern direkt bezahlt; hinzu kommt ein durch den Bund zu leistender Anteil an den Entsorgungskosten in der Höhe von CHF 1 Mrd. (vgl. Gesamtkostenübersicht im Anhang).

Weiterführende Informationen zu den Kostenstudien und der Beitragsberechnung sowie zur Organisation und der Anlagetätigkeit von STENFO können der neuen Website ([www.stenfo.ch](http://www.stenfo.ch)) sowie den dort aufgeschalteten beiden Erklärvideos entnommen werden.

### Für Rückfragen:

E-Mail:        [stenfo@awo.ch](mailto:stenfo@awo.ch)

Telefon:      031 380 79 13

## Anhang

### Teil I: Kostenstudie 2021

#### A) Gesamtkostenübersicht Stilllegung

|           |   | Gesamtkosten Stilllegung |        |                     |        |
|-----------|---|--------------------------|--------|---------------------|--------|
|           |   | Szenario "grüne Wiese"   |        |                     |        |
|           |   | swissnuclear<br>KS21     |        | STENFO<br>Anpassung |        |
| (A)       | <b>Aufgelaufene Kosten bis 31.12.2020</b>     | 135                      |        | 135                 |        |
|           | <b>Zukünftige Kosten ab 01.01.2021</b>        |                          |        |                     |        |
| (1)       | Ausgangskosten                                | 2'536                    |        | 2'536               |        |
| (2)       | Kosten zur Risikominderung                    | 58                       |        | 58                  |        |
|           | Zuschlag Rückbaubetriebskosten                |                          |        | 52                  |        |
| (3)       | <i>Basiskosten</i>                            | 2'595                    |        | 2'647               |        |
| (4)       | Prognoseungenauigkeiten                       | 323                      | +12.4% | 323                 | +12.2% |
| (5)       | Gefahren                                      | 494                      | +19.0% | 494                 | +18.7% |
| (6)       | Chancen                                       | -10                      | -0.4%  | -10                 | -0.4%  |
| (8)       | Genereller Sicherheitszuschlag auf (3)        | 5.0%                     | 130    | +5.0%               | 7.5%   |
|           |   |                          |        | 198                 | +7.5%  |
| (Z)       | <i>Zuschläge auf die Basiskosten</i>          | 937                      |        | 1'005               |        |
|           |   |                          |        | +38.0%              |        |
| (K)       | <b>Zukünftige Kosten ab 01.01.2021</b>        | 3'531                    |        | 3'652               |        |
| (A) + (K) | <b>Gesamtkosten</b>                           | 3'666                    |        | 3'787               |        |
|           | Chance «braune Wiese»                         |                          |        | 15%                 | -46    |
| (A) + (K) | <b>Gesamtkosten mit Chance «braune Wiese»</b> | 3'666                    |        | 3'741               |        |

**Tabelle 2:** Gesamtkostenübersicht Stilllegung – Szenario «grüne Wiese» mit Sicherheitszuschlag 5% (KS21) bzw. Chance «braune Wiese» 15% + Sicherheitszuschlag 7.5% (STENFO). Angaben in CHF Mio.; Preisbasis 01.01.2021; Abweichungen in den Summen sind rundungsbedingt. Bei den Kosten (4)-(8) ist der prozentuale Aufschlag auf die Basiskosten angegeben.

#### B) Gesamtkostenübersicht Entsorgung

|  | Gesamtkosten Entsorgung |               |                     |               |
|--|-------------------------|---------------|---------------------|---------------|
|  | swissnuclear<br>KS21    |               | STENFO<br>Anpassung |               |
| Geologisches Tiefenlager mit EW «Kombilager»               | 75%                     | 11'124        | 90%                 | 11'273        |
| Zwischenlagerung, Transporte, Behälter, Wiederaufbereitung |                         | 7'067         |                     | 7'108         |
| <b>Gesamtkosten Entsorgung</b>                             |                         | <b>18'191</b> |                     | <b>18'380</b> |

**Tabelle 3:** Gesamtkostenübersicht Entsorgung – Szenario «zwei Einzellager mit Chance Kombilager» mit BDA KKB 50 + Eintretenswahrscheinlichkeit «Realisierung Kombilager» 75% + Sicherheitszuschlag gTL 12.5% (KS21) bzw. BDA KKB 60 + Eintretenswahrscheinlichkeit «Realisierung Kombilager» 90% + Sicherheitszuschlag gTL 17.5% (STENFO). Angaben in CHF Mio.; Preisbasis 01.01.2021; Abweichungen in den Summen sind rundungsbedingt.

### Übersicht Entsorgungskosten für das geologische Tiefenlager

|           |  | Kosten geologisches Tiefenlager<br>Szenario "zwei Einzellager mit Chance Kombilager" |        |                     |        |       |        |
|-----------|--|--|--------|---------------------|--------|-------|--------|
|           |  | swissnuclear<br>KS21   |        | STENFO<br>Anpassung |        |       |        |
| (A)       | Aufgelaufene Kosten bis 31.12.2020           | 1'701  |        | 1'701               |        |       |        |
|           | <b>Zukünftige Kosten ab 01.01.2021</b>       |  |        |                     |        |       |        |
| (1)       | Ausgangskosten                               | 6'717  |        | 6'782               |        |       |        |
| (2)       | Kosten zur Risikominderung                   | 289  |        | 289                 |        |       |        |
| (3)       | Basiskosten                                  | 7'006  |        | 7'071               |        |       |        |
| (4)       | Prognoseungenauigkeiten                      | 1'386  | +19.8% | 1'401               | +19.8% |       |        |
| (5)       | Gefahren                                     | 1'452  | +20.7% | 1'464               | +20.7% |       |        |
| (6)       | Chancen                                      | -71  | -1.0%  | -65                 | -0.9%  |       |        |
| (8)       | Genereller Sicherheitszuschlag auf (3)       | 12.5%  | 876    | +12.5%              | 17.5%  | 1'237 | +17.5% |
| (Z)       | Zuschläge auf die Basiskosten                | 3'644  |        | +52.0%              |        | 4'038 | +57.1% |
| (K)       | Zukünftige Kosten ab 01.01.2021              | 10'650   |        | 11'108              |        |       |        |
| (A) + (K) | Gesamtkosten                                 | 12'350   |        | 12'809              |        |       |        |
|           | Minderkosten Kombilager                      | -1'634   |        | -1'706              |        |       |        |
|           | Eintretenswahrscheinlichkeit (EW) Kombilager | 75%  | -1'226 | 90%                 | -1'536 |       |        |
| (A) + (K) | Gesamtkosten mit EW Kombilager               | 11'124   |        | 11'273              |        |       |        |

**Tabelle 4:** Kostenübersicht geologisches Tiefenlager – Szenario «zwei Einzellager mit Chance Kombilager» mit BDA KKB 50 + Eintretenswahrscheinlichkeit «Realisierung Kombilager» 75% + Sicherheitszuschlag 12.5% (KS21) bzw. BDA KKB 60 + Eintretenswahrscheinlichkeit «Realisierung Kombilager» 90% + Sicherheitszuschlag 17.5% (STENFO). Angaben in CHF Mio.; Preisbasis 01.01.2021; Abweichungen in den Summen sind rundungsbedingt. Bei den Kosten (4)-(8) ist der prozentuale Aufschlag auf die Basiskosten angegeben.

### Übersicht Entsorgungskosten für Zwischenlagerung, Transporte, Behälter und Wiederaufbereitung

|           |  | Kosten Zwischenlagerung, Transporte, Behälter und Wiederaufbereitung |       |                     |       |     |        |
|-----------|--|--|-------|---------------------|-------|-----|--------|
|           |  | swissnuclear<br>KS21   |       | STENFO<br>Anpassung |       |     |        |
| (A)       | Aufgelaufene Kosten bis 31.12.2020     | 4'626  |       | 4'626               |       |     |        |
|           | <b>Zukünftige Kosten ab 01.01.2021</b> |  |       |                     |       |     |        |
| (1)       | Ausgangskosten                         | 2'148  |       | 2'187               |       |     |        |
| (2)       | Kosten zur Risikominderung             | -  |       | -                   |       |     |        |
| (3)       | Basiskosten                            | 2'148  |       | 2'187               |       |     |        |
| (4)       | Prognoseungenauigkeiten                | 128  | +5.9% | 131                 | +6.0% |     |        |
| (5)       | Gefahren                               | 165  | +7.7% | 165                 | +7.6% |     |        |
| (6)       | Chancen                                | -  | -0.0% | -                   | -0.0% |     |        |
| (8)       | Genereller Sicherheitszuschlag auf (3) | -  | +0.0% | -                   | +0.0% |     |        |
| (Z)       | Zuschläge auf die Basiskosten          | 293  |       | +13.6%              |       | 296 | +13.5% |
| (K)       | Zukünftige Kosten ab 01.01.2021        | 2'441  |       | 2'483               |       |     |        |
| (A) + (K) | Gesamtkosten                           | 7'067  |       | 7'108               |       |     |        |

**Tabelle 5:** Kostenübersicht Zwischenlagerung, Transporte, Behälter und Wiederaufbereitung mit BDA KKB 50 (KS21) bzw. BDA KKB 60 (STENFO). Angaben in CHF Mio.; Preisbasis 01.01.2021; Abweichungen in den Summen sind rundungsbedingt. Bei den Kosten (4)-(8) ist der prozentuale Aufschlag auf die Basiskosten angegeben.

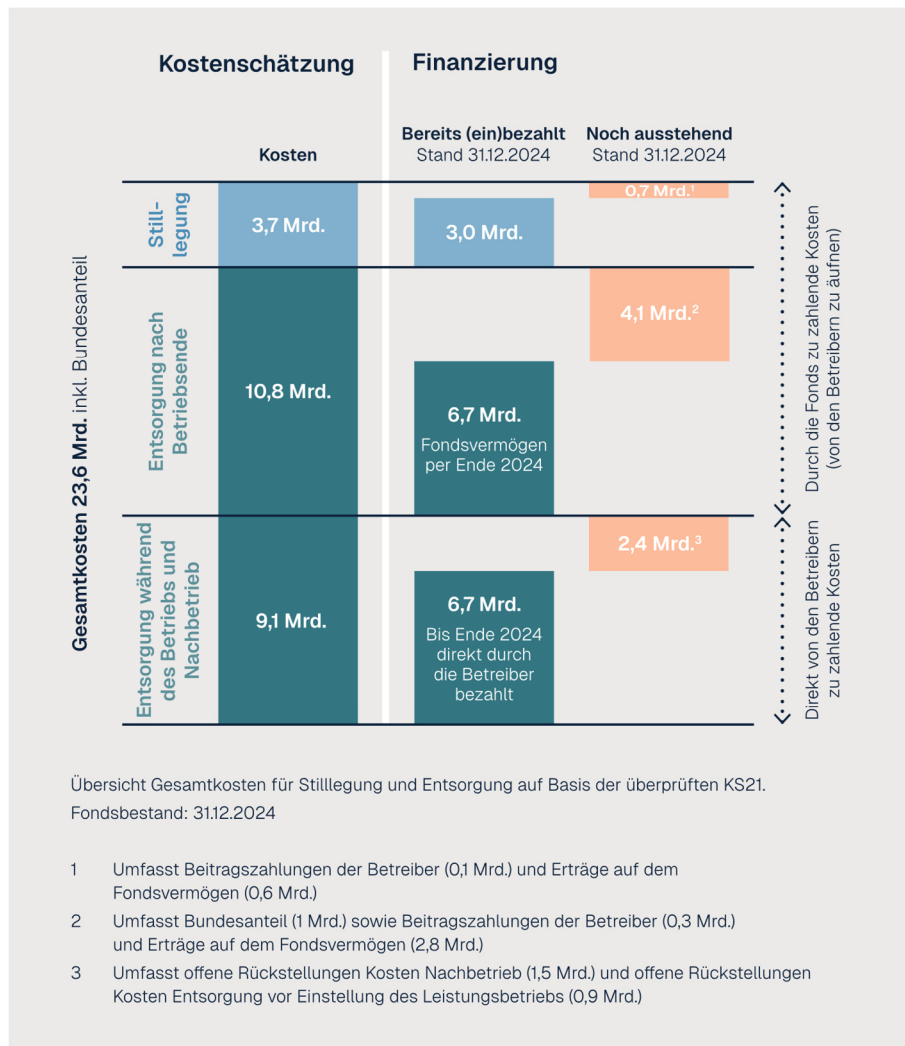
## Teil II: Kostenstudie 2016

### Gesamtkostenübersicht Stilllegung

|           |  | Gesamtkosten Stilllegung                        |        |   |        |     |       |
|-----------|--|---|--------|---|--------|-----|-------|
|           |  | swissnuclear<br>Szenario «braune Wiese»<br>KS16 |        | STENFO<br>Szenario «grüne Wiese»<br>Anpassung |        |     |       |
| (A)       | Aufgelaufene Kosten bis 31.12.2015     | 19  |        | 19  |        |     |       |
|           | <b>Zukünftige Kosten ab 01.01.2016</b> |   |        |   |        |     |       |
| (1)       | Ausgangskosten                         | 2'622   |        | 2'828   |        |     |       |
| (2)       | Kosten zur Risikominderung             | 67  |        | 67  |        |     |       |
| (3)       | Basiskosten                            | 2'669   |        | 2'895   |        |     |       |
| (4)       | Prognoseungenauigkeiten                | 301   | +11.2% | 328   | +11.3% |     |       |
| (5)       | Gefahren                               | 491   | +18.2% | 501   | +17.3% |     |       |
| (6)       | Chancen                                | -94   | -3.5%  | -109  | -3.7%  |     |       |
| (8)       | Genereller Sicherheitszuschlag auf (3) | 0.0%  | -      | +0.0%   | 5.0%   | 145 | +5.0% |
| (Z)       | Zuschläge auf die Basiskosten          | 698   | +26.0% | 865   | +29.9% |     |       |
| (K)       | Zukünftige Kosten ab 01.01.2016        | 3'387   |        | 3'760   |        |     |       |
| (A) + (K) | Gesamtkosten                           | 3'406   |        | 3'779   |        |     |       |
|           | Chance «braune Wiese»                  |   |        | 15%   | -34    |     |       |
| (A) + (K) | Gesamtkosten mit Chance «braune Wiese» | 3'406   |        | 3'745   |        |     |       |

**Tabelle 6:** Gesamtkostenübersicht Stilllegung – Szenarien «braune Wiese» (KS16) bzw. «grüne Wiese» mit Chance «braune Wiese» 15% + Sicherheitszuschlag 5% (STENFO). Angaben in CHF Mio.; Preisbasis 01.01.2016; Abweichungen in den Summen sind rundungsbedingt. Bei den Kosten (4)-(8) ist der prozentuale Aufschlag auf die Basiskosten angegeben.

### Teil III: Gesamtkostenübersicht



*Hinweis: Die Jahresabschlüsse 2025 sind noch durch den Bundesrat zu genehmigen. Alle in der Grafik enthaltenen Finanzierungsangaben basieren daher auf dem Fondsbestand per 31.12.2024, wodurch es im Vergleich zu heute zu Summendifferenzen bei den Posten «Beitragszahlungen der Betreiber» bzw. «Erträge auf dem Fondsvermögen» kommen kann.*