

# **Informationskommission zum Kernkraftwerk Neckarwestheim (GKN)**

*infokommission-gkn*

## **Aktuelles**

Thomas Wildermann (UM)

**Stand 19.10.2015**

**9. Sitzung der Informationskommission am 26. Oktober 2015**



**Baden-Württemberg**

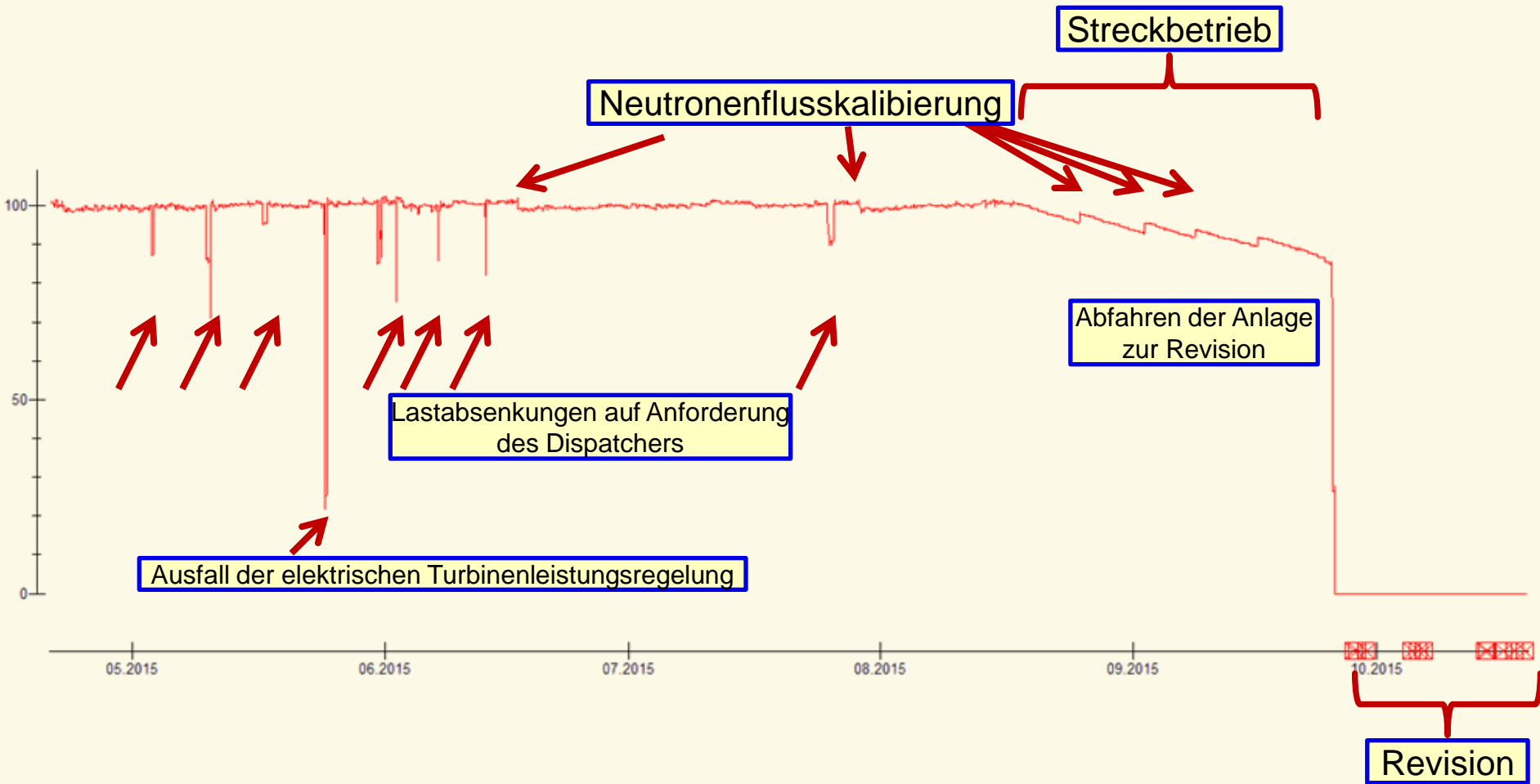
MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

# Gliederung

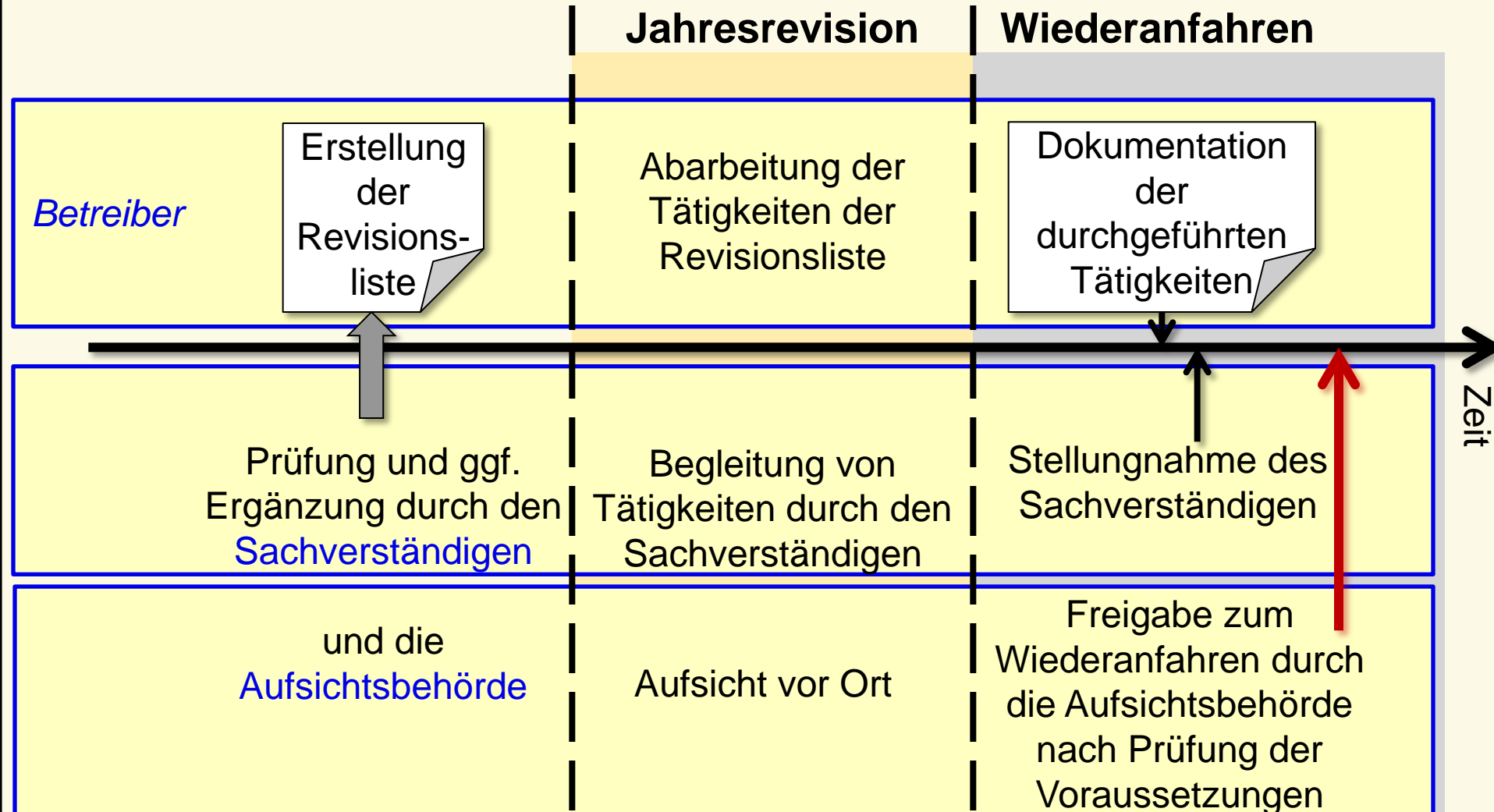
- Aktuelle Informationen zum Betriebsgeschehen  
(seit der letzten Sitzung der Informationskommission)
  - Betriebsdaten GKN II
  - Jahresrevision 2015
  - Aktuelle Meldepflichtige Ereignisse
- Tätigkeiten der Aufsichtsbehörde
  - Überblick
  - Sachstand Untersuchung Untergrund
  - Errichtung Dachflächenschutz
- Rückbau GKN I



# Betriebsdaten GKN II



# Revision 2015



# Revision 2015

- Jahresrevision vom 25.09.2015 – 19.10.2015
- Revisionstätigkeiten sind unter Aufsicht des UM durchgeführt und stichprobenweise von Sachverständigen begleitet worden
- Routine-Revision (Durchführung von WKP, IH und ÄÄ)
- Alle vorgesehenen Maßnahmen konnten umgesetzt werden (z.B. aus Weiterleitungsnachrichten, ME)
- Mitarbeiter des GKN II wurden unterstützt von ca. 900 Fremdfirmenmitarbeitern
- Zwei Meldepflichtige Ereignisse während der Revision




# Meldepflichtige Ereignisse

- Meldepflichtige Ereignisse seit der letzten Sitzung
  - GKN I: 4
  - GKN II: 3
  - ZL: 1
- Alle Ereignisse wurden von EnBW fristgerecht gemeldet
- Alle Ereignisse werden nach der Einstufung /Erstbewertung vom Betreiber und vom UM weiter verfolgt und ausgewertet.
- Alle o.g. Ereignisse wurden der Kategorie N / INES 0 zugeordnet.



# Aktuelle Meldepflichtige Ereignisse GKN I


Ereignis	Kategorie	INES-Stufe	Kurzbezeichnung
01/2015	N	0	<u>Brandschutzklappe TL79 S505 schließt nicht vollständig bei Wiederkehrender Prüfung</u>
02/2015	N	0	<u>Schaden an der Beckenkühlpumpe TH24 D001</u>
03/2015	N	0	<u>Leckage im Kühlwassersystem für den Notstromdiesel EY94</u>
04/2015	N	0	<u>Ausfall des Zuluftventilators 4UV56 D703</u>

 weitergehende Informationen auf der Homepage des UM veröffentlicht



# Aktuelle Meldepflichtige Ereignisse GKN II

Ereignis	Kategorie	INES-Stufe	Kurzbezeichnung
01/2015	N	0	<u>Druckabfall in 1 von 3 Druckluftflaschen des Notstromdiesels XJ20</u>
02/2015	N	0	<u>Funktionsstörung Neutronenflussmessung Impulskanal JKT11</u>
03/2015	N	0	<u>Messumformer KLA85 CP871 entspricht nicht der Spezifikation</u>


 weitergehende Informationen auf der Homepage des UM veröffentlicht





# Aktuelle Meldepflichtige Ereignisse GKN Zwischenlager

Ereignis	Kategorie	INES-Stufe	Kurzbezeichnung
01/2015	N	0	<u>Abweichungen von spezifizierten Werten bei der WKP der Krananlagen SMF11/SMF12</u>

 weitergehende Informationen auf der Homepage des UM veröffentlicht



# Tätigkeiten der Aufsichtsbehörde

- Aufsichtstage seit dem 21.04.2015 bis zum 19.10.2015
  - GKN I: 19
  - GKN II: 65
  - Zwischenlager: 7
- Werktägliche Auswertung der Kernreaktor-Fernüberwachung (KFÜ) ergab keine meldepflichtigen Auffälligkeiten
  - Aktivitätsabgaben Luft / Wasser
  - Aktivität / Dosisleistung innerhalb des Reaktorgebäudes
  - Betriebsparameter (z.B. Füllstände, Drücke)
- Tätigkeiten der SV im Auftrag des UM

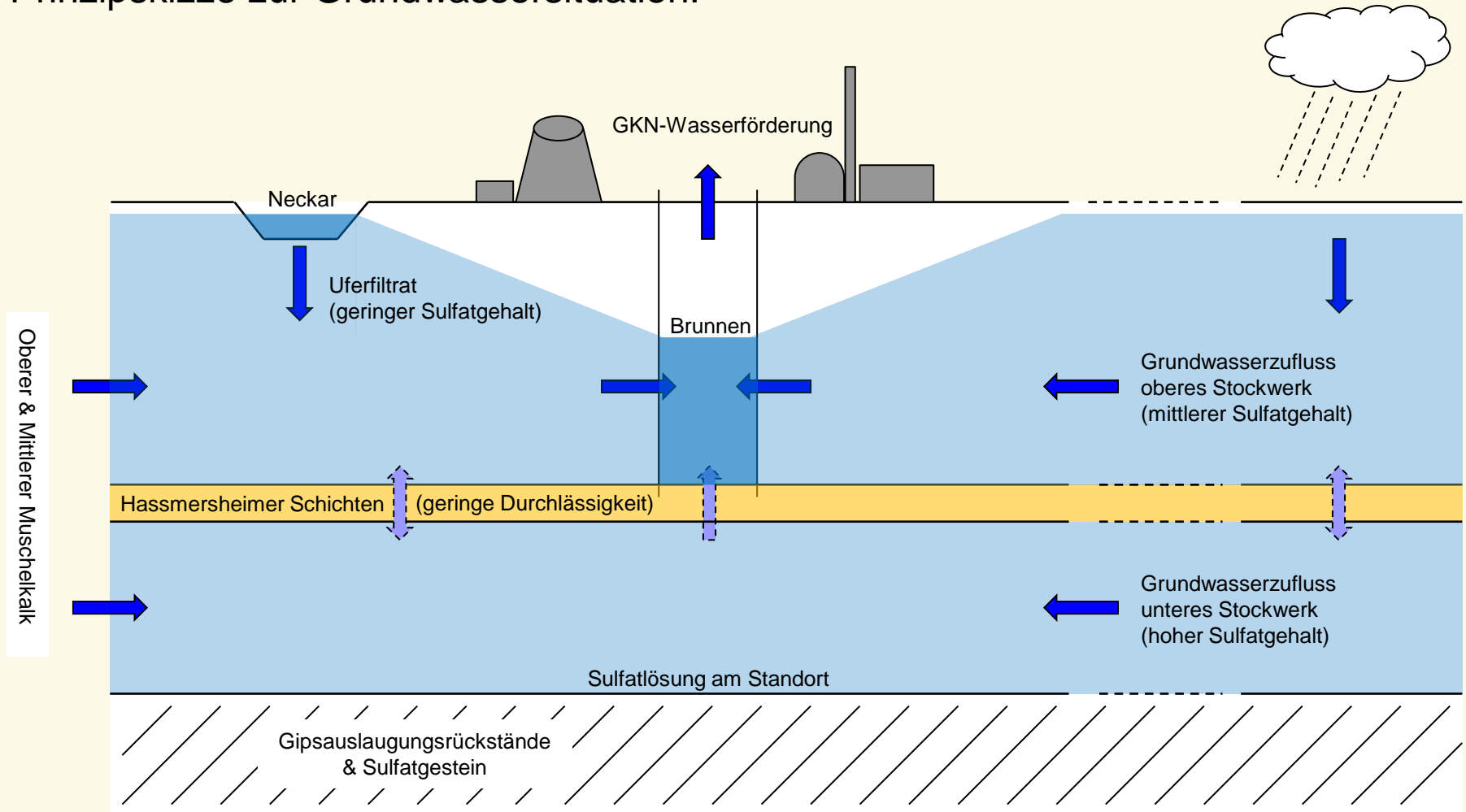


# Untergrund: Überprüfung des Uferfiltratanteils im Grundwasser

- 7. Sitzung der Infokommission GKN:
  - Sulfatauslaugung ist wichtiges Thema für die Bewertung der Standfestigkeit des Untergrunds sicherheitstechnisch wichtiger Gebäude
  - Stärke der Sulfatauslaugung am Standort prinzipiell bestimmbar, wenn Wege und Sulfatgehalte des zufließenden Grundwassers bekannt
- Aktuelle Aktivitäten zur Verbesserung bzw. Validierung bisheriger Modellvorstellungen durch EnKK auf Initiative des LGRB: Überprüfung des Uferfiltratanteils im geförderten Grundwasser mit neueren Methoden
- Geplante Untersuchung: Messung der Konzentration organischer Spurenstoffe (z.B. Süßstoffe) im Neckarwasser, im zuströmenden Grundwasser und im Brunnenwasser
- Aktueller Stand:
  - Voruntersuchungen zur Festlegung geeigneter Spurenstoffe erfolgt
  - Probenahme abgeschlossen
  - Ergebnisse chemischer Analysen und Interpretation stehen noch aus



# Prinzipiskizze zur Grundwassersituation:



Oberer & Mittlerer Muschelkalk



# Untergrund: Überprüfung des Einsatzes „Hybrider Seismik“

- Im Zusammenhang mit der 7. Sitzung der Infokommission GKN wurde von Dr. Behmel auf neuere Publikationen zur Detektion von Hohlräumen mittels „Hybrider Seismik“ hingewiesen und der Einsatz dieser Methode gefordert.
- Daraufhin wurden auf Initiative des UM der Nutzen dieser Methode für die Hohlraumerkundung auf dem GKN-Gelände bewertet durch
  - das Institut für Boden- und Felsmechanik des KIT und
  - das LGRB nach einem Fachgespräch mit dem Autor der Publikationen.
- Ergebnis: Der Einsatz der von Methode der „Hybriden Seismik“ wäre zur Detektion eines 20 Meter-Hohlraums unter dem Reaktorgebäude GKN II bei den am Standorts vorherrschenden Bedingungen nicht erfolgversprechend (u. a. zu tiefe Lage der zu untersuchenden Schichten, störende Bebauung an der Geländeoberfläche).



# Errichtung Dachflächenschutz

- Weiterentwicklung des Sicherungskonzeptes der Anlage aus aktuellen Anforderungen aus der Objektsicherung
- Die EnKK hat Unterlagen zur Errichtung eines Dachflächenschutzes eingereicht.
  - Parallel wird ein Bauverfahren nach LBO durchgeführt
  - Errichtung ist für 2016 geplant
  - Maßnahme wird/wurde auch an anderen Standorten umgesetzt



# Rückbau GKN I – 1. SAG

- Der Antrag auf Erteilung einer Stilllegungs- und ersten Abbaugenehmigung (1. SAG) nach § 7 Abs. 3 Atomgesetz wurde mit Schreiben der EnKK vom 24.04.2013 im Mai 2013 eingereicht
- Die Auslegung von Sicherheitsbericht; Kurzbeschreibung sowie Umweltverträglichkeitsuntersuchung endete am 18.03.2015
- Der Erörterungstermin zu den eingegangenen Einwendungen fand am 16. und 17.06.2015 statt; das Wortprotokoll ist im Internet des UM eingestellt
- Die Behördenbeteiligung nach § 7 Abs. 4 AtG ist abgeschlossen
- Gutachten der zugezogenen Sachverständigen TÜV SÜD ET und Öko-Institut voraussichtlich Ende I. Quartal 2016



# Rückbau GKN I – RBZ und SAL

- Die Anträge auf Erteilung von Genehmigungen nach § 7 Abs. 1 Strahlenschutzverordnung (StrlSchV) zum Umgang mit radioaktiven Stoffen in einem Reststoffbearbeitungszentrum (RBZ) und einem Standort-Abfalllager (SAL) wurden mit Schreiben der EnKK vom 23.04.2014 eingereicht
- Das Öko-Institut wurde als Sachverständiger zugezogen
- Aufgrund der vorgesehenen Maßnahmen insbesondere zur Lärminderung (z. B. Vermeidung von Ortsdurchfahrten, Rücksichtnahme auf Brutzeiten) ist keine Umweltverträglichkeitsprüfung erforderlich
- Am 18.03.2015 hat die Gemeinde Neckarwestheim im Rahmen der Baugenehmigungsverfahren ihr Einvernehmen erteilt
- Unterlagen zum Betriebsreglement befinden sich derzeit noch in der Erstellung






# Informationen im Internetauftritt des UM

Antrag zur 1. SAG GKN I

Auslegungsunterlagen zur 1. SAG GKN I

Bekanntmachung des Ergebnisses der UVP-Vorprüfung für RBZ-N und SAL-N

 auf der Homepage des UM veröffentlicht: <http://um.baden-wuerttemberg.de/de/umwelt/kernenergie-und-radioaktivitaet/>



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**



**Baden-Württemberg**

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT