

# ERGEBNISSE ÜBERPRÜFUNG KOSTENSTUDIE 2016



**S F S**  
energiestiftung.ch

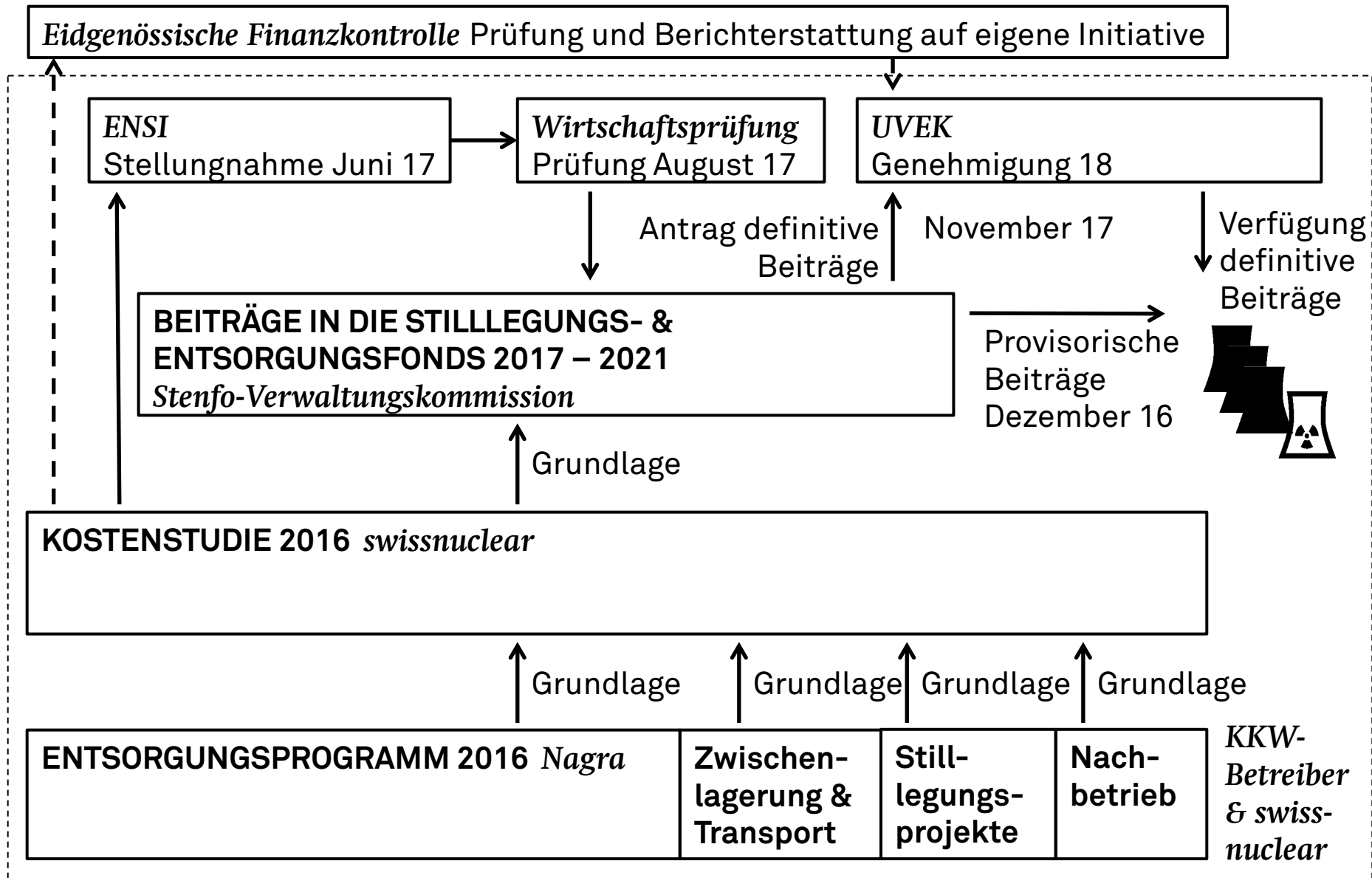
*Medienkonferenz  
vom 8. Mai 2017*

# ÜBERSICHT

- 1. Einordnung & Umfang der Überprüfung**  
*Nils Epprecht, SES-Projektleiter*
- 2. Finanzplanerische Analyse**  
*Kaspar Müller, unabhängiger Ökonom*
- 3. Gutachten Kostenstudie 2016**  
*Stefan Alt, Öko-Institut Darmstadt*
- 4. Plausibilisierung Nagra-Terminplanung**  
*Nils Epprecht, SES-Projektleiter*
- 5. Forderungen zuhanden UVEK und Stenfo-VK**  
*Nils Epprecht, SES Projektleiter*  
*Beat Jans, SES-Stiftungsratspräsident*

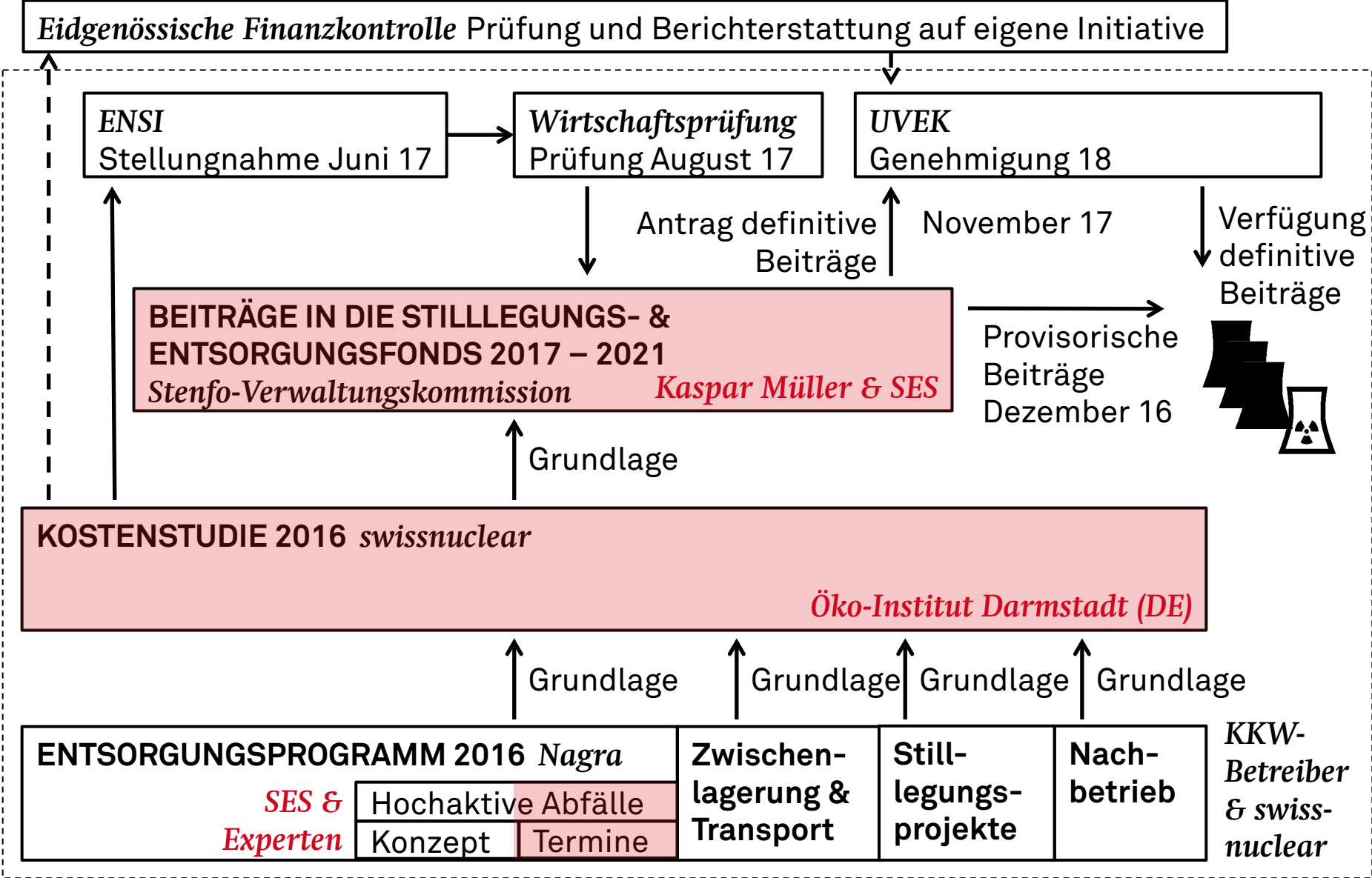
# EINORDNUNG

KEG Art. 77 ff  
SEFV Art. 4 + 8

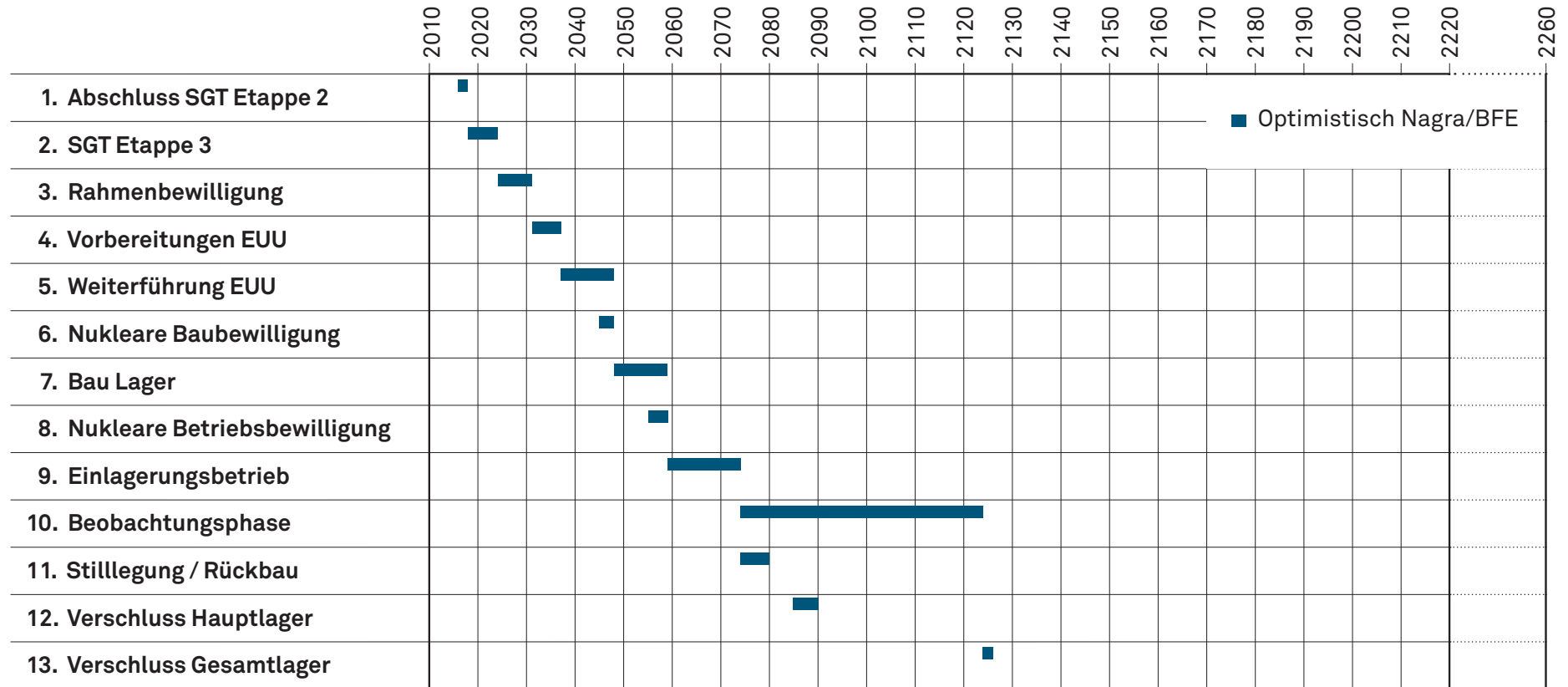


# UMFANG DER PRÜFUNG

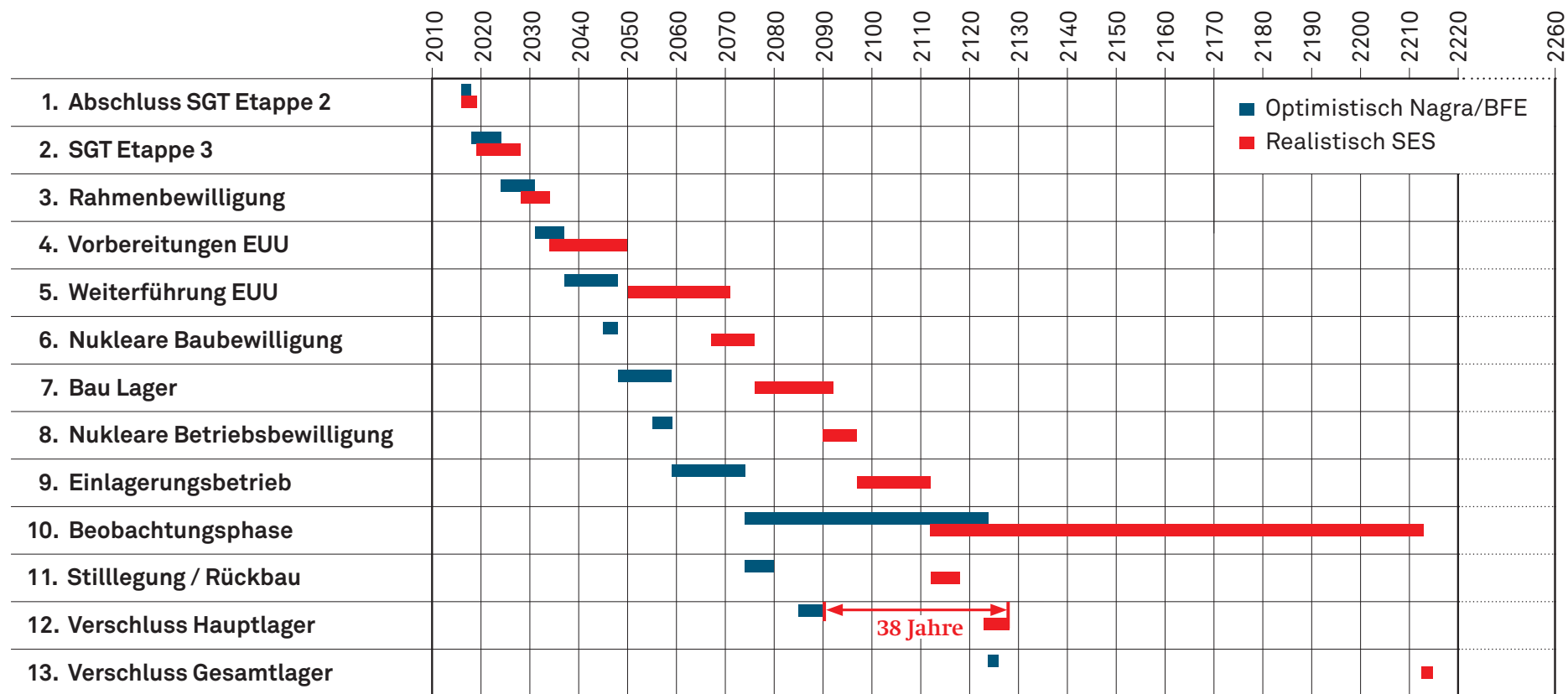
KEG Art. 77 ff  
SEFV Art. 4 + 8



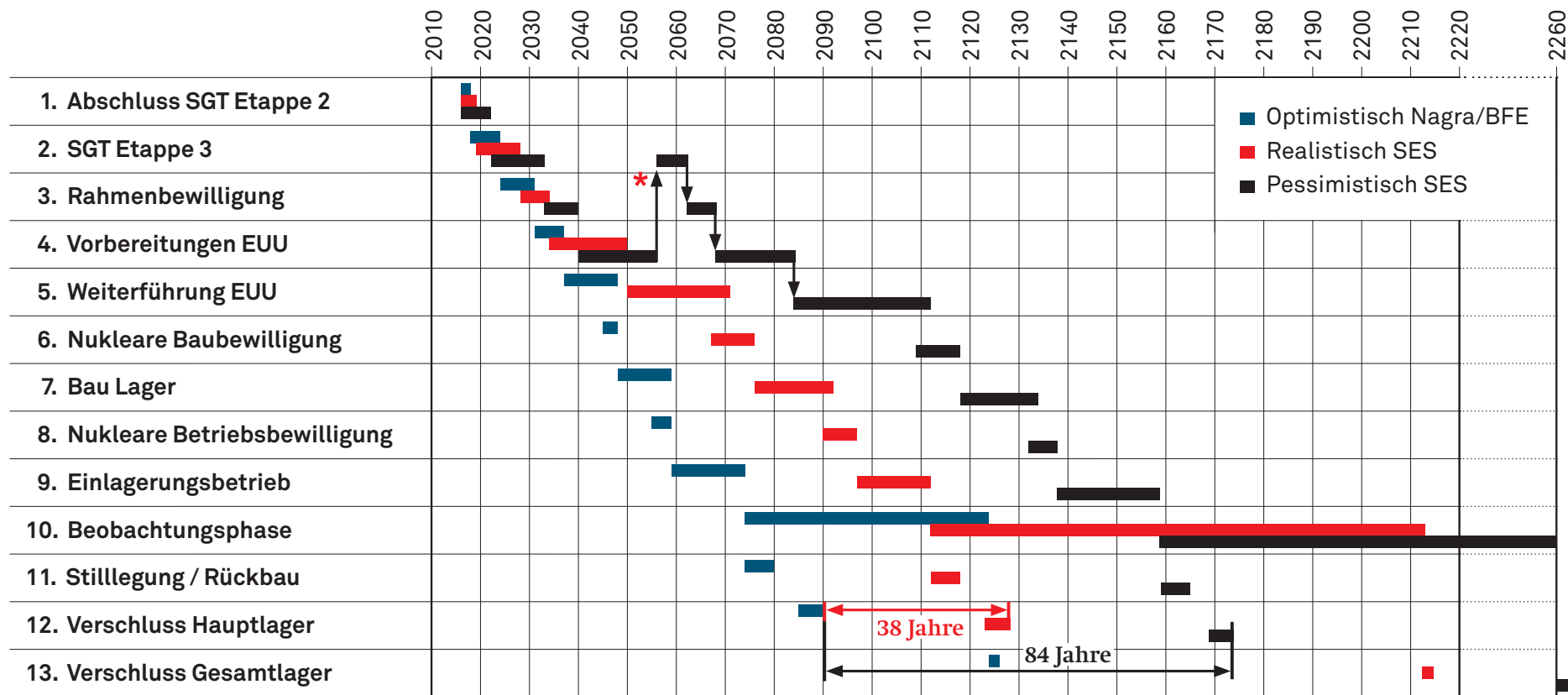
# TERMINPLANUNG DER NAGRA



# SES-SZENARIO «REALISTISCH»



# SES-SZENARIO «PESSIMISTISCH»



# **FORDERUNGEN**

**Insgesamt 20 Forderungen zuhanden des UVEK:**

- 1. Betreffend Kostenstudie**
- 2. Betreffend der Berechnung für die Fonds-Beiträge**

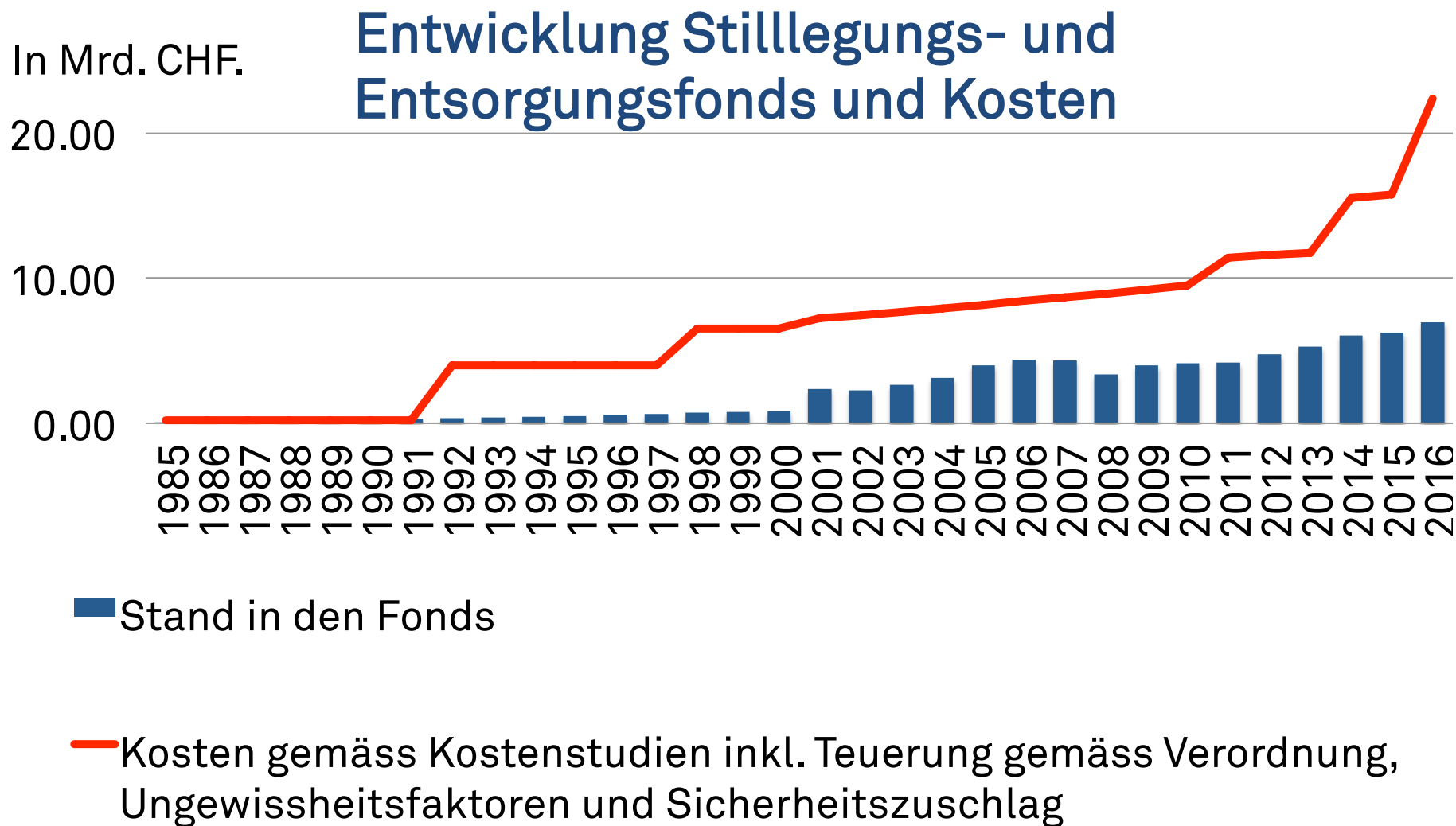


# **FORDERUNG 1:**

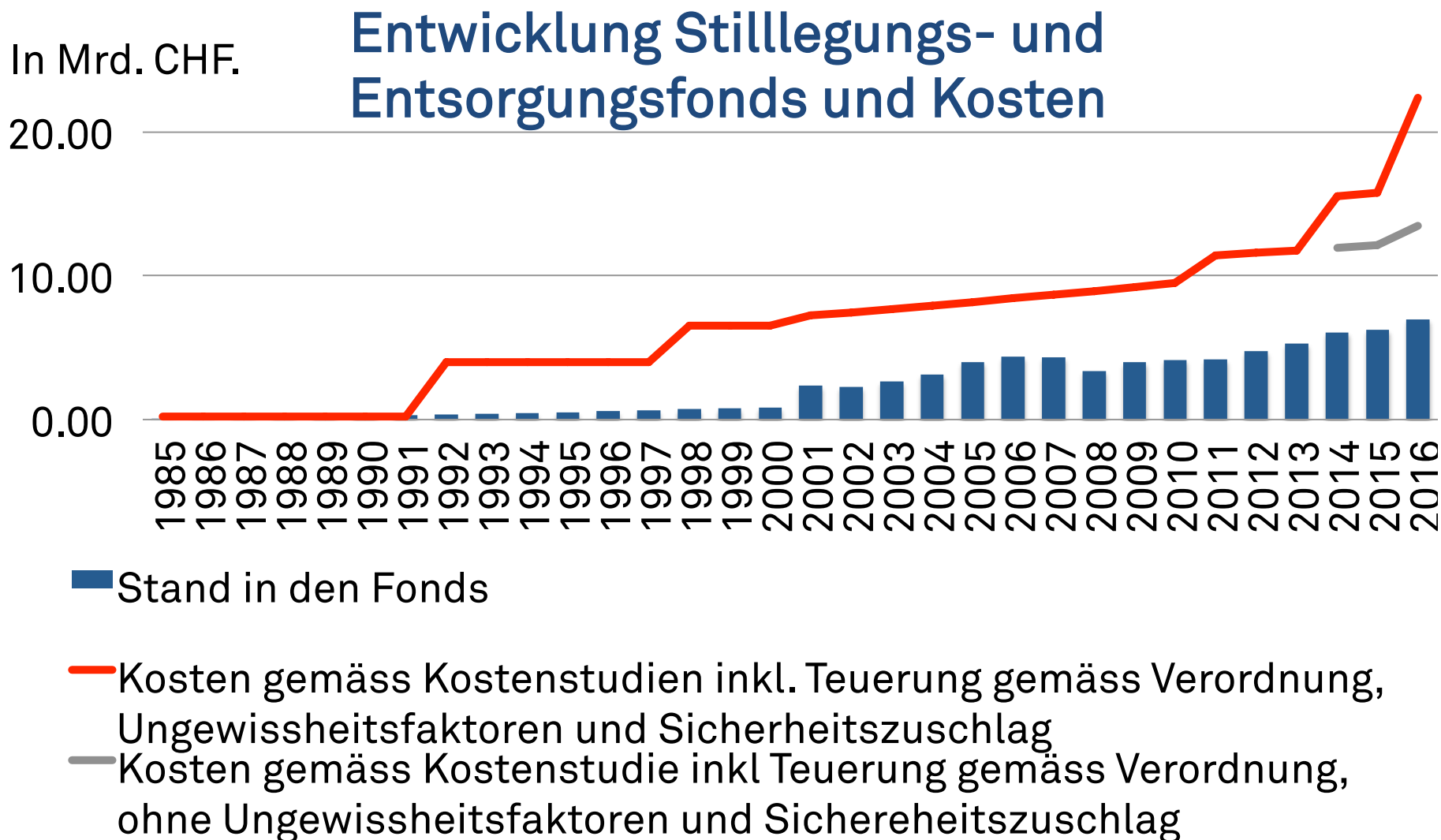
## **BEIBEHALTUNG ZUSCHLÄGE**

- 1. Ungewissheitsfaktoren  $\neq$   
Sicherheitszuschlag**
- 2. Finanzpolitische  
Sicherungsinstrumente:**
  - 1. Sicherheitszuschlag**
  - 2. Nachschusspflicht (wirtschaftliche  
Probleme)**
  - 3. Solidarhaftung (unfair, bekämpft)**
  - 4. Bund = Steuerzahlende**

# FORDERUNG 1: BEIBEHALTUNG ZUSCHLÄGE



# FORDERUNG 1: BEIBEHALTUNG ZUSCHLÄGE

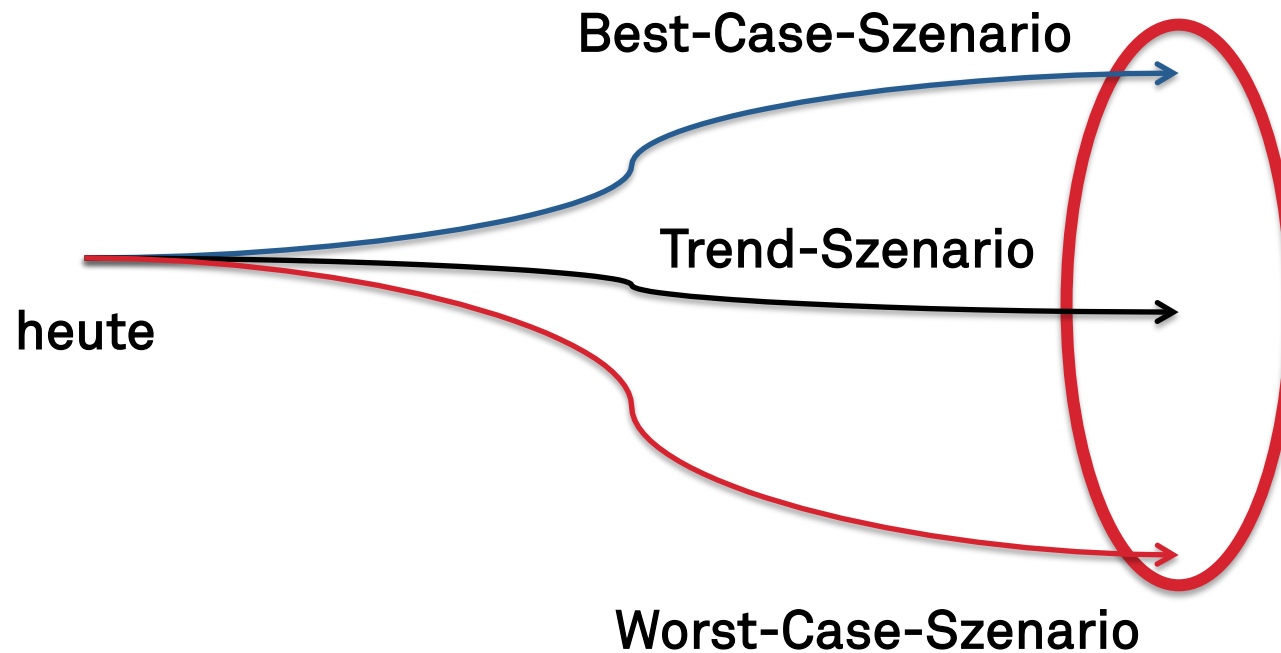


# FORDERUNG 1:

## BEIBEHALTUNG ZUSCHLÄGE

- *Prognoseunsicherheiten, Gefahren und Chancen gemäss KS16 entgegen den prov. Beiträgen 2017 und 2018 bei den definitiven Beiträgen berücksichtigen.*
- *Aufgrund vieler Ungewissheiten für das Tiefenlager im Bereich der Entsorgung bis auf weiteres Sicherheitszuschlag von 100%.*

# FORDERUNG 2: BETRACHTUNG IN SZENARIEN



## FORDERUNG 2:

### BETRACHTUNG IN SZENARIEN

- *Kostenprognosen anhand von Szenarien mit best- und worst-case-Abschätzung, inkl. «Black-Swan-Ereignissen», d.h. auch das vollständige Misslingen von Teilprojekten.*

# FORDERUNG 3:

## TEUERUNGSVORGABE ANPASSEN

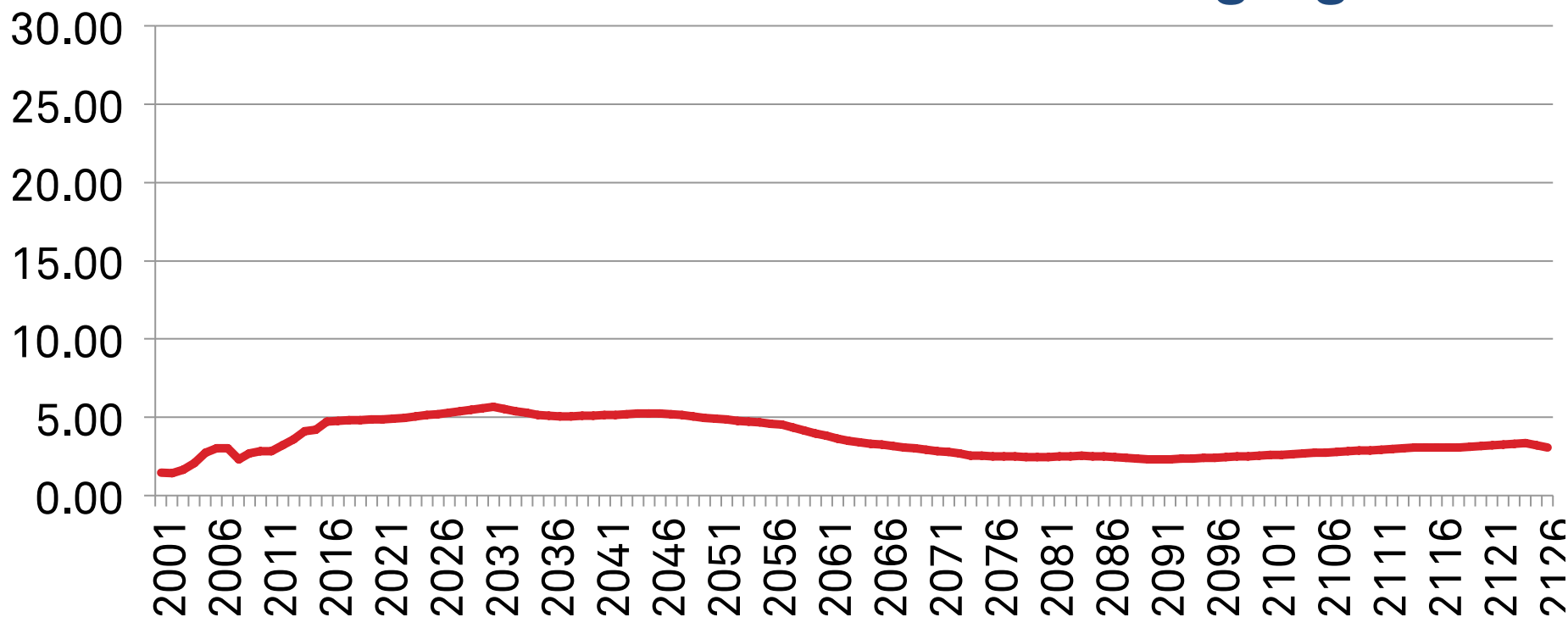
1. Teuerungsannahme gemäss SEFV  
=1.5%.
2. Abgeleitet vom LIK,  
ABER: Markt für Entsorgungsprojekte  
existiert nicht
3. Alternativer Indikator:  
**Kostensteigerungen** in den  
Kostenstudien seit 2001 = 4.61% / a

# FORDERUNG 3:

## TEUERUNGSVORGABE ANPASSEN

in Mrd. CHF

Entsorgungsfonds

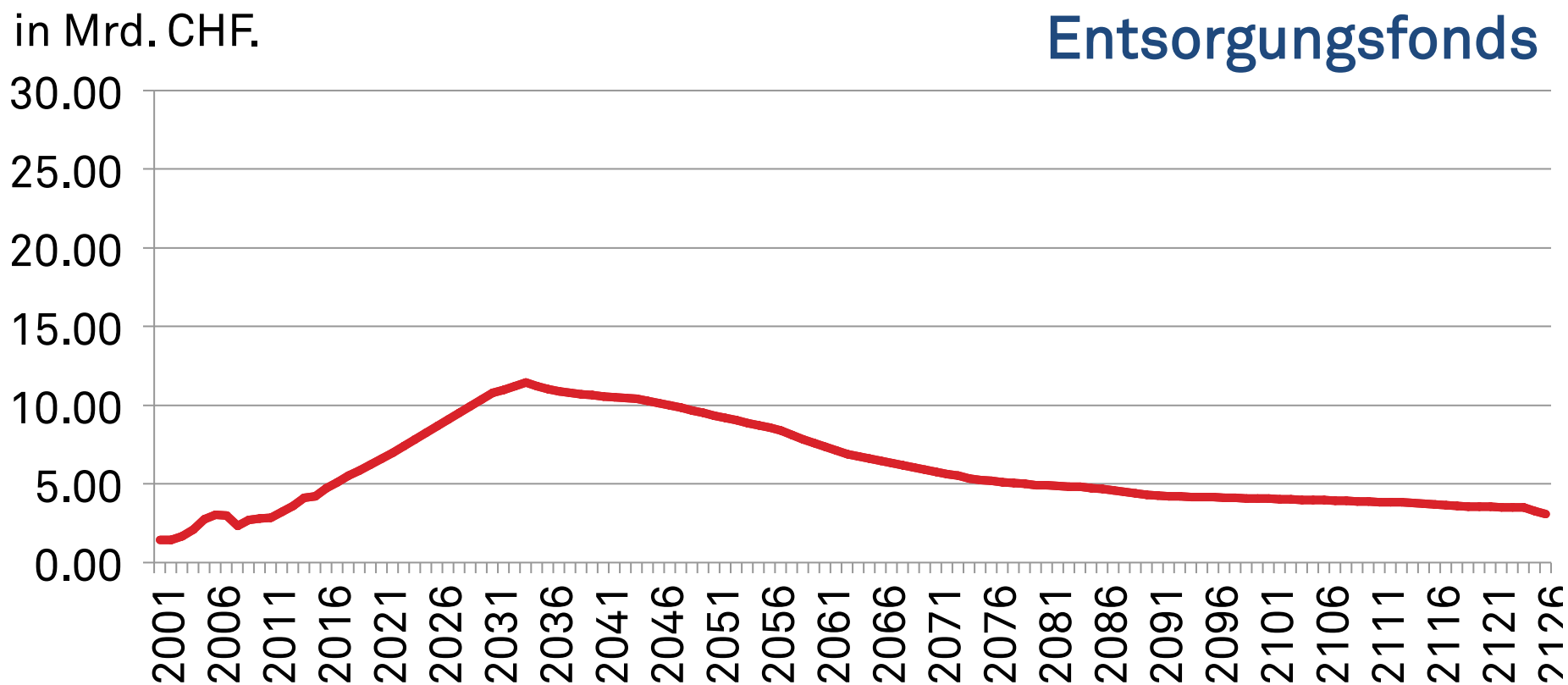


— Entwicklung Bestand Entsorgungsfonds bei Realzins 2.00% und entsprechenden Beiträgen der AKW-Betreiber von durchschnittlich 33 Mio. CHF bis ins Jahr 2034



# FORDERUNG 3:

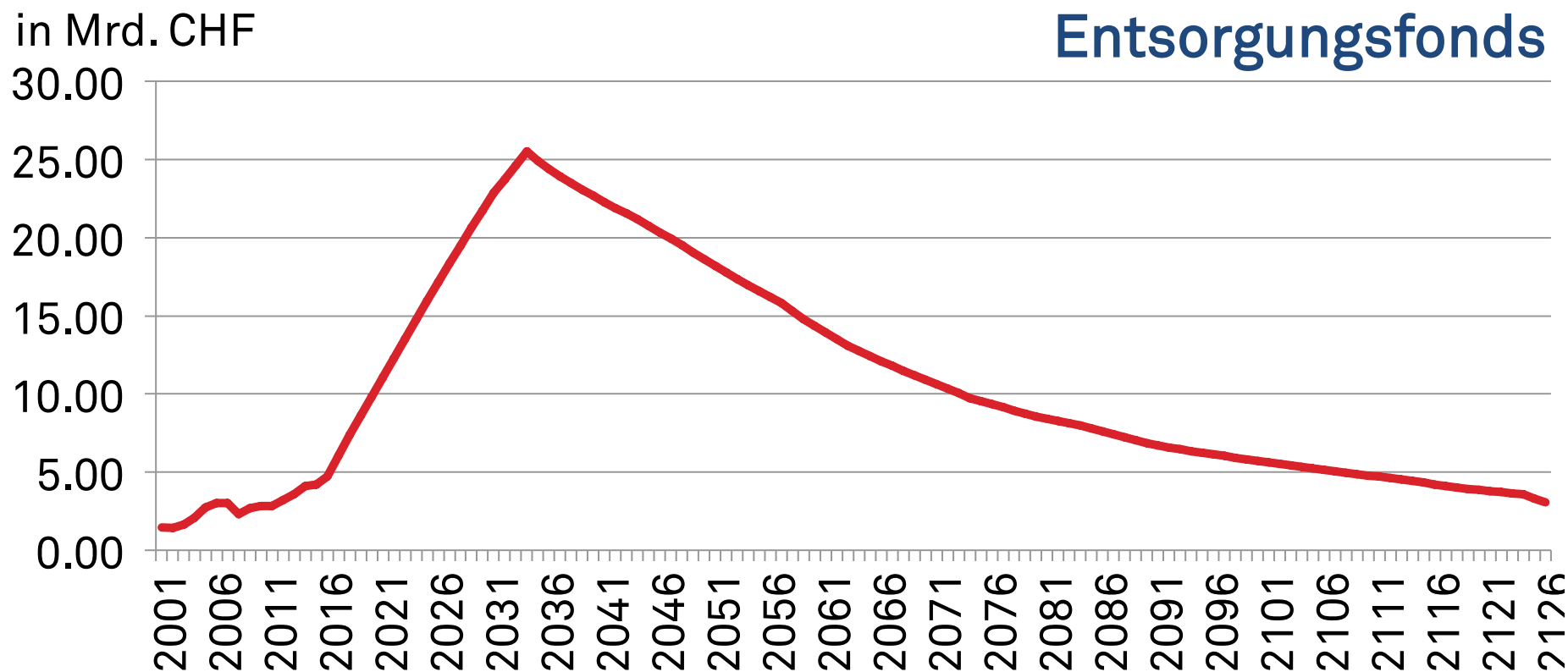
## TEUERUNGSVORGABE ANPASSEN



— Entwicklung Bestand Entsorgungsfonds bei Realzins 0.00% und entsprechenden Beiträgen der AKW-Betreiber von durchschnittlich 476 Mio. CHF bis ins Jahr 2034

# FORDERUNG 3:

## TEUERUNGSVORGABE ANPASSEN



— Entwicklung Bestand Entsorgungsfonds bei Realzins -1.38% und entsprechenden Beiträgen der AKW-Betreiber von durchschnittlich 1.491 Mrd. CHF bis ins Jahr 2034

## FORDERUNG 3:

# TEUERUNGSVORGABE ANPASSEN

- *Teuerungsrate gemäss Anhang 1 der SEFV alle fünf Jahre aktualisieren und konservativer auf die spezifische Kostensteigerung aus den Kostenstudien abstimmen.*
- *Mögliche Einnahmen durch positive Realzinse aufgrund Verzögerungen nicht mehr beitrags-mindernd einkalkulieren (= falscher Anreiz).*

# **FORDERUNG 4:**

## **EINSEHBARE DATENGRUNDLAGE**

- 1. Hintergründe der Kostenschätzung  
auch in Kostenstudie 2016 unsichtbar.**
- 2. Schätzungen durch private Firma  
Siempelkamp NIS, hat europaweit eine  
monopolähnliche Stellung.**

## FORDERUNG 4:

### EINSEHBARE DATENGRUNDLAGE

→ *Datengrundlage inkl. Methodik für Kostenberechnung veröffentlichen. Im Minimum für ein zweites, unabhängiges Gremium (z.B. EFK) mit kostenplanerischem Know-How als unabhängiges Prüfungsgremium.*

# WEITERE SCHRITTE

- *Gespräche mit UVEK und ENSI*
- *Gespräch mit Eidgenössischer  
Finanzkontrolle*
- *Parlamentarische Diskussion und Vorstösse*

# FRAGEN?



*Danke für Ihre Aufmerksamkeit!*

**Schweizerische  
Energie-Stiftung**

**Fondation Suisse  
de l'Énergie**

Sihlquai 67  
8005 Zürich  
Tel. 044 275 21 21

info@energiestiftung.ch  
PC-Konto 80-3230-3