





#### **AGENDA**

Zur Methodenentwicklung für die Anwendung der planungswissenschaftlichen Abwägungskriterien





**03** FAZIT UND AUSBLICK



# GEGEBENENFALLS KOMMEN DIE planWK GAR NICHT ZUM EINSATZ.



#### WAS ERWARTET SIE HEUTE?

- Die BGE möchte einen Einblick in einen frühen Diskussionsstand zum Thema planungswissenschaftliche Abwägungskriterien bieten.
- Eine Darstellung, in welchen zwei Anwendungsfällen diese Abwägungskriterien überhaupt eine Rolle spielen können.
- Es geht darum, mit Hilfe welcher Daten die Nutzungsansprüche, die hinter den elf planWK stehen, identifiziert werden können.
- Wir beschäftigen uns noch nicht mit der Abwägungsmethodik der planWK.





#### **EINFÜHRUNG**

#### Ablauf des Standortauswahlverfahrens



Zwischenbericht Teilgebiete 28.09.2020

Entscheidung zu übertägiger Erkundung (§ 15 StandAG) Entscheidung zu untertägiger Erkundung (§ 17 StandAG)

Standortentscheidung

Phase I

#### Phase II

#### Phase III

#### Schritt 1:

Ermittlung
Teilgebiete
(§ 13 StandAG¹)

#### Schritt 2:

Ermittlung von Standortregionen für übertägige Erkundung (§ 14 StandAG) Übertägige Erkundung und Vorschlag für untertägige Erkundung (§ 16 StandAG)

Untertägige Erkundung
(§ 18 StandAG)
Abschließender Standortvergleich und
Standortvorschlag
(§ 19 StandAG)



- 1.1 Anwendung der Ausschlusskriterien (AK) (§ 22 StandAG)
- 1.2 Anwendung der Mindestanforderungen (MA) (§ 23 StandAG)
- 1.3 Anwendung der geowissenschaftlichen Abwägungskriterien (geoWK) (§ 24 StandAG)

Ggf. planungswissenschaftliche Abwägungskriterien (planWK) (§ 25 StandAG)

Vorläufige Sicherheitsuntersuchungen (vSU) (§ 27 StandAG)

repräsentative weiterentwickelte

umfassende

#### **EINFÜHRUNG**

#### Planungswissenschaftliche Abwägungskriterien im Überblick

#### **Gewichtungsgruppe 1**



Abstand zu vorhandener bebauter Fläche von Wohngebieten und Mischgebieten



Emissionen (zum Beispiel Lärm, Schadstoffe)



oberflächennahe Grundwasservorkommen zur Trinkwassergewinnung



Überschwemmungsgebiete

#### **Gewichtungsgruppe 2**



Naturschutz- und Schutzgebiete nach §§ 23 und 32 Bundesnaturschutzgesetz



bedeutende Kulturgüter



Tiefe Grundwasservorkommen zur

Trinkwassergewinnung

#### **Gewichtungsgruppe 3**



Anlagen, die der zwölften Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes unterliegen



Abbau von Bodenschätzen, einschließlich Fracking



geothermische Nutzung des Untergrundes



Nutzung des geologischen Untergrundes als Erdspeicher (Druckluft, CO<sub>2</sub>-Verpressung, Gas)

Betrachtung Nutzungsansprüche des Menschen

Betrachtung Nutzungsansprüche einzigartiger Natur- und Kulturgüter

Betrachtung sonstige konkurrierende Nutzungen und Infrastruktur



#### **EINFÜHRUNG**

#### Allgemein: Anlage 12 zu § 25 StandAG (1/2)

# Gesetz zur Suche und Auswahl eines Standortes für ein Endlager für hochradioaktive Abfälle (Standortauswahlgesetz - StandAG) Anlage 12 (zu § 25) Planungswissenschaftliche Abwägungskriterien

(Fundstelle: BGBI. I 2017, 1100)

#### Gewichtungsgruppe 1

Kriterium	Wertungsgruppe			
Kilenuiti	günstig bedingt günstig		weniger günstig	
Abstand zu vorhandener bebauter Fläche von Wohngebieten und Mischgebieten	Abstand > 1 000 m	Abstand 500 – 1 000 m	Abstand < 500 m Überschreitung der Vorsorgewerte in bestimmten Phasen	
Emissionen (zum Beispiel Lärm, Schadstoffe)	Unterschreitung der Vorsorgewerte	Überschreitung der Vorsorgewerte in bestimmten Phasen bei Einhaltung der Grenzwerte		
oberflächennahe Grundwasservorkommen zur Trinkwassergewinnung		Nutzung potenziell möglich oder Ausweichpotenzial gut erschließbar	Bestehende oder geplante Nutzung und Ausweichpotenzial nur aufwändig erschließbar	
Überschwemmungsgebiete	keine			



#### **EINFÜHRUNG**

#### Allgemein: Anlage 12 zu § 25 StandAG (2/2)

#### Gewichtungsgruppe 2

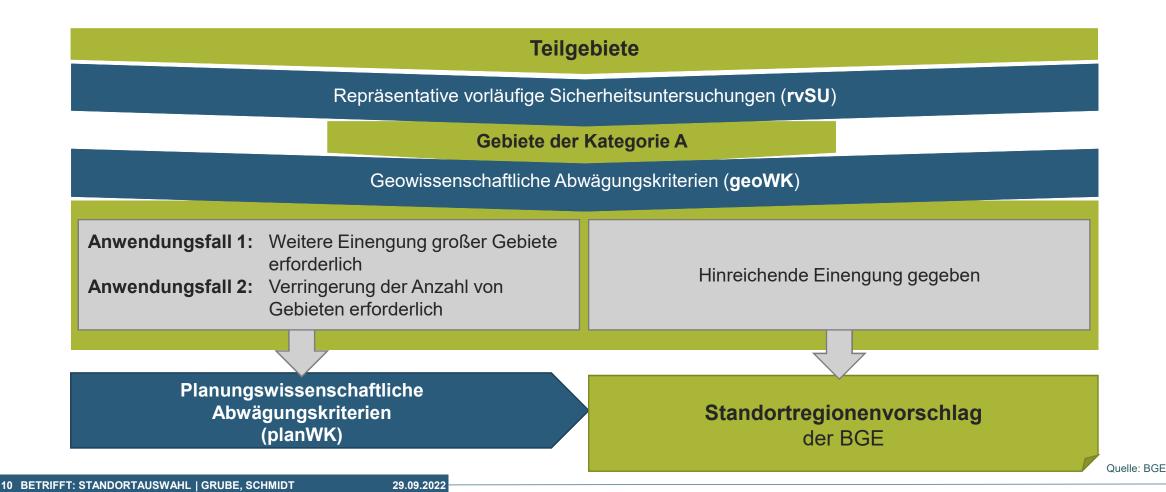
Kriterium	Wertungsgruppe			
Kitterium	günstig	bedingt günstig	weniger günstig	
Naturschutz- und Schutzgebiete nach §§ 23 und 32 Bundesnaturschutzgesetz	keine			
bedeutende Kulturgüter	keine			
tiefe Grundwasservorkommen zur Trinkwassergewinnung		Nutzung potenziell möglich oder Ausweichpotenzial gut erschließbar	Bestehende oder geplante Nutzung und Ausweichpotenzial nur aufwändig erschließbar	

#### Gewichtungsgruppe 3

Kriterium	Wertungsgruppe			
Kiterium	günstig	bedingt günstig	weniger günstig	
Anlagen, die der zwölften Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes unterliegen	keine Anlagen mit Störfallrisiko	vorhandene Anlagen mit Störfallrisiko sind verlegbar	vorhandene Anlagen mit Störfallrisiko sind nicht verlegbar	
Abbau von Bodenschätzen, einschließlich Fracking	keine Vorkommen	keine Nutzung bestehender Vorkommen/ungünstige Abbaubedingungen	bestehende oder geplante Nutzungen/günstige Abbaubedingungen	
geothermische Nutzung des Untergrundes	kein Potenzial		bestehende oder geplante Nutzung	
Nutzung des geologischen Untergrundes als Erdspeicher (Druckluft, CO <sub>2</sub> -Verpressung, Gas)	kein Potenzial		bestehende oder geplante Nutzung	

#### **EINFÜHRUNG**

#### Wann wird abgewogen?



#### EINFÜHRUNG Rolle der planWK



Quelle: BGE

#### planWK kommen nicht zwingend zur Anwendung

Voraussetzung: Reduzierung Anzahl/Größe der Gebiete erforderlich, jedoch nicht weiter mit vSU und geoWK zu erreichen

#### planWK sind Abwägungskriterien, keine Ausschlusskriterien

Die Abwägung beinhaltet keine Bewertung der Langzeitsicherheit und der Betriebssicherheit des Endlagers



ZIEL: REDUZIERUNG GEBIETSGRÖSSE ODER ANZAHL UNTER BEACHTUNG GESELLSCHAFTLICHER NUTZUNGSANSPRÜCHE



#### **EINFÜHRUNG**

#### Genauer hingeschaut: Aufgaben der rvSU und der planWK im Vergleich



#### Kriterium 4: Überschwemmungsgebiete

#### Sicherheitsgerichtete Betrachtung

- Fokus: Sicherheit des Endlagers
- Hochwasser ist ein Sicherheitsrisiko für den störungsfreien Betrieb

→ Aufgabe der vorläufigen Sicherheitsuntersuchungen (vSU)

#### Schutz gesellschaftlicher Nutzungsansprüche

- Fokus: Hochwasserentlastung und Rückhaltung
- Hochwasser ist ein Sicherheitsrisiko für Schutzgüter, wie z. B. Mensch, Tier oder kulturelles Erbe
- → Aufgabe der planungswissenschaftlichen Abwägungskriterien (planWK)

#### **EINFÜHRUNG**



#### Gegenüberstellung der Genehmigungsverfahren

#### Standortauswahlverfahren





- Bundestag entscheidet
- Entscheidung: parlamentarischer Beschluss gemäß StandAG
- Anschließend Genehmigungsverfahren nach Atomrecht
- Vorrang vor Raumplanung auf Landes-, Regions- und Gemeindeebene

Öffentliche Diskussion im Rahmen des Beteiligungsverfahrens nach StandAG



#### Planfeststellungsverfahren

- Verwaltungsverfahren
- Planfeststellungsbehörde entscheidet
- Konzentrationswirkung (integriertes atomrechtliches Verfahrens)
- Entscheidung: Planfeststellungsbeschluss ist Verwaltungsakt

Öffentliche Diskussion nach Fachrecht



Das Team: Genehmigungsmanagement



Nina Grube Gruppenleitung Jura

Mathias Steinhoff Referent **Biologie** 









Moritz Fritzsche Referent Geowissenschaften







Wing-Yin Tsang Referentin Chemie





Lisa Huwatscheck Referentin Geowissenschaften

Martin Wahle Referent Geophysik





Sebastian Ristau Referent Raumplanung

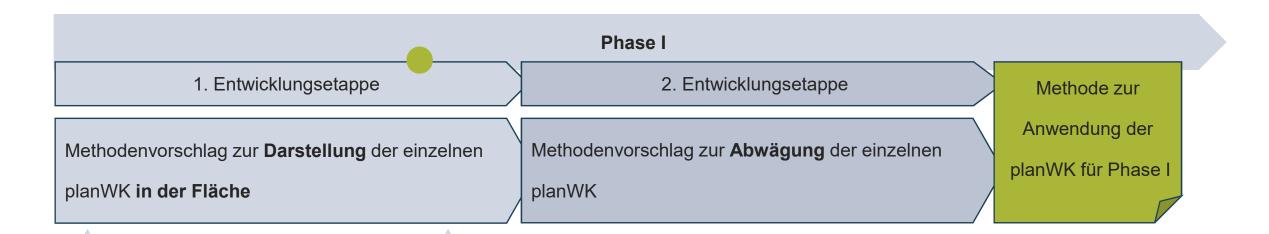








#### Entwicklungsetappen der Methodenentwicklung



#### **Testdatenerhebung**

In den bekannten Gebieten zur

Methodenentwicklung (GzME)

#### **Ggf. ergänzende Testdatenabfrage**

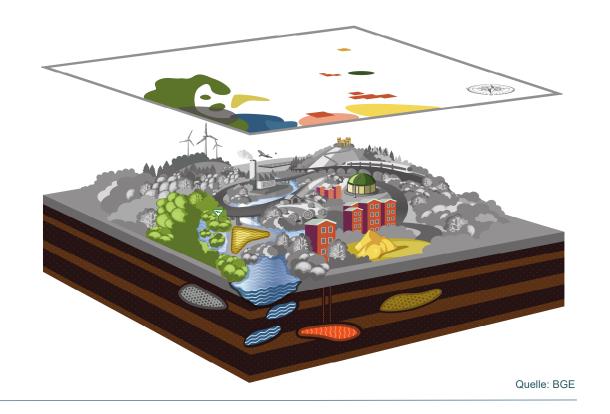
Bundesländer mit Teilgebieten



#### Erste Entwicklungsetappe – Darstellung in der Fläche

#### 1. Entwicklungsetappe – Methodenvorschlag zur Darstellung der einzelnen planWK in der Fläche

- Voraussetzung schaffen für die eigentliche Anwendung der planWK
- Darstellung der planWK soll Nutzungsansprüche an Fläche und Untergrund abbilden
- Voraussetzung für Anwendung der planWK: nachvollziehbare, auf einheitlichem Niveau erfolgte kartografische Darstellung der Nutzungsansprüche in Gebieten
- Für Anwendung der planWK muss sowohl jeweilige Fläche als auch Untergrund berücksichtigt werden





#### Erste Entwicklungsetappe – Methode Darstellung in der Fläche

**Analyse** 

**StandAG** 

Analyse des StandAG und der Gesetzgebungsmaterialien im Hinblick auf:

- Vorgaben zur Anwendung der planWK
- Entwicklung eines Grundverständnisses zur Anwendung der planWK

#### Recherche:

- bundes- und landesweit verfügbare Bestandsdaten
- Fokus auf die kartographische Darstellung der planWK im GIS-Format

#### Auswertung der Dateneingänge für:

- die kartographische Darstellbarkeit der planWK im GIS-Format
- Diskussion alternativer Sachdaten

Auswertung
Datenabfrage
gänge

**Erste** 

**Entwicklungs-**

etappe

Recherche

Daten-

bestand

Abfrage ausgewählter Daten:

- für die Gebiete zur Methodenentwicklung
- bei Bundes- und Landesbehörden
- bei bundesweit agierenden wissenschaftlichen Organisationen



#### Aufbau des Kapitel 6 zu den methodischen Vorschlägen

### Konkrete Darstellbarkeit der mit den planWK adressierten Nutzungsansprüchen

#### planWK 1 bis 11

Auslegung der Begriffe im Kontext des StandAG

Datengrundlage für die Darstellung

Umsetzung als kartographische Darstellung

Erläuterung der gewählten Datengrundlage

Erläuterung von alternativen Daten

Welche Nutzungsansprüche werden von dem einzelnen planWK erfasst?

Welche Daten sind zweckmäßig?

Wie könnte die Darstellung aussehen?

Was erfassen die Daten?

Welche weiteren Daten gibt es? Können Sie verwendet werden?

#### **EINBLICK IN DIE METHODE**

#### Planungswissenschaftliche Abwägungskriterien

#### **Gewichtungsgruppe 1**



Abstand zu vorhandener bebauter Fläche von Wohngebieten und Mischgebieten



Emissionen (zum Beispiel Lärm, Schadstoffe)



oberflächennahe Grundwasservorkommen zur Trinkwassergewinnung



Überschwemmungsgebiete

#### **Gewichtungsgruppe 2**



Naturschutz- und Schutzgebiete nach §§ 23 und 32 Bundesnaturschutzgesetz



bedeutende Kulturgüter



Tiefe Grundwasservorkommen zur Trinkwassergewinnung

#### **Gewichtungsgruppe 3**



Anlagen, die der 12. Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissionsschutzgesetzes unterliegen



Abbau von Bodenschätzen, einschließlich Fracking



geothermische Nutzung des Untergrundes



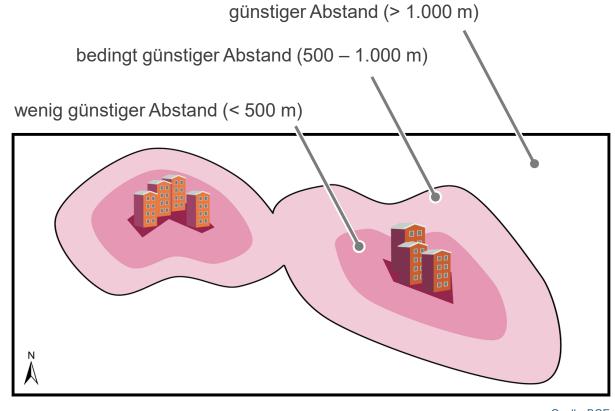
Nutzung des geologischen Untergrundes als Erdspeicher (Druckluft, CO<sub>2</sub>-Verpressung, Gas)

planWK 1: "Abstand"



- Nicht untersucht werden z. B. Industrie-,
   Gewerbe- und Sondergebiete
- Datengrundlage Kriterienanwendung:
   Digitales Basis-Landschaftsmodell (Basis-DLM) des Amtlichen Topographisch-Kartographischen Informationssystems (ATKIS)
- Vorschlag zur Darstellung: Ausweisung der Abstandbereiche gemäß Anlage 12 (zu § 25) StandAG





Quelle: BGE

Wohn- und Mischgebiete

#### **EINBLICK IN DIE METHODE**

#### Planungswissenschaftliche Abwägungskriterien

#### **Gewichtungsgruppe 1**



Abstand zu vorhandener bebauter Fläche von Wohngebieten und Mischgebieten



Emissionen (zum Beispiel Lärm, Schadstoffe)



oberflächennahe Grundwasservorkommen zur Trinkwassergewinnung



Überschwemmungsgebiete

#### **Gewichtungsgruppe 2**



Naturschutz- und Schutzgebiete nach §§ 23 und 32 Bundesnaturschutzgesetz



bedeutende Kulturgüter



Tiefe Grundwasservorkommen zur Trinkwassergewinnung

#### **Gewichtungsgruppe 3**



Anlagen, die der 12. Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissionsschutzgesetzes unterliegen



Abbau von Bodenschätzen, einschließlich Fracking



geothermische Nutzung des Untergrundes

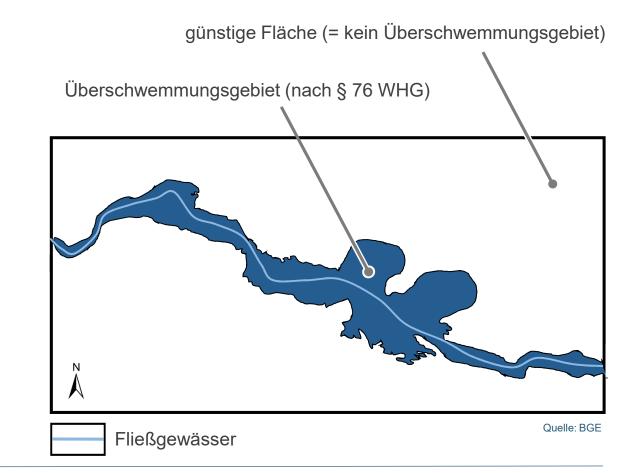


Nutzung des geologischen Untergrundes als Erdspeicher (Druckluft, CO<sub>2</sub>-Verpressung, Gas)

#### **EINBLICK IN DIE METHODE**

#### planWK 4: "Überschwemmungsgebiete"

- Untersuchungsgegenstand: Flächen mit Funktion des vorbeugenden Hochwasserschutzes
  - Keine Unterscheidung zwischen "vorläufig gesicherten" und "festgesetzten" Überschwemmungsgebieten
- Datengrundlage Kriterienanwendung: georeferenzierte Shapefiles der Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG)
- Vorschlag zur Darstellung: Wertungsgruppe "günstig", wo kein Überschwemmungsgebiet vorliegt



29.09.2022





#### **FAZIT UND AUSBLICK**

#### **Fazit**

- planWK sind Abwägungskriterien, keine Ausschlusskriterien
  - Ergebnis der Abwägung kann aber dazu führen, dass Gebiete
     o. Teile von Gebieten im weiteren Verfahren nicht weiter betrachtet werden.
- Methode der Anwendung der planWK:
  - Darstellung von Nutzungsansprüchen
  - Abwägung von Nutzungskonflikten























Quelle: BGE



# KEINE ZWINGENDE ANWENDUNG DER planWK DIE GEOLOGIE HAT IMMER VORRANG

### FAZIT UND AUSBLICK

**Ausblick** 

Datenbank zu
Umgang mit
Ergebnissen der
Beteiligung

Fortlaufend: Entwicklung von Behälterkonzepten und vorläufigen Endlagerauslegungen

Q1-2 2023
Weiterentwicklung
Methode
geoWK

vrsl. Q3 2023
2. Forum
Endlagersuche





Endlagersuche
Wie geht das?

Online-Veranstaltung
Jeden 2. Dienstag im Monat
18:00 Uhr

Info-Veranstaltung
für Einsteiger\*innen
in das Thema
Endlagersuche

29.09.2022 Arbeitsstand Methode planWK

2023

Q1 2023 Workshop zu FEPs

Fortlaufend: Datenabfragen und Digitalisierungsarbeiten

#### VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT! SIE WOLLEN NOCH EINMAL NACHLESEN?



# Informationen zu Stand Methodenentwicklung rvSU

Steckbriefe für die Gebiete zur Methodenentwicklung

Veranstaltungsreihe auf YouTube

<u>Überblick zu den repräsentativen vorläufigen</u> <u>Sicherheitsuntersuchungen</u>

Konzept zur Durchführung der repräsentativen vorläufigen Sicherheitsuntersuchungen

Fachliche Stellungnahmen zur Methodenentwicklung

## Informationen zu Stand Methodenentwicklung planWK

Planungswissenschaftliche Abwägungskriterien

Arbeitsstand der Methodenentwicklung zur Anwendung der planungswissenschaftlichen Abwägungskriterien



NADINE SCHMIDT | NINA GRUBE

Vorhabensmanagement

Eschenstraße 55 | 31224 Peine | dialog@bge.de

www.bge.de www.einblicke.de



# NACHTRAG

In der Veranstaltung sind mehrere Umfragen gemacht worden.

Im Chat der Videokonferenz haben wir versprochen, die Ergebnisse zu veröffentlichen. Sie gehörten nicht zum Vortrag direkt und sind deshalb im Anschluss noch in die Präsentation eingepflegt worden.



#### **MENTIMETER-UMFRAGE**

### Welcher Interessengruppe fühlen Sie sich zugehörig?

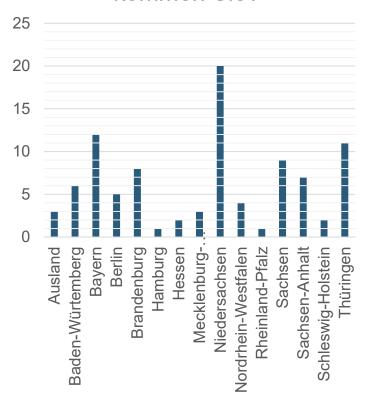








### Aus welchem Bundesland kommen Sie?



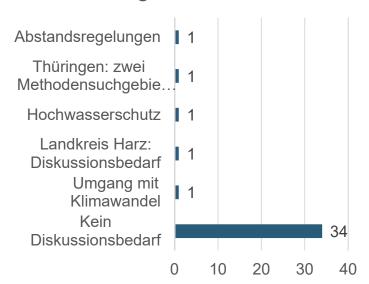
### Welche Themen interessieren Sie besonders?





#### **MENTIMETER-UMFRAGE**

Sehen Sie nach dieser
Veranstaltung einen
speziellen
Diskussionsbedarf in Ihrer
Region? Und welcher
Region ist das?



Sehen Sie zu einem spezifischen Thema einen speziellen Diskussionsbedarf? Welches Thema wäre das?

NEin	Nein	nein
Abstandsregelungen	Nein	wie wird die UVP durchgeführt



#### **MENTIMETER-UMFRAGE**

#### Was nehmen Sie aus der heutigen Veranstaltung mit?

Übersicht über Arbeitsstand Gute personelle Aufstellung der BGE. Sehr gute Information Viele informative Details komplexe Gemengelage Sie sind auf dem richtigen Weg. Das Methodenpapier Es wurde sehr transparent dargestellt, Die Planungen sind strukturiert und wann die planWK überhaupt transparent. angewendet werden Schon ein sehr guter Ansatz bei den Komplexe und langwierige Planung Weiterhin am Ball bleiben, aber keine planWK, aber es muss noch gefeilt neuen wesentlichen Erkenntnisse. werden einen besseren Überblick über das Dass es noch viele Dinge genauer zu Verfahren. Di detaillierte Ausarbeitung der planWK fehlt aber leider noch. definieren sind. gute moderation Die Vorgehensweise in Bezug auf Das ich mir hierfür zukünftig Zeit Viele Fragen. Transparenz und nehmen sollte Beteiligungsmöglichkeit

Waren die Informationen in der Veranstaltung heute für Sie verständlich?

