



Klima ROBUST



Case Study **Hitze und Dürre**

SPIELABLAUF (FORTSETZUNG)

3. Entscheidungen und Konsequenzen

- Nach der Diskussion treffen die Spieler:innen ihre Entscheidungen, indem sie die entsprechenden Ressourcentoken weglegen.
- Die Karten werden umgedreht und die Konsequenzen vorgelesen.

4. Ressourcenmanagement

- Die verbleibenden Ressourcen werden aktualisiert und Zustandstoken verschoben.
- Für alle Spieler:innen gibt es einen gemeinsamen Ressourcen-Pool. Nur die Medien-Token werden individuell verteilt, können aber durch Diskussion auch für andere Spieler:innen eingesetzt werden.

5. Spielzugende

- Wenn alle vier Rollen in einem Spielzug gespielt wurden, endet die Runde.
- Die Spieler:innen ziehen die nächste Karte für den nächsten Spielabschnitt und die nächste Intermission wird vorgelesen.

SPIELVORBEREITUNG

1. Sortiert die Karten in ihre jeweiligen Rollen.
2. Schneidet die Ressourcen- und Zustandstoken aus und legt sie beiseite. Zusätzlich gibt es eine Karte, um den aktuellen Zustand zu vermerken.
3. Platziert die Zustandstoken für jede Rolle auf 100%.
4. Legt die übrigen Ressourcentoken als allgemeine Ressourcen bereit.
5. Jede Spieler:in wählt eine Rolle (Bevölkerungsschutz, Energiewerke, Wasserversorgung oder Industriekomplex) und erhält die entsprechenden Rollenkarten.
6. Zusätzlich sollte eine Spieler:in die Intermission-Karten erhalten um diese vorzulesen.

OPTIONAL

Ruft die KlimaROBUST Internetseite und den eLearning-Kurs unter klimarobust.dl4sd.org auf. Dort findet ihr weitere Hintergrund-Informationen und auch eine Online-Version des Spiels.



ZUSTAND

BELIEBTHEIT

	0%	0%	0%	0%
	25%	25%	25%	25%
	50%	50%	50%	50%
	75%	75%	75%	75%
	100%	100%	100%	100%

SPIELABLAUF

Das Spiel ist in acht Szenen unterteilt, die jeweils einen Tagesabschnitt mit aktuellen Problemen repräsentieren. In jeder Szene durchläuft ihr folgende Schritte:

1. Intermission

- Eine Spieler:in liest die Intermission vor, die die wichtigsten Details des aktuellen Spielabschnitts enthält.
- Danach lesen die Spieler:innen eigenständig ihre individuellen Rollenkarten für zusätzliche Hintergrundinformationen.

2. Diskussion

- Die Intermission wird umgedreht, und die Tagesordnungspunkte für diese Runde werden vorgelesen.
- Ist eine Reihenfolge in den Tagesordnungspunkten vorgegeben, muss diese für den Spielfluss eingehalten werden. Alternativ wird im Uhrzeigersinn gespielt.
- Die Spieler:innen gehen nun ihre Entscheidungsoptionen der Rolle durch und diskutieren diese mit den Mitspieler:innen.
- Dabei stehen je zwei bis drei Optionen, jede mit unterschiedlichen Ressourcenkosten, zur Auswahl.

2



Willkommen bei KlimaROBUST – Eine Herausforderung im Extremwetter

Spielziel: Euer Ziel ist es, gemeinsam als Team die Kontrolle über die kritischen Infrastrukturen – Bevölkerungsschutz, Energiewerke, Wasserversorgung und Industriekomplex – während eines Extremwetterereignisses zu behalten. Durch kluge Entscheidungen und Ressourcenmanagement könnt ihr den Zustand eurer Rollen aufrechterhalten und die Herausforderungen der Krise bewältigen.

**Spielteilnehmer:innen: Ab 4
Mehrere Spieler:innen pro Rolle erhöhen
die Diskussionsfreude**



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

SPIELENDEN

Nachdem alle acht Szenen durchgespielt wurden, endet das Spiel. Das Spielziel ist es, den Zustand der Infrastruktur möglichst hoch zu halten und die Krise erfolgreich zu bewältigen. Ihr gewinnt gemeinsam, wenn ihr alle Szenen erfolgreich abschließt.

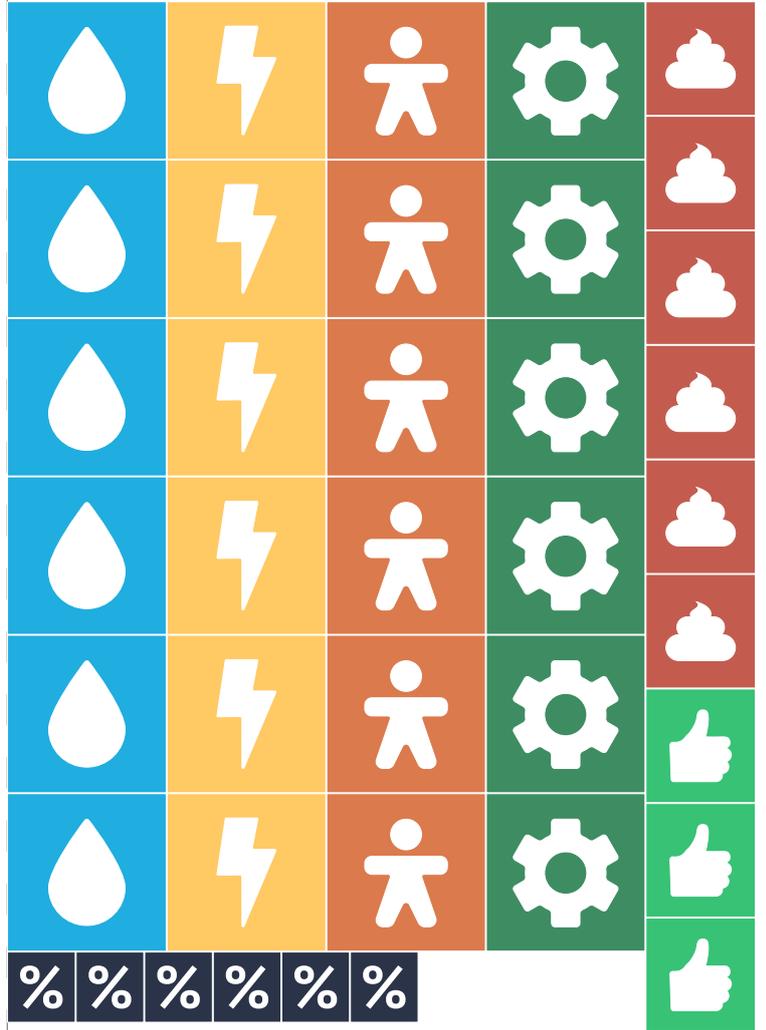
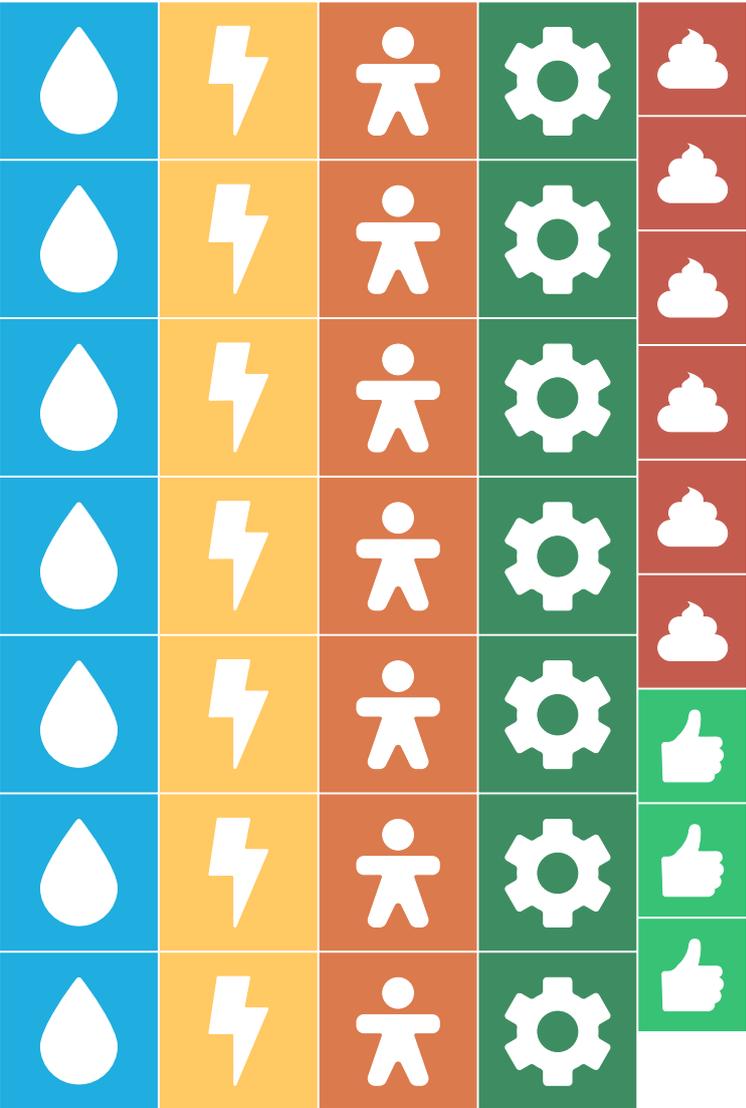
ACHTUNG

- Sollten nicht genügend Ressourcen vorliegen, muss eine andere, potentiell schlechtere Entscheidung getroffen werden.
- Wird ein Shitstorm ausgelöst, kann das der betroffenen Spieler:in ihren Job kosten. Nur vorhandene Medien-Token können euch davor schützen und einen Shitstorm verhindern.

WERTVOLLE HINWEISE

- Ressourcenmanagement und koordinierte Entscheidungen sind der Schlüssel zum Erfolg.
- Vorausschauende Diskussionen können Ressourcenmängel verhindern.
- Bei knappen Ressourcen kann die Spielreihenfolge angepasst werden um rechtzeitig Ressourcen nachzugenerieren.

Viel Erfolg bei der Bewältigung der Krise!



Intermission 1
Mo. 9 Juli 2035 - 18 Uhr



WETTER

Sonnig, kein Wind, Max. Temperatur 39,2 °C gemessen



39,2° C



SONNIG
KEIN WIND

NEWSTICKER

Hitzewelle auf dem Vormarsch +++ Temperaturen bis 47°C im Harzer Vorland erwartet +++
Paradiesische Vorstellungen: Keine Wolken, kein Wind, kein Regen +++ Klimaanlage aktuell Bestseller, Energiekonzerne sind verunsichert +++

Intermission 2
Di. 10 Juli 2035 - 8 Uhr



WETTER

Sonnig, kein Wind, Temperaturen bis 45,2 °C erwartet



45,2° C



SONNIG
KEIN WIND

NEWSTICKER

Das große Schwitzen: Lange Schlangen und leere Regale in den Getränkeabteilungen +++
BBK ruft Bevölkerung zur Bevorratung auf +++
Wettervorhersage spricht von mindestens 6 Tagen mit größter Hitze +++

AUSSCHNEIDEN

AUSSCHNEIDEN

Intermission 2
Di. 10 Juli 2035 - 8 Uhr

Tagesordnungspunkte

**LIEST DIES LAUT VOR UND HANDELT
DIE PUNKTE DER REIHE NACH AB**

Anpassung der Krisenstrategie. Es wird eine mindestens 6 Tage andauernde Hitzewelle erwartet mit Temperaturen, wie sie vorher noch nicht gemessen wurden.

Alle anwesenden Akteure haben eigene Krisenmanagement-Strukturen aufgebaut, die sich bei diesem und allen zukünftigen Treffen koordinieren.

Ein ansteigender Energie- und Wasserverbrauch muss von allen Akteuren antizipiert werden, ebenso der Umgang mit Ausrüstung, Personal, aber auch der Bevölkerung.

Die Neubelieferung von Supermärkten ist bereits angelaufen, um der Bevölkerung die Bevorratung zu ermöglichen, die vom Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe (BBK) empfohlen wird.

Intermission 1
Mo. 9 Juli 2035 - 18 Uhr

Tagesordnungspunkte

**LIEST DIES LAUT VOR UND HANDELT
DIE PUNKTE DER REIHE NACH AB**

Vorbereitung auf die Krise. Anwesende Akteure sind Vertreter der Bevölkerungs- und Katastrophenhilfe Harz (BKH), von Harz-Power, dem Harzer Industriekomplex (HIK) und von Aqua-Harz.

Alle Pläne für die Begegnung einer solchen Krise kommen auf den Prüfstand, ein gemeinsamer Rohstoffvorrat als Vorsorge wird angelegt. Konkret geht es um folgendes:

- Feuer könnten ausbrechen, Infrastrukturen in Gefahr geraten
- Die Energie- und Wasserversorgung muss sichergestellt bleiben
- Der Nachschub an Material muss erhalten werden

Alle anwesenden Akteure sollten eigene Vorbereitungen treffen, um der Hitzewelle begegnen zu können.

Intermission 3
Mi. 11 Juli 2035 - 8 Uhr



WETTER

Sonnig, kein Wind, Temperaturen bis 45,7°C erwartet



45,7° C



SONNIG
KEIN WIND

NEWSTICKER

Herz-Kreislauf-Erkrankungen nehmen deutlich zu +++ Industriepark droht Stromausfall durch Probleme beim Kleinkraftwerk +++ Grundwasser-Pegel niedrig, Trinkwasserbrunnen zum Teil trocken +++ Strompreise steigen, Bedarf kann kaum noch gedeckt werden +++

Intermission 4
Do. 12 Juli 2035 - 8 Uhr



WETTER

Sonnig, kein Wind, Temperaturen bis 46,1 °C erwartet



46,1° C



SONNIG
KEIN WIND

NEWSTICKER

Güterzug auf dem Weg zum Industriepark entgleist, Zugführer nur leicht verletzt +++ Verordnung zum Wassersparen in Kraft: Bewässern von Gärten und Rasenflächen ab sofort unter Strafe +++ Neue Niedrigstände der Flüsse: Auch ohne Moses Hilfe durch die Saale gelaufen +++ Stinkt zum Himmel: Kläranlage nur bedingt betriebsbereit +++

Intermission 5
Fr. 13 Juli 2035 - 8 Uhr



WETTER

Sonnig, kein Wind, Temperaturen bis 46,6 °C erwartet



46,6° C



SONNIG
KEIN WIND

NEWSTICKER

Arbeitsfreier Samstag für Unternehmen beschlossen. Auch Geschäfte und Restaurants sollen geschlossen bleiben +++ Wasserwerke melden niedrigsten Stand des Grundwasserspiegels, das Versorgungsnetz lässt sich kaum noch füllen +++ Gaskraftwerk von Harz Power in kritischem Zustand, Schäden befürchtet +++ Industriepark auf dem Trockenen: Wasserversorgung unterbrochen +++

Intermission 6
Sa. 14 Juli 2035 - 8 Uhr



WETTER

Sonnig, kein Wind, Temperaturen bis 46,8 °C erwartet



46,8° C



SONNIG
KEIN WIND

NEWSTICKER

Stromausfälle in der Region +++ Explosion im Industriepark. Bitte halten Sie Fenster und Türen geschlossen +++ Kein Druck: Tankwagen statt Wassernetze +++ Kaum was zu tun: Arbeitsfreier Samstag, Geschäfte und Unternehmen haben zu +++

Intermission 4

Do. 12 Juli 2035 - 8 Uhr

Tagesordnungspunkte

LIEST DIES LAUT VOR UND HANDELT DIE PUNKTE DER REIHE NACH AB

Aufgrund eines Unfalls auf den Bahngleisen ist die Versorgung der Region aktuell erschwert. Lieferketten sind unsicher. Um Planungssicherheit zu erreichen, müssen Entscheidungen getroffen werden.

1. BKH: Kann das Streckennetz gesichert werden, oder muss es geschlossen werden?

Auch der Transport per Schiff ist durch den Niedrigstand im Flusssystem quasi nicht mehr möglich. Es müssen Schiffe entladen und auf andere Transportmittel umgeladen werden.

2. HIK: Die eigene Versorgung zum Aufrechterhalten der Produktionsprozesse muss geregelt werden.

Die Kraftwerke in der Region stehen zunehmend unter Hitze-stress. Die Umweltverordnungen regulieren die Nutzung von Flusswasser als Kühlwasser und beschränken so die Kühlung.

3. Harz-Power: Entscheidung über die Sicherstellung der Infrastruktur notwendig.

Kanalisation und Kläranlage sind nur bedingt einsatzfähig und es droht sich zu verschlimmern.

4. Aqua-Harz: Maßnahmen zur Bekämpfung der Probleme sind notwendig.

Intermission 3

Mi. 11 Juli 2035 - 8 Uhr

Tagesordnungspunkte

LIEST DIES LAUT VOR UND HANDELT DIE PUNKTE DER REIHE NACH AB

Ein medizinischer Notstand wurde aufgrund der Hitzewelle ausgerufen. Hitzschlag und Herz-Kreislauf-Erkrankungen sind die größten Probleme im medizinischen Sektor, Bundeswehr und THW unterstützen im Krankentransport zu den umliegenden Krankenhäusern.

1. BKH: Es muss entschieden werden, wie die Bevölkerung am besten vor weiteren Problemen geschützt werden kann.

Die Förderkapazitäten der Wasserwerke liegen unter den Erwartungen. Es müssen Maßnahmen getroffen werden, die die Versorgung von Trinkwasser für die Bevölkerung, sowie Nutzwasser für die Infrastruktur, sicherstellen können.

2. Aqua-Harz: Maßnahmen zur Verbesserung der Wasserqualität und zur Förderkapazität müssen beschlossen werden.

Dem regionalen Industriepark geht der Strom aus, deren eigenes Kraftwerk macht Probleme.

3. Harz-Power: Kann der Industriepark notfalls durch die eigene Infrastruktur gestützt werden?

4. HIK: Welche Maßnahmen können getroffen werden, um die Situation zu stabilisieren?

Intermission 6

Sa. 14 Juli 2035 - 8 Uhr

Tagesordnungspunkte

LIEST DIES LAUT VOR UND HANDELT DIE PUNKTE DER REIHE NACH AB

Im Industriepark ist es zu einer Explosion gekommen, chemische Prozesse sind involviert, die Werkfeuerwehr hat den Aufruf gestartet, Türen und Fenster geschlossen zu halten und sich nur soweit wie nötig draußen aufzuhalten.

1. BKH: Industriepark helfen oder schließen?

2. HIK: Produktionskapazitäten eingrenzen?

In mehreren Ortschaften von Harz-Power ist es zu Stromausfällen gekommen. Verbraucher klagen über ihre Probleme mit der Hitze ohne Strom zur Kühlung.

3. Harz-Power: Stromausgleich für Wasserwerke?

4. Aqua-Harz: Notstrom im System verteilen?

*Priorisierung wird, falls ausgewählt,
erst ab Szene 7 wirksam*

Intermission 5

Fr. 13 Juli 2035 - 8 Uhr

Tagesordnungspunkte

LIEST DIES LAUT VOR UND HANDELT DIE PUNKTE DER REIHE NACH AB

Harz-Power berichtet von Problemen, ihr Gaskraftwerk ausreichend zu kühlen. Auch andere Kraftwerke leiden unter der Hitze.

1. BKH: Kühlung unterstützen oder Leistung verringern.

2. Harz-Power: Leistung reduzieren oder gar abschalten?

Der Industriepark hat seinen Zugang zu Nutzwasser verloren, erste Untersuchungen deuten auf einen Druckverlust im Leitungsnetz hin.

3. Aqua-Harz: Ist eine Priorisierung des Wassers nötig, um bestimmten Verbrauchern den Zugang sicherzustellen?

4. HIK: Was kann im Industriepark unternommen werden, bis das Problem von Aqua-Harz gelöst wurde?

*Priorisierung wird, falls ausgewählt,
erst ab Szene 6 wirksam*

Intermission 7
So. 15 Juli 2035 - 8 Uhr



WETTER

Sonnig, kein Wind, Temperaturen bis 45,7 °C erwartet



45,7° C



SONNIG
KEIN WIND

NEWSTICKER

Waldbrand im Harz +++ Gas-Verpuffung in der
Kanalisation +++ Explosion im Umspannwerk +++
Leichte Entspannung beim Stromverbrauch +++
Personal der kritischen Infrastrukturen auch am
Sonntag in Vollbesetzung +++

Intermission 8
Mo. 16 Juli 2035 - 8 Uhr



WETTER

Sonnig, leichter Wind, Temperaturen bis 44,5 °C erwartet



44,5° C



SONNIG
SCHWACHER WIND

NEWSTICKER

Waldbrand im Harz außer Kontrolle, Personal und
Material am Limit +++ Neues Löschflugzeug muss
Wasser in der Ostsee laden +++ Wie ein Fisch
auf dem Trockenen: Fluss-Pegelstände lähmen
den Schiffsverkehr +++ Regional keine aktiven
Trinkwasserbrunnen mehr, Grundwasserpegel
zu niedrig +++ Leichter Wind senkt die gefühlte
Lufttemperatur +++ Vereinzelte Sandwolken ziehen
durch die Region +++

Intermission 9
Di. 17 Juli 2035 - 8 Uhr



WETTER

38,6 °C, leicht bewölkt, schwacher Wind



38,6° C



LEICHT
BEWÖLKT

Die Lage entspannt sich zunehmend, die
Temperaturen sinken und die aufkommende
Bewölkung lässt auf baldigen Regen hoffen.

**Herzlichen Glückwunsch! Sie haben das Szenario
beendet.** Die Zustände der Infrastrukturen und die
Zahl der Shitstorm-Token spiegeln Ihr Spielergebnis
wider.



Szene 1 Mo. 9 Juli 2035 - 18 Uhr

LIES DIES LEISE FÜR DICH

Du beschließt, dich bei deiner Vorgesetzten zu
melden und eine Warnung auszusprechen, die
Wettervorhersage lässt nichts Gutes erahnen.
Die Wasserversorgung wird durch die Dürre zu
einem Problem werden, Verbräuche sind kaum
abzuschätzen.

Was möchtest du der Vorgesetzten als Empfehlung
aussprechen?

LIES VOR, BERATE DICH UND ENTSCHEIDE

- A. Wasser in Lagerstätten speichern**
- B. Austausch mit den Medien**
- C. Eigene Energieversorgung fördern**

WEITERE INFORMATIONEN FÜR DICH

- Das Wassernetz hat eine große Bedeutung in einer solchen
Krise, es stellt Trinkwasser und Nutzwasser zur Verfügung und
sorgt für einen geregelten Abtransport in der Kanalisation
- Die eigene Infrastruktur zu schützen ist wichtig, um im Verlauf
handlungsfähig zu bleiben.
- Die Medien sind ein Organ, das im Fall unvorhergesehener
Ereignisse nur schwer zu besänftigen ist.

**LIEST DIES LAUT VOR UND HANDELT
DIE PUNKTE DER REIHE NACH AB**

Das Großfeuer im Harz ist ein großes Problem für die Region, vorhandene Kräfte sind bereits im Einsatz. Entscheidungen zum weiteren Vorgehen müssen schnellstens getroffen werden.

1. BKH: Freigewordene Rohstoffe entsenden oder den Harz abbrennen lassen?

Die Agrarflächen der Region sind durch das Feuer nicht in Gefahr, sind aber durch die Trockenheit ein Problem für die Bauern der Region.

2. Aqua-Harz: Können Rohstoffe für die Unterstützung der Bauern freigegeben werden?

Die Versorgung des letzten Kohlekraftwerks der Region bereitet Probleme, denn das Kohlenschiff kommt nicht mehr bis zur Anlaufstelle des Kraftwerkes durch.

3. Harz-Power: Teilweise Entladung der Kohle oder Abschalten und die Kohle woanders hinbringen?

Die besonderen Umstände zur Bewältigung der Krise haben zu Arbeitsniederlegungen geführt, da die Arbeiter:innen sich ausgenutzt und nicht ausreichend geschützt gefühlt haben.

4. HIK: Wie soll der Industriepark auf die Lage der Arbeitskräfte reagieren?

**LIEST DIES LAUT VOR UND HANDELT
DIE PUNKTE DER REIHE NACH AB**

Die Explosion eines Umspannwerkes beunruhigt die Bevölkerung, die Frage wird laut, ob die anderen Umspannwerke sicher sind oder ebenfalls Probleme bereiten könnten.

1. Harz-Power: Sofortige oder schrittweise Prüfung aller Umspannwerke?

Die Kanalisation leidet weiterhin an dem mangelnden Durchfluss, nun wird es sogar sicherheitsrelevant: Einzelne Verpuffungen und übler Gestank belasten die Bevölkerung.

2. BKH: Wie umgehen mit der Lage für die Bevölkerung?

3. Aqua-Harz: Wie kann die Kanalisation aufgebessert werden?

Im Industriepark ist die Lage umgekehrt: Das zur Kühlung benutzte Löschwasser überlastet die eigene Wasseraufbereitung.

4. HIK: Wie kann dem Problem begegnet werden?

Rückseite

LIES DIE PASSENDE ANTWORT LAUT VOR

- A. Deine Vorgesetzte stimmt zu. Die Wasserspeicher werden zusätzlich gefüllt (+1 💧)
- B. Deine Vorgesetzte stimmt zu. Die Medien berichten positiv über Eure Alarmbereitschaft.

Der 👍 Medien-Token wird auf das Feld zur Beliebtheit von Aqua-Harz gelegt und schützt vor einem Shitstorm!
- C. Deine Vorgesetzte stimmt zu. Die eigene Energieversorgung wird angefahren (+1 ⚡)

Zusätzlich zu dem Rohstoffgewinn durch die Maßnahme werden von Aqua-Harz durch das funktionierende Wassernetz +2 💧 zur Verfügung gestellt. Eine Verringerung des Zustandes führt zu einer Verringerung der Wasserbereitstellung.

Intermission 9
Di. 17 Juli 2035 - 8 Uhr

ABSCHLIESSENDE BETRACHTUNG

Haben Sie die Infrastrukturen möglichst intakt gehalten und keine Shitstorms ausgelöst, sind Sie gut durch die Krise gekommen.

Ein vollständiger Verlust der Infrastrukturen kann langfristige Auswirkungen haben und deutet auf ein Verbesserungspotenzial in der Entscheidungsfindung hin.

Alle in diesem Szenario eingetretenen Ereignisse sind in der Vergangenheit bereits in ähnlicher Art aufgetreten, wenn auch nicht zusammen und in diesem kurzen Zeitraum.

Die Hintergründe zu ähnlichen Ereignissen und deren Folgen finden sich im Lernmodul von Klima ROBUST auf klimarobust.dl4sd.org



LIES DIES LEISE FÜR DICH

Die Versorgung der Region mit Wasser wird schwierig, wenn die Dürre weiter voranschreitet. Die Versorgung mit Wasser ist noch sichergestellt, doch die Verbräuche sind hoch.

Du wirst gebeten, deine Einschätzung abzugeben, wie die Krise überwunden werden kann.

LIES VOR, BERATE DICH UND ENTSCHEIDE

- A. Aufruf zum Wasser sparen**
- B. Vorbereiten des Personals**
- C. Prüfung des vorhandenen Equipments**

WEITERE INFORMATIONEN FÜR DICH

- Im Rahmen der Vorbereitungen auf die Krise ist die Verlässlichkeit der Infrastruktur von größter Bedeutung.
- Wasserpumpen und Brunnen müssen sich nach dem Grundwasserspiegel richten, um nutzbar zu bleiben.

LIES DIES LEISE FÜR DICH

Der Grundwasserspiegel sinkt weiter, der Wasserverbrauch kann kaum noch von der Förderung gedeckt werden, die Reserven sind niedrig. Heute tritt eine Verordnung zum Wassersparen in Kraft, es besteht die Hoffnung, dass hierdurch der Verbrauch gesenkt werden kann.

Das Klärwerk der Region hat Probleme gemeldet, es läuft nur noch wenig aus der Kanalisation ins System. Die Klärbecken haben Tiefststände und eine Algenblüte kann nur mit zusätzlichen Chemikalien in Schach gehalten werden.

LIES VOR, BERATE DICH UND ENTSCHEIDE

- A. Reinigung der Klärbecken (-1 🧑, -1 ⚙️)**
- B. Durchspülen des Systems mit Nutzwasser (-2 💧, -1 🧑)**
- C. Ignorieren (Keine Rohstoffe)**

WEITERE INFORMATIONEN FÜR DICH

- Klärbecken benötigen eine Mindestmenge an Durchlauf, um sich im laufenden Prozess selbst wieder zu reinigen.
- Chemikalien sind immer ein Problem im Kreislauf und sollten soweit wie möglich vermieden werden.
- Das Durchspülen der Kanalisation hilft dabei, Unrat zum Klärwerk zu bringen und dieses gleichzeitig aktiv zu unterstützen.

LIES DIES LEISE FÜR DICH

Der Grundwasserspiegel ist bereits sehr niedrig, die Leistung unserer Förderung ist eingeschränkt. Die Trinkwasserbrunnen wurden nicht ausreichend in Stand gehalten und sind nun nur begrenzt nutzbar. Neue Trinkwasserbrunnen anzulegen ist keine Option zur Begrenzung der aktuellen Notlage, da dies zu lange dauern würde. Das Steigern der Effizienz der Trinkwasserbrunnen ist daher die einzige Option in der aktuellen Lage.

LIES VOR, BERATE DICH UND ENTSCHEIDE

- A. Entsandung der Brunnen. Erhöht die Förderleistung der Pumpe (-2 🧑, -1 ⚡)**
- B. Hilfsbohrungen am Brunnen. Weitere Bereiche des Grundwassers werden zugänglich (-1 🧑, -2 ⚡)**

WEITERE INFORMATIONEN FÜR DICH

- Sand und Schlamm verursachen Probleme bei der Förderleistung von Pumpen, z.B. durch Verstopfungen.
- Durch Entsanden wird der Sand aus dem Rohr gezogen, es kann aber auch neuer Sand angezogen werden.
- Hilfsbohrungen entziehen dem Boden aktiv Sand, sodass dieser nicht die Pumpe stört.

LIES DIES LEISE FÜR DICH

Der Grundwasserspiegel sinkt weiter, die Trinkwasserbrunnen versuchen weiterhin Wasser für alle zur Verfügung zu stellen.

Der Industriepark meldet eine Unterbrechung der Wasserversorgung, sofortige Maßnahmen seien notwendig für die Kühl- und Industrieprozesse am Standort. Manche Teilnehmer der Task-Force empfehlen eine Priorisierung der Wasserversorgung, andere halten dies für nur schwer umsetzbar.

LIES VOR, BERATE DICH UND ENTSCHEIDE

- A. Priorisierung der Wasserversorgung beschließen (-1 ⚙️)**
- B. Keine Priorisierung der Wasserversorgung (-2 ⚡)**
- C. Medienaufruf zum Wassersparen erneuern (-2 🧑)**

WEITERE INFORMATIONEN FÜR DICH

- Die Verordnung zum Wassersparen hat den Verbrauch gesenkt. Durch den geringeren Verbrauch landet weniger Brauchwasser in der Kanalisation, der Abfluss läuft nur noch eingeschränkt.
- Viele Verordnungen zum Wassersparen haben die Bevölkerung bereits erreicht. Es ist fraglich, wie dies aufgenommen wird.

LIES DIE PASSENDE ANTWORT LAUT VOR

- A. Die Entsandung der Brunnen ist ein Teilerfolg. Viele Brunnen waren verschlackt. Auch bei niedrigem Grundwasserstand lässt sich nun wieder Wasser fördern. Ein weiterer Abfall des Wasserpegels könnte allerdings erneut Probleme hervorrufen (-2 🧑, -1 ⚡)
- B. Die Brunnenregenerierung durch Hilfsbohrungen ist erfolgreich um zusätzlichen Zugang zum niedrigeren Grundwasserpegels zu erreichen. (-1 🧑, -2 ⚡)

Neben dem Rohstoffverbrauch durch die Maßnahme werden je nach Zustand von Aqua-Harz noch tägliche Ressourcen produziert.
(75% - 100%: +2 💧 / 25% - 50%: +1 💧)

LIES DIE PASSENDE ANTWORT LAUT VOR

- A. Der Verbrauch sinkt etwas (+1 💧)
- B. Das Personal wird in Alarmbereitschaft gesetzt (+1 🧑)
- C. Benötigtes Material wird geprüft und vorbereitet (+1 ⚙️)

Zusätzlich zu dem Rohstoffgewinn durch die Maßnahme werden von Aqua-Harz durch das funktionierende Wassernetz +2 💧 zur Verfügung gestellt. Eine Verringerung des Zustandes führt zu einer Verringerung der Wasserbereitstellung.

LIES DIE PASSENDE ANTWORT LAUT VOR

- A. Um die Wirtschaft und die Energieversorgung zu schützen wird der Trinkwasserzugang und der Wasserdruck für Privathaushalte reduziert. Gleichzeitig versucht die Industrie mehr Maßnahmen zur Wasserwiederverwendung umzusetzen (-1 ⚙️)
- B. Die Industrie zweifelt an Ihrer Integrität. Bei der Energieversorgung und der Industrie kommt es zu einer Häufung von Ausfällen und dadurch auch vermehrt zu Unfällen. Durch Maßnahmen zur Wasserwiederverwendung bleibt ein Minimalbetrieb möglich (-2 ⚡)

Der Token für den Zustand von Aqua-Harz wird im Begleitbogen um 25% reduziert.

- C. Erneut wird über die lokalen Medien ein Aufruf zum Wassersparen an die Bevölkerung herausgegeben. Ein Unmut gegen die Bestimmungen macht sich breit und Proteste gegen das weitere Vorgehen behindern die Infrastruktur (-2 🧑)

Der Token für den Zustand von Aqua-Harz wird im Begleitbogen um 25% reduziert.

Neben dem Rohstoffverbrauch durch die Maßnahme werden je nach Zustand von Aqua-Harz noch tägliche Ressourcen produziert.
(75% - 100%: +2 💧 / 25% - 50%: +1 💧)

LIES DIE PASSENDE ANTWORT LAUT VOR

- A. Durch die Reinigung der Klärbecken konnte die Algenblüte unter Kontrolle gebracht werden. Die Kanalisation kämpft jedoch weiterhin mit einem Mangel an Wasserdurchfluss (-1 🧑, -1 ⚙️)
- B. Unter enormem Einsatz von Wasser gelingt es, die Kanalisation freizuspülen und den Niedrigstand in den Klärbecken zu verbessern. Eine mögliche Verstopfung des Systems konnte so verhindert werden. Auch das Algenproblem in den Klärbecken hat sich gebessert (-2 💧, -1 🧑)
- C. Die Entscheidung, die Probleme des Klärwerks zu ignorieren, trifft auf Unverständnis und Sorge. Die Entscheidung wird auf fehlende Ressourcen zurückgeführt und es werden die Wasserbetriebe aus der benachbarten Region um Hilfe gebeten.

Der Token für den Zustand von Aqua-Harz wird im Begleitbogen um 25% reduziert. Hierdurch kann es zu einer Verringerung der produzierten Rohstoffe kommen.

Neben dem Rohstoffverbrauch durch die Maßnahme werden je nach Zustand von Aqua-Harz noch tägliche Ressourcen produziert.
(75% - 100%: +2 💧 / 25% - 50%: +1 💧)

LIES DIES LEISE FÜR DICH

In der Nacht ist es zu einem Ausfall des zentralen Pumpwerks gekommen, die Stromversorgung wurde unterbrochen. Harz-Power arbeitet an den Problemen und hofft, bald wieder eine stabile Stromversorgung zur Verfügung zu stellen.

Vom Krisenstab wurden Tankwagen zur Verfügung gestellt und Ankündigungen an die lokale Bevölkerung herausgegeben. Einzelne Notstromaggregate sind betriebsbereit, und könnten eingesetzt werden.

LIES VOR, BERATE DICH UND ENTSCHEIDE

- A. Notstrom im Klärwerk in Gang bringen (-1 🧑, -1 ⚙️)
- B. Notstrom in Druckerhöhungsstation in Gang bringen (-1 ⚙️)
- C. Auf die vorhandenen Kapazitäten setzen (Keine Rohstoffe)

WEITERE INFORMATIONEN FÜR DICH

- Der Grundwasserspiegel sinkt weiter, die Trinkwasserbrunnen versuchen weiterhin Wasser für alle zur Verfügung zu stellen.
- Das Klärwerk steht unter Last. Ein Notablass wird nötig, sollten die Reinigungsprozesse nicht bald wieder laufen.
- In höheren Lagen fehlt der Wasserdruck, dieser spielt eine Rolle, sobald das Pumpwerk wieder funktioniert und Wasser liefert.

LIES DIES LEISE FÜR DICH

Auch wenn die Temperaturen sinken und leichter Wind aufgekommen ist, so sind noch keine Wolken in Sicht, die eine Verbesserung der Lage bringen könnten.

Harz-Farming, der regionale Verband der Landwirte richtet einen Appell an uns, dass die Felder verdorren und die Bewässerung der Anbauflächen nicht mehr möglich ist. Sie bitten um sofortige Maßnahmen zur Versorgung mit Wasser, um ihre Ernten nicht zu verlieren.

LIES VOR, BERATE DICH UND ENTSCHEIDE

- A. Maßnahmen zur Versorgung der Landwirtschaft starten (-2 💧, -1 ⚙️)
- B. Appell der Landwirtschaft ignorieren (Keine Rohstoffe)

WEITERE INFORMATIONEN FÜR DICH

- Durch die heißen und trockenen Tage sind die Böden staubtrocken, der Wind führt zu verstärkter Erosion und kleineren Sandstürmen.
- Das Feuer im Harz ist weiter entfernt von den Feldern, doch eigene kleine Feuer sind dort bereits ausgebrochen.

LIES DIES LEISE FÜR DICH

Probleme mit der Viskosität des Schwarzwassers in der Kanalisation haben über die letzten Tage zugenommen. Der Schlamm gibt Gas an die Umgebung ab und sorgt für gefährliche Situationen.

In der Kanalisation hat sich eine Gasblase entzündet, es ist zu Verletzten und Beschädigungen gekommen. Der Krisenstab hat die Aufgabe übernommen, sich um die Gefahren zu kümmern. Uns wurde eine weitergehende Beobachtung der Lage aufgetragen.

LIES VOR, BERATE DICH UND ENTSCHEIDE

- A. Überprüfung der Abwasserrohre (-1 🧑, -2 ⚙️)
- B. Überprüfung der Abwasserpumpen (-1 ⚙️, -2 ⚡)
- C. Abwarten und Tee trinken (Keine Rohstoffe)

WEITERE INFORMATIONEN FÜR DICH

- Die aktuellen Regelungen erlauben uns keine Nutzung von Grauwasser oder Nutzwasser für das Spülen der Kanalisation.
- Vermutet wird, dass Feuchttücher, die anstelle von Toilettenpapier benutzt und dann über die Toilette entsorgt wurden, für Probleme bei den Pumpen verantwortlich sind.

LIES DIES LEISE FÜR DICH

Du beschließt, dich bei deinem Vorgesetzten zu melden und eine Warnung auszusprechen, die Wettervorhersage lässt nichts Gutes erahnen. Feuer können ausbrechen, die Infrastruktur in Gefahr geraten, aber auch andere Probleme könnten auftreten.

Was möchtest du dem Vorgesetzten als Empfehlung aussprechen?

LIES VOR, BERATE DICH UND ENTSCHEIDE

- A. Bei Dürre und Bränden brauchen wir Wasser
- B. Bei unübersichtlichen Lagen benötigen wir vor allem Personal
- C. Um auf alles vorbereitet zu sein, benötigen wir ausreichend Material

WEITERE INFORMATIONEN FÜR DICH

- Solange die Infrastrukturen der Region funktionieren, können täglich neue Rohstoffe zur Verfügung gestellt werden.
- Infrastrukturen und die Bevölkerung zu schützen, sind die wichtigsten Aufgaben in dieser Situation.
- Verschiedene Rohstoffe sind nötig, um sich auf die Krise vorzubereiten.

LIES DIE PASSENDE ANTWORT LAUT VOR

- A. Die Überprüfung und Sanierung betreffender Abwasserrohre spielt eine große Rolle bei der Fließmechanik der dickflüssigen Abwässer. Der aufwändige Prozess lässt sich am besten an gereinigten Stellen durchführen und wirkt einer erneuten Ansammlung von Schwarzwasser entgegen (-1 🧑, -2 ⚙️)
- B. Verstopfte Abwasserpumpen sind häufig die Ursache davon, dass das Schwarzwasser die Kläranlagen nicht erreichen kann (-1 ⚙️, -2 ⚡)
- C. Noch während du dir deinen zweiten Earl Gray einschenkst, klingelt das Telefon unaufhörlich. Medien, Industrie und deine eigene Vorgesetzte wollen wissen, wie die Lage aussieht – doch bevor du antworten kannst, musst du schon wieder auflegen, sonst wird der Tee kalt.

Der 🌩️ Shitstorm-Token wird auf das Feld zur Beliebtheit von Aqua-Harz auf dem Begleitbogen gelegt. Sollte ein Medien-Token auf diesem liegen, heben sich beide Token auf.

Neben dem Rohstoffverbrauch durch die Maßnahme werden je nach Zustand von Aqua-Harz noch tägliche Ressourcen produziert.

(75% - 100%: +2 💧 / 25% - 50%: +1 💧)

LIES DIE PASSENDE ANTWORT LAUT VOR

- A. Dein Vorgesetzter stimmt zu. Die Wasserspeicher werden zusätzlich gefüllt (+1 💧)
- B. Dein Vorgesetzter stimmt zu. Das Personal wird in Alarmbereitschaft gesetzt (+1 🧑)
- C. Dein Vorgesetzter stimmt zu. Benötigtes Material wird vorbereitet (+1 ⚙️)

Zusätzlich zu dem Rohstoffgewinn durch die Maßnahme werden vom BKH durch das funktionierende System +2 🧑 zur Verfügung gestellt. Eine Verringerung des Zustandes führt zu einer Verringerung der Personalbereitstellung.

LIES DIE PASSENDE ANTWORT LAUT VOR

- A. Durch die Wiederherstellung der Stromversorgung des Klärwerkes konnten Protokolle zum Notablass des Schwarzwassers unterbunden werden. Hierdurch wurde eine Verschmutzung der umliegenden Gewässer abgewendet (-1 🧑, -1 ⚙️)
- B. Die Druckerhöhungsstation läuft wieder korrekt, hat aber kein Wasser zur Verfügung. Das Klärwerk musste unterdessen das unverarbeitete Schwarzwasser in umliegende Gewässer leiten, Umweltverbände sprechen von einer großen Schweinerei (-1 ⚙️)

Der Token für den Zustand von Aqua-Harz wird im Begleitbogen um 25% reduziert.

- C. Die Entscheidung trifft auf Unverständnis in höheren Entscheidungsebenen und hallt auch negativ in den Medien. Aqua-Harz wird falsche Kompetenz zugeschrieben, während die lokale Bevölkerung weiterhin an Wassermangel leidet.

Der 🌩️ Shitstorm-Token wird auf das Feld zur Beliebtheit von Aqua-Harz auf dem Begleitbogen gelegt. Sollte ein Medien-Token auf diesem liegen, heben sich beide Token auf.

Neben dem Rohstoffverbrauch durch die Maßnahme werden je nach Zustand von Aqua-Harz noch tägliche Ressourcen produziert.

(75% - 100%: +2 💧 / 25% - 50%: +1 💧)

LIES DIE PASSENDE ANTWORT LAUT VOR

- A. Die Landwirtschaft der Region freut sich über die Unterstützung durch den Wasserversorger, die Ernten sind gerettet! (-2 💧, -1 ⚙️)
- B. Wütend betrachten die Landwirte die kläglichsten Reste ihrer Ernte. Das meiste ist in der Sonne verbrannt bzw. durch die Dürre vertrocknet. Auch tatsächliche Brände auf Feldern hat es zwischenzeitlich zu beklagen gegeben. Die Berichterstattung der Medien lässt einen schlechten Eindruck zurück.

Der Token für den Zustand von Aqua-Harz wird im Begleitbogen um 25% reduziert.

Neben dem Rohstoffverbrauch durch die Maßnahme werden je nach Zustand von Aqua-Harz noch tägliche Ressourcen produziert.

(75% - 100%: +2 💧 / 25% - 50%: +1 💧)

LIES DIES LEISE FÜR DICH

Die Leitung des Krisenstabs wurde vergeben, die Sachgebiete im Krisenstab werden im Laufe des Tages vergeben.

Die Leitung des Krisenstabs kann noch eine Person in Beratungsfunktion aufnehmen. Verschiedene Personen stehen zur Auswahl.

LIES VOR, BERATE DICH UND ENTSCHEIDE

- A. Tourismusverband Harz / Medienrepräsentanz
- B. Nachhaltigkeits-Consulting
- C. Bundeswehr-General a.D.

WEITERE INFORMATIONEN FÜR DICH

- Der Krisenstab zur Hitze und Dürre Juli 2035 wurde eingerichtet. Auch in der Region Harz / Harzer Vorland sind vermehrt Warnzeichen aufgetaucht.
- Die Medien sind ein Organ, das im Falle unvorhergesehener Ereignisse nur schwer zu besänftigen ist.

LIES DIES LEISE FÜR DICH

Gestern Nachmittag ist ein Güterzug entgleist, der Zugführer wurde nur leicht verletzt. Örtliche Kräfte sind noch dabei, die Strecke zu räumen. Erste Erkenntnisse deuten auf Probleme der Strecke hin, die Stahlstreben sind wellenartig verzogen.

Experten des Krisenstabs berichten, dass die Hitze die Kerntemperatur der Stahlstreben erhöht hat. Die Bahn versucht Maßnahmen zu ergreifen. Verschiedene Maßnahmen stehen von unserer Seite zur Verfügung.

LIES VOR, BERATE DICH UND ENTSCHEIDE

- A. Kühlung der Bahntrassen mit Wasser (-2 , -2 )
- B. Verschattung für Bahntrassen herstellen (-1 , -2 )
- C. Sperrung aller betroffener Bahntrassen (Keine Rohstoffe)

WEITERE INFORMATIONEN FÜR DICH

- Unter großer Hitze dehnen sich die Stahlstreben der Bahnstrecke aus, diese sind jedoch an ihren Enden befestigt und können sich nur minimal in der Längsachse ausdehnen.
- Die Sicherheit auf der Bahnstrecke muss gewährleistet sein, sonst kann es zu weiteren Unfällen kommen.
- Die Bahnstrecke wird auch für den Warenverkehr dringend benötigt.

LIES DIES LEISE FÜR DICH

Krankenhäuser der Region melden allgemein stark steigende Patientenzahlen. Feuerwehren melden eine zunehmende Auslastung ihrer Sanitäter für den Krankentransport. THW und Bundeswehr stellen Kapazitäten zur Unterstützung bereit.

Der Krisenstab kommt auf dich zu mit der Frage, wie diese Situation gelöst werden kann.

LIES VOR, BERATE DICH UND ENTSCHEIDE

- A. Aufruf zu vermehrtem trinken (Keine Rohstoffe)
- B. Teams, die von Haus zu Haus gehen (-3 , -2 )
- C. Temporäre Zentren in Hotels öffnen (-2 , -1 )

WEITERE INFORMATIONEN FÜR DICH

- Die Leitung des Krisenstabs ist aufgrund von Herz-Kreislauf-Problemen in Behandlung und hat Ihnen die Entscheidungsgewalt übertragen.
- Verschiedene Bevölkerungsgruppen haben unterschiedliche Bedürfnisse und sind auf verschiedenen Wegen zu erreichen.

LIES DIES LEISE FÜR DICH

Kraftwerksbetreiber Harz-Power berichtet von Problemen, ihr Gaskraftwerk ausreichend zu kühlen. Die Kühltürme des Kraftwerkes funktionieren nicht korrekt, die Kühlwasserentnahme aus dem Fluss ist eingeschränkt.

Verschiedene Maßnahmen sind möglich, um das Kraftwerk zu unterstützen.

LIES VOR, BERATE DICH UND ENTSCHEIDE

- A. Löschwasser zum Kühlen (-2 , -1 )
- B. Flusswasser zum Kühlen (-2 )
- C. Verringerung der Kraftwerksleistung erzwingen (-1 )

WEITERE INFORMATIONEN FÜR DICH

- Löschwasser zum Kühlen einzusetzen, wird von den Wasserwerken als Verschwendung angesehen werden.
- Flusswasser zum Kühlen einzusetzen bedeutet, dass Umweltauflagen außer Kraft gesetzt werden müssen.
- Die Verringerung der Leistung im Kraftwerk sollte den Kühltürmen genug Zeit geben, das Wasser für den Rücklauf in den Fluss zu kühlen.

LIES DIE PASSENDE ANTWORT LAUT VOR

- A. Die Medien lassen sich darauf ein, die Informationen und Ratschläge zu verbreiten, in der Hoffnung alle Teile der Bevölkerung damit zu erreichen.

Der Token für den Zustand des BKH wird im Begleitbogen um 25% reduziert. Hierdurch kann es zu einer Verringerung der produzierten Rohstoffe kommen.

- B. Mit großem personellem Aufwand ist es möglich, die gesamte Region regelmäßig zu besuchen und bei allen Bevölkerungsgruppen anzuklopfen (-3 🧑, -2 ⚙️)
- C. Der Aufbau von temporären Zentren in Hotels war bereits während der COVID-19-Pandemie eine Möglichkeit, die Krankenhäuser zu entlasten. Viele Hotelbetreiber sehen diese Entwicklung etwas kritisch, durch die aktuelle Situation sind die Reservierungen allerdings bereits stark reduziert (-2 🧑, -1 ⚙️)

Neben dem Rohstoffverbrauch durch die Maßnahme werden je nach Zustand des BKH noch tägliche Ressourcen produziert (75% - 100%: +2 🧑 / 25% - 50%: +1 🧑)

LIES DIE PASSENDE ANTWORT LAUT VOR

- A. Der Tourismusverband stärkt die Medienpräsenz des Krisenstabs.

Der 👍 Medien-Token wird auf das Feld zur Beliebtheit des BKH gelegt und schützt vor einem Shitstorm!

- B. Das Nachhaltigkeits-Consulting hat bereits Erfahrungen mit der Risikomitigierung von Klimafolgen und stellt weiteres Material bereit (+1 ⚙️)
- C. Mit dem ehemaligen Bundeswehr-General steigen die Rekrutierungen innerhalb der Organisation und es steht mehr Personal zur Verfügung (+1 🧑)

Zusätzlich zu dem Rohstoffgewinn durch die Maßnahme werden vom BKH durch das funktionierende System +2 🧑 zur Verfügung gestellt. Eine Verringerung des Zustandes führt zu einer Verringerung der Personalbereitstellung.

LIES DIE PASSENDE ANTWORT LAUT VOR

- A. Das Nutzwasser aus dem System vereinfacht die Kühlung der Kühltürme und sorgt für eine stabile Stromversorgung in der Region. Wie erwartet wird die zusätzliche Last auf der Wasserversorgung jedoch auch kritisiert (-2 💧, -1 🧑)
- B. Die Medien sorgen sich um den Präzedenzfall, dass Umweltschutzverordnungen von Krisenstäben über Bord geworfen werden. Der Pegelstand des Flusses ist sichtbar weiter gesunken und die Flora und Fauna am Rande des Flusses hat sichtbar gelitten (-2 🧑)

Der Token für den Zustand des BKH wird im Begleitbogen um 25% reduziert.

- C. Die verringerte Leistung des Kraftwerks sorgt für eine leichte Entspannung der Situation, eine Kühlung wird einfacher. Der Verlust an Leistung im Stromnetz führt jedoch zu der Zusage des Krisenstabs, auf weitere energieintensive Aktivitäten zu verzichten (-1 ⚙️)

Der Token für den Zustand von Harz-Power wird im Begleitbogen um 25% reduziert.

Neben dem Rohstoffverbrauch durch die Maßnahme werden je nach Zustand des BKH noch tägliche Ressourcen produziert (75% - 100%: +2 🧑 / 25% - 50%: +1 🧑)

LIES DIE PASSENDE ANTWORT LAUT VOR

- A. Das weite Schienennetz sorgt dafür, dass viel Extraarbeit auf die Einsatzkräfte kommt, die zum Kühlen auch einiges an Wasser benötigen (-2 💧, -2 🧑)
- B. Ursprünglich als Scherz gedacht, entwickelte sich diese Idee zu einer spannenden Alternative. Ein massiver Aufbau von Zelten und anderen Aufbauten, die das Lichtraumprofil (Dimensionierung) der Züge in Betracht zieht, schützt die Strecke vor der Hitze (-1 🧑, -2 ⚙️)
- C. Die komplette Sperrung des Schienennetzes löst das Problem zuerst, jedoch beginnt schon bald die Anlieferung von Verbrauchsstoffen auf alternativen Routen zu einem Problem zu werden. Auch die Bevölkerung leidet unter dieser Entscheidung und sieht diese daher sehr kritisch.

Der Token für den Zustand des BKH wird im Begleitbogen um 25% reduziert. Hierdurch kann es zu einer Verringerung der produzierten Rohstoffe kommen.

Neben dem Rohstoffverbrauch durch die Maßnahme werden je nach Zustand des BKH noch tägliche Ressourcen produziert (75% - 100%: +2 🧑 / 25% - 50%: +1 🧑)

LIES DIES LEISE FÜR DICH

Nach der Explosion steht der Industriepark unter Druck, auch andere Stellen in der Prozesskette drohen zu überhitzen. Das Risiko für weitere Vorfälle steigt mit jedem weiteren Grad Celsius.

Die Experten sind sich uneinig darüber, wie das Risiko reduziert werden sollte.

LIES VOR, BERATE DICH UND ENTSCHEIDE

- A. Schließung des Industrieparks (Keine Rohstoffe)
- B. Unterstützung der Werkfeuerwehr mit Personal und Material (-1 🧑, -1 ⚙️)
- C. Wasserlieferung mit Tankwagen (-1 💧, -1 ⚙️)

WEITERE INFORMATIONEN FÜR DICH

- Der Industriepark versorgt die Region mit Benzin und Material, das Schließen wird Konsequenzen in der Versorgung haben.
- Die Werkfeuerwehr im Industriepark ist geschwächt und benötigt Unterstützung (personell oder durch zusätzliche Wasserreserven).

LIES DIES LEISE FÜR DICH

Ein Waldbrand im Harz breitet sich weiter aus, die lokalen Einsatzstellen haben Unterstützung angefordert.

Seit mehr als 24 Stunden kämpfen die lokalen Einsatzstellen mit einem Feuer im Harz, Material und Löschwasser sind nicht in ausreichender Menge vorhanden. Der Krisenstab wurde um Unterstützung gebeten. Welche Maßnahmen sollten umgesetzt werden?

LIES VOR, BERATE DICH UND ENTSCHEIDE

- A. Material und Personal bereitstellen (-2 🧑, -2 ⚙️)
- B. Weiteres Wasser über Tankwagen bereitstellen (-2 💧, -2 🧑)
- C. Abbrennen lassen (Keine Rohstoffe)

WEITERE INFORMATIONEN FÜR DICH

- Bislang eingesetzte Kräfte im Kampf gegen das Feuer haben mit starken Belastungen zu kämpfen und sind erschöpft.
- Durch die sich langsam entspannende Lage werden Kräfte und Materialien wieder frei und könnten unterstützen.

LIES DIES LEISE FÜR DICH

In der Kanalisation ist es zu einer Verpuffung gekommen. Die anhaltende Dürre und die Verordnungen zum Wassersparen haben zu Problemen in der Kanalisation geführt.

Die Wasserwerke melden, dass weitere Bereiche der Kanalisation gefährdet sind, da das Schwarzwasser aktuell zu dickflüssig ist und die Kläranlagen nicht erreicht. Grundwasser zum Spülen der Kanalisation dürfen die Wasserwerke aufgrund der Verordnung nicht verwenden.

LIES VOR, BERATE DICH UND ENTSCHEIDE

- A. Reinigungsteams in Kanalisation schicken (-2 🧑, -2 ⚙️)
- B. Verordnung außer Kraft setzen und spülen (-3 💧, -1 ⚙️)
- C. Geruchsentferner verteilen (Keine Rohstoffe)

WEITERE INFORMATIONEN FÜR DICH

- Blockierte Kanalisationen führen zu üblen Gerüchen, sowie Feststoffansammlungen, die entfernt werden müssen.
- Durchspülen mit Druck kann helfen, Blockierungen zu lösen, wenn diese noch nicht zu fest und hart sind.
- Verpuffungen können zu Risiken werden, der Geruch ist ein Übel für die Bevölkerung.



LIES DIES LEISE FÜR DICH

Du beschließt, dich bei deiner Vorgesetzten zu melden und eine Warnung auszusprechen, die Wettervorhersage lässt nichts Gutes erahnen.

Die Sicherstellung der Energieversorgung wird Priorität Nummer 1 sein, der Verbrauch wird sich sicherlich erhöhen.

Was möchtest du der Vorgesetzten als Empfehlung aussprechen?

LIES VOR, BERATE DICH UND ENTSCHEIDE

- A. Aufruf zum Stromsparen
- B. Rekrutierung zusätzlichen Personals
- C. Einbezug der Medien in weitere Aktivitäten

WEITERE INFORMATIONEN FÜR DICH

- Eine funktionierende Energieinfrastruktur ist wichtig für andere Infrastrukturen sowie die Bevölkerung.
- Die eigene Infrastruktur zu schützen ist wichtig, um im Verlauf handlungsfähig zu bleiben.
- Die Medien sind ein Organ, das im Falle unvorhergesehener Ereignisse nur schwer zu besänftigen ist.

LIES DIE PASSENDE ANTWORT LAUT VOR

- A. Die Notfallkräfte ächzen über die harte Arbeit der dickflüssigen bzw. bereits hart gewordenen Masse und beschweren sich über den schlimmen Geruch. Es sind keine weiteren Verpuffungen mehr dokumentiert worden. (-2 🧑, -2 ⚙️)
- B. Die gängige Praxis, die Kanalisation bei Wassermangel einfach durchzuspülen, verfehlt ihre Wirkung nicht. Der Schlamm wird flüssiger und bewegt sich in Richtung Klärwerk. Bei den vielen Arbeitskräften, die für das Säubern sonst nötig gewesen wären, ist der enorme Verbrauch von Wasser doch die bessere Lösung, oder? (-3 💧, -1 ⚙️)
- C. Verpuffungen scheinen keine große Rolle zu spielen. Die Branche dankt dir für das Leerkaufen ihrer Lagerräume und die Gerüche in der Kanalisation spielen keine Rolle mehr. Die Moral der Geschichte? Die lokalen Medien sind stinkig, haben sie durch eine der größeren Verpuffungen doch ihr Medienhaus verloren.

Der 🗑️ Shitstorm-Token wird auf das Feld zur Beliebtheit des BKH auf dem Begleitbogen gelegt. Sollte ein Medien-Token auf diesem liegen, heben sich beide Token auf.

Neben dem Rohstoffverbrauch durch die Maßnahme werden je nach Zustand des BKH noch tägliche Ressourcen produziert (75% - 100%: +2 🧑 / 25% - 50%: +1 🧑)

LIES DIE PASSENDE ANTWORT LAUT VOR

- A. Auch wenn die Schließung des Industrieparks ein Problem löst, so ergeben sich nach kurzer Zeit neue Probleme durch einen Versorgungsengpass (+1 ⚡, +1 💧)

Der Token für den Zustand des **Industriekomplexes** wird auf dem Begleitblatt auf 0% geschoben. Hierdurch entfallen die zusätzlichen generierten Materialien.

- B. Die zusätzlichen Hände und das neue Equipment sind eine starke Stütze für die geschwächte Werkfeuerwehr. Gemeinsam gelingt es, die Risiken zu minimieren (-1 🧑, -1 ⚙️)
- C. Erschöpft lassen sich die Einsatzkräfte der Werkfeuerwehr nieder, als die brenzlige Situation überwunden ist. Mit viel Improvisation konnte das Risiko minimiert werden (-1 💧, -1 ⚙️)

Neben dem Rohstoffverbrauch durch die Maßnahme werden je nach Zustand des BKH noch tägliche Ressourcen produziert (75% - 100%: +2 🧑 / 25% - 50%: +1 🧑)

LIES DIE PASSENDE ANTWORT LAUT VOR

- A. Deine Vorgesetzte stimmt zu. Stromspar-Maßnahmen werden eingeleitet (+1 ⚡)
- B. Deine Vorgesetzte stimmt zu. Zusätzliches Personal wird bereitgestellt (+1 🧑)
- C. Deine Vorgesetzte stimmt zu. Die Medien berichten positiv über eure Alarmbereitschaft.

Der 👍 Medien-Token wird auf das Feld zur Beliebtheit von Harz-Power gelegt und schützt vor einem Shitstorm.

Zusätzlich zu dem Rohstoffgewinn durch die Maßnahme werden von Harz-Power durch das voll funktionierende Energienetz +2 ⚡ zur Verfügung gestellt. Eine Verringerung des Zustandes führt zu einer Verringerung der Energiebereitstellung.

LIES DIE PASSENDE ANTWORT LAUT VOR

- A. Durch das zur Verfügung gestellte Material und Personal konnte durch Brandschneisen die Ausbreitung des Feuers verhindert werden. Die Feuerwehrkräfte lassen die betroffenen Gebiete nun kontrolliert abbrennen. (-2 🧑, -2 ⚙️)
- B. Das Wasser aus den Tankwagen liefert zusätzliche Möglichkeiten, die Brandherde einzudämmen. Mit äußersten Anstrengungen können die Feuerwehrkräfte den Brand stoppen (-2 💧, -2 🧑)
- C. Mit großem Bedauern schauen die verbliebenen Feuerwehrkräfte zu, wie der Brand sich unkontrolliert weiter in die Landschaft frisst. Hilfskräfte werden akquiriert, um bei der Evakuierung der bedrohten Dörfer und Städte zu helfen.

Der 🗑️ Shitstorm-Token wird auf das Feld zur Beliebtheit des BKH auf dem Begleitbogen gelegt. Sollte ein Medien-Token auf diesem liegen, heben sich beide Token auf.

Neben dem Rohstoffverbrauch durch die Maßnahme werden je nach Zustand des BKH noch tägliche Ressourcen produziert (75% - 100%: +2 🧑 / 25% - 50%: +1 🧑)

LIES DIES LEISE FÜR DICH

Durch einen erhöhten Stromverbrauch müssen die Strom-Netzwerke angepasst werden.

Die Anpassung der Netzwerke läuft in Abhängigkeit zu den weiteren Aktivitäten, sich auf die Hitzewelle vorzubereiten. Verschiedene Optionen stehen zur Verfügung.

LIES VOR, BERATE DICH UND ENTSCHEIDE

- A. **Stärkung der Kraftwerke**
- B. **Aufstockung der Lager**
- C. **Aufrüstung der Kühlketten**

WEITERE INFORMATIONEN FÜR DICH

- Die Koordination mit allen anderen Akteuren ist entscheidend für die Stabilität des Energienetzes.
- Der Strombedarf hat sich um ca. 3% erhöht, angenommen wird ein großer Einfluss durch Kühlsysteme und Klimaanlage, sowohl in der Industrie als auch in Privathaushalten.

LIES DIES LEISE FÜR DICH

Die Kraftwerke erreichen zunehmend Risiko-relevante Temperaturen, die Kühlkreisläufe sind durch den Niedrigstand der Flüsse eingeschränkt.

Eines unserer Kraftwerke bereitet uns derzeit Sorgen. Die hohen Temperaturen lassen die Kühltürme nur unzureichend arbeiten. Ein Reduzieren der Leistung im Kraftwerk kann die Lösung bringen, doch dieser Strom fehlt dann im System.

LIES VOR, BERATE DICH UND ENTSCHEIDE

- A. **Kraftwerksleistung reduzieren (-1 🚫, -2 ⚡)**
- B. **Kraftwerk auf Maximalleistung belassen (-2 ⚙️)**

WEITERE INFORMATIONEN FÜR DICH

- Der Strombedarf hat sich erneut um ca. 2% erhöht. Erzeugung von Solar- und Windenergie bleibt auf dem niedrigen Niveau.
- Das benutzte Wasser zur Kühlung darf nicht zurück in den Fluss geleitet werden, eine weitere Entnahme von Wasser aus dem Fluss ist durch Vorschriften nicht gestattet.

LIES DIES LEISE FÜR DICH

Zum Ausgleich des Strommixes bedarf es einer stärkeren Nutzung konventioneller Kraftwerke oder Biogasanlagen. Da Landwirte den schlechten Zustand auf ihren Feldern beklagen, ist die Option der Biogasanlagen nur begrenzt hilfreich.

Der nahegelegene Industriepark hat Probleme mit dem eigenen Kraftwerk und bittet um Unterstützung zum Stabilisieren des Netzes.

LIES VOR, BERATE DICH UND ENTSCHEIDE

- A. **Zusage zur Übernahme des Strombedarfs (-1 🚫, -2 ⚡)**
- B. **Absage zur Übernahme des Strombedarfs (Keine Rohstoffe)**

WEITERE INFORMATIONEN FÜR DICH

- Der Strombedarf hat sich erneut um ca. 4% erhöht (Kühlsysteme, Klimaanlage in der Industrie und Privathaushalten).
- Windkraftwerke produzieren weniger als 10% ihrer Nennleistung (Windflaute) und Solarzellen produzieren trotz strahlender Sonne 25% weniger als die Bestleistung (z.T. werden über 70°C Oberflächentemperatur gemessen).

LIES DIES LEISE FÜR DICH

Mehrere Kraftwerke arbeiten im kritischen Zustand, in West-Deutschland ist ein Kraftwerk in Brand geraten.

Ein weiteres Kraftwerk benötigt Unterstützung bei der Kühlung, die Werkfeuerwehr hat den Krisenstab zur Hilfe angefordert, um einen Brand im eigenen Kraftwerk zu verhindern.

Der Krisenstab hat uns dazu aufgefordert, die betroffenen Kraftwerke vom Netz zu nehmen und herunterzufahren, doch dies ist aufgrund der angespannten Stromlage mit vielen Problemen verbunden.

LIES VOR, BERATE DICH UND ENTSCHEIDE

- A. **Betroffene Kraftwerke herunterfahren (-2 ⚡)**
- B. **Leistung der Kraftwerke reduzieren (-2 ⚡)**
- C. **Keine Veränderung der Kraftwerkslasten (Keine Rohstoffe)**

WEITERE INFORMATIONEN FÜR DICH

- Der Strombedarf hat sich erneut um ca. 3% erhöht. Die Erzeugung von Solar- und Windenergie bleibt auf dem niedrigen Niveau.
- Das Risiko für Brände und Ausfälle in Kraftwerken steigt durch die anhaltend hohen Temperaturen und Kühlprobleme.
- Dauerhafte Schädigungen sind nur langfristig zu reparieren.

LIES DIE PASSENDE ANTWORT LAUT VOR

- A. Die Menge an Strom, die vom Industriepark benötigt wird, ist höher als erwartet, wir hoffen darauf, dass deren internes Kraftwerk schnell wieder betriebsfähig wird, da sonst die Stromversorgung der Region gefährdet wird. (-1 🧑, -2 ⚡)
- B. Der Industriepark versucht mit eigenen Mitteln den Betrieb am Laufen zu halten, es wird jedoch von vereinzelt Ausfällen im Betrieb berichtet, auch die Versorgung mit Verbrauchsmaterialien ist nicht mehr gegeben.

Der Token für den Zustand des **Harzer Industriekomplex** wird im Begleitbogen um 25% reduziert. Hierdurch kann es zu einer Verringerung der produzierten Rohstoffe kommen.

Neben dem Rohstoffverbrauch durch die Maßnahme werden je nach Zustand von Harz-Power noch tägliche Ressourcen produziert (75% - 100%: +2 ⚡ / 25% - 50%: +1 ⚡)

LIES DIE PASSENDE ANTWORT LAUT VOR

- A. Die Kraftwerkskapazitäten werden hochgefahren, um einen größeren Energiepuffer zu haben (+1 ⚡)
- B. Die Lager werden gefüllt, sodass nun mehr Material zur Verfügung steht (+1 ⚙️)
- C. Die Kühlkette wird optimiert, sodass mehr Wasser zur Verfügung steht (+1 💧)

Zusätzlich zu dem Rohstoffgewinn durch die Maßnahme werden von Harz-Power durch das voll funktionierende Energienetz +2 ⚡ zur Verfügung gestellt. Eine Verringerung des Zustandes führt zu einer Verringerung der Energiebereitstellung.

LIES DIE PASSENDE ANTWORT LAUT VOR

- A. Das Herunterfahren von Kraftwerken entspannt die Situation in den Kraftwerken, heizt das Problem der Energieversorgung aber kräftig an. Zwar spart man damit Kühlwasser, aber uns steht weniger Energie zur Verfügung (+2 💧, -2 ⚡)
- B. Die Reduzierung der Leistung hat einen völligen Kollaps des Stromnetzes verhindert, doch die Folgen der Entscheidung sorgen für Probleme auf dem Strommarkt. (+1 💧, -2 ⚡)
- C. Der Slogan „Ihre Versorgung bleibt bestehen“ wirkt positiv in der Bevölkerung, doch als die ersten Kraftwerke durch Brände dauerhaft geschädigt werden, beginnt sich auch die öffentliche Meinung zu wandeln.

Der Token für den Zustand von Harz-Power wird im Begleitbogen um 25% reduziert.

Der 🌩️ Shitstorm-Token wird auf das Feld zur Beliebtheit vom Harz-Power auf dem Begleitbogen gelegt. Sollte ein Medien-Token auf diesem liegen, heben sich beide Token auf.

Neben dem Rohstoffverbrauch durch die Maßnahme werden je nach Zustand von Harz-Power noch tägliche Ressourcen produziert (75% - 100%: +2 ⚡ / 25% - 50%: +1 ⚡)

LIES DIE PASSENDE ANTWORT LAUT VOR

- A. Die Reduzierung der Leistung sorgt für eine Entspannung auf dem Kraftwerksgelände, das Problem der stabilen Stromversorgung ist jedoch verschärft worden (-1 🧑, -2 ⚡)
- B. Die Entscheidung erhält nur durchwachsene Zustimmung, doch die Stabilität des Versorgungsnetzes steht an erster Stelle. Als jedoch das Kraftwerk überhitzt und dauerhaften Schaden nimmt, stehen die Kritiker bereit und die Medien schlachten den naiven Optimismus aus. (-2 ⚙️)

Der Token für den Zustand von Harz-Power wird im Begleitbogen um 25% reduziert. Hierdurch kann es zu einer Verringerung der produzierten Rohstoffe kommen.

Neben dem Rohstoffverbrauch durch die Maßnahme werden je nach Zustand von Harz-Power noch tägliche Ressourcen produziert (75% - 100%: +2 ⚡ / 25% - 50%: +1 ⚡)

LIES DIES LEISE FÜR DICH

Industrie und Privathaushalte, aber auch die Infrastrukturen sind von den Stromausfällen betroffen.

Aqua-Harz meldet Stromausfälle in ihrem zentralen Pumpwerk, wodurch die Wasserversorgung in der Region unterbrochen ist. Manche sprechen sich für eine Priorisierung der Wasserversorgung aus.

LIES VOR, BERATE DICH UND ENTSCHEIDE

- A. **Völlige Priorisierung der Wasserwerke (-1 ⚡, -1 ⚙️)**
- B. **Teilweise Priorisierung der Wasserwerke (Keine Rohstoffe)**
- C. **Keine Priorisierung (-1 ⚡, -1 ⚙️)**

WEITERE INFORMATIONEN FÜR DICH

- Der Strombedarf hat sich erneut um ca. 1% erhöht, Solar- und Wind-Energie-Erzeugung bleiben auf dem niedrigen Niveau.
- Eine weitere Erhöhung des Strombedarfs wird das Risiko für die Energie-Infrastruktur weiter erhöhen.

LIES DIES LEISE FÜR DICH

Die Windflaute ist beendet, die Windkraftleistung hat sich von 8% auf 20% gesteigert. Leicht nachlassende Temperaturen lassen auch die Solarenergie leicht steigen.

Ein Kohlekraftwerk wartet seit Tagen auf die Lieferung neuer Kohle, der Niedrigstand des Flussbettes bietet nicht genug Tiefgang für das Transportschiff.

LIES VOR, BERATE DICH UND ENTSCHEIDE

- A. **Kohle teilweise auf die Schiene umladen (-2 ⚡, -1 ⚙️)**
- B. **Kohletransport mit Lastwagen sicherstellen (-2 ⚡, -2 ⚙️)**
- C. **Kraftwerk abschalten, Kohle verlegen (Keine Rohstoffe)**

WEITERE INFORMATIONEN FÜR DICH

- Der Strombedarf hat sich um weitere 8% reduziert, das Wochenende hat im Industriesektor zu einer Entspannung im Stromhaushalt gesorgt.
- Der Kohleausstieg hat sich verzögert, doch die meisten Kohlekraftwerke sind inzwischen außer Betrieb.

LIES DIES LEISE FÜR DICH

Im Westen Deutschlands ist ein Umspannwerk explodiert, unzählige Haushalte sind dort ohne Stromversorgung. Erste Hinweise deuten auf hitzerelevante Vorgänge im Inneren des Umspannwerks hin.

Die Task Force empfiehlt alle Umspannwerke der Region sofort zu überprüfen, um ähnlichen Explosionen vorzubeugen. Das Harz-Power Management hat Bedenken bei diesem großen Personaleinsatz an einem Sonntag.

LIES VOR, BERATE DICH UND ENTSCHEIDE

- A. **Sofortiges Überprüfen der Umspannwerke (-2 ⚡, -1 ⚙️)**
- B. **Schrittweises Prüfen der Umspannwerke über mehrere Tage (Keine Rohstoffe)**

WEITERE INFORMATIONEN FÜR DICH

- Der Strombedarf hat sich um ca. 5% reduziert, der Samstag als arbeitsfreier Tag hat zu leichten Entspannungen im Stromnetz gesorgt.

LIES DIES LEISE FÜR DICH

Du beschließt, dich bei deinem Vorgesetzten zu melden und eine Warnung auszusprechen, die Wettervorhersage lässt nichts Gutes erahnen.

Die Prozesse im Industriepark müssen genau überprüft werden, bei Hitze kann sonst schlimmes passieren.

Was möchtest du dem Vorgesetzten als Empfehlung aussprechen?

LIES VOR, BERATE DICH UND ENTSCHEIDE

- A. **Austausch mit den Medien**
- B. **Lagern von Hilfsmaterialien**
- C. **Rekrutierung von neuem Personal**

WEITERE INFORMATIONEN FÜR DICH

- Der Industriekomplex versorgt die Region mit verschiedenen Materialien, auch den Krisenstab und andere Infrastrukturen.
- Die eigene Infrastruktur zu schützen ist wichtig, um im Verlauf handlungsfähig zu bleiben.
- Die Medien sind ein Organ, das im Falle unvorhergesehener Ereignisse nur schwer zu besänftigen ist.

LIES DIE PASSENDE ANTWORT LAUT VOR

- A. Die Mitarbeitenden protestieren aufgrund der zwangsweisen Arbeit an einem Sonntag, die Finanzabteilung bangt um die Finanzplanungen bei all den Sonntagszulagen. Dennoch macht diese Aktion nach außen hin eine gute Figur (-2 🧑, -1 ⚙️)
- B. Die Personalabteilung dankt dir für die Entscheidung, den Mitarbeitenden mehrere Tage Zeit zur Überprüfung zu geben. Die Messsensorik in den Umspannwerken geben Anlass zur Sorge, sodass sicherheitshalber Abschaltungen vorgenommen werden und die Umleitungen des Stromnetzes zu Verlust von Energie führen.

Der Token für den Zustand von Harz-Power wird im Begleitbogen um 25% reduziert. Hierdurch kann es zu einer Verringerung der produzierten Rohstoffe kommen.

Neben dem Rohstoffverbrauch durch die Maßnahme werden je nach Zustand von Harz-Power noch tägliche Ressourcen produziert (75% - 100%: +2 ⚡ / 25% - 50%: +1 ⚡)

LIES DIE PASSENDE ANTWORT LAUT VOR

- A. Zwar kann die Infrastruktur wieder korrekt arbeiten, der Wasserdruck ist wieder da, doch die Mitarbeiter:innen haben große Probleme, die Priorisierung durchzusetzen und die Einteilung in Priorisierungsgruppen zu verwalten. (-1 🧑, -1 ⚙️)
- B. Durch Kontingente von Strommengen, die für die Infrastruktur priorisiert werden, kann die Wasserversorgung der Region stabilisiert werden. Die restliche Energie auf dem Energiemarkt sorgt für Spannungen in Europa, der Stromhandel bewirkt politische Wogen.
- C. Die Medien sehen die Entscheidung als gut, eine Priorisierung abzulehnen. Dass hierdurch weiterhin die Wasserversorgung auf der Kippe steht, ist ein Problem, das vor allem unter den Betroffenen heiß diskutiert wird (-1 ⚡, -1 🧑)

Der 🌩️ Shitstorm-Token wird auf das Feld zur Beliebtheit vom Harz-Power auf dem Begleitbogen gelegt. Sollte ein Medien-Token auf diesem liegen, heben sich beide Token auf.

Der Token für den Zustand von Aqua-Harz wird im Begleitbogen um 25% reduziert.

Neben dem Rohstoffverbrauch durch die Maßnahme werden je nach Zustand von Harz-Power noch tägliche Ressourcen produziert (75% - 100%: +2 ⚡ / 25% - 50%: +1 ⚡)

LIES DIE PASSENDE ANTWORT LAUT VOR

- A. Dein Vorgesetzter stimmt zu. Die Medien berichten positiv über eure Alarmbereitschaft.
- B. Dein Vorgesetzter stimmt zu. Benötigtes Material wird vorbereitet (+1 ⚙️)
- C. Dein Vorgesetzter stimmt zu. Zusätzliches Personal wird bereitgestellt (+1 🧑)

Der 👍 Medien-Token wird auf das Feld zur Beliebtheit des Harzer Industriekomplexes gelegt und schützt vor einem Shitstorm.

Zusätzlich zu dem Rohstoffgewinn durch die Maßnahme wird vom Harzer Industriekomplex durch den vollständig aktiven Industriepark +2 ⚙️ zur Verfügung gestellt. Eine Verringerung des Zustandes führt zu einer Verringerung der Materialbereitstellung.

LIES DIE PASSENDE ANTWORT LAUT VOR

- A. Das Schienennetz ist nur bedingt nutzbar, die Schäden durch die Hitze und die Zugentgleisung vor ein paar Tagen haben Spuren hinterlassen. Dennoch kann die Kohle mit etwas Aufwand in die Zugwaggons geladen werden. (-2 ⚡, -1 🧑)
- B. Duzende Lastwagen sind im Hafen eingetroffen und haben die Kohle vom Transportschiff aufgenommen. Eine Karawane aus Fahrzeugen bewegt sich nun auf der Straße in Richtung des Kraftwerkes (-2 🧑, -2 ⚙️)
- C. Die Beschäftigten des Kraftwerks können nur zusehen, wie das Transportschiff abdreht und mit der benötigten Ladung verschwindet. Eine Abschaltung wird unvermeidbar, während die Manager andere Standorte suchen, an denen die Kohle einen Nutzen in der Energieversorgung bringt. Die Presse steht vor der Tür und fragt, wo der Strom jetzt herkommen soll, die Manager können diese Frage aber derzeit nicht beantworten.

Der Token für den Zustand von Harz-Power wird im Begleitbogen um 25% reduziert.

Neben dem Rohstoffverbrauch durch die Maßnahme werden je nach Zustand von Harz-Power noch tägliche Ressourcen produziert (75% - 100%: +2 ⚡ / 25% - 50%: +1 ⚡)

LIES DIES LEISE FÜR DICH

Eine Task-Force Hitze wurde vom Industriepark-Management eingerichtet. Sie wurden als Berater dieser Task-Force eingeteilt. Erste Risiken sind identifiziert worden und werden von Technik-Teams und der Werkfeuerwehr geprüft.

Die Task-Force bittet dich um Einschätzung der Lage bezüglich der eigenen Infrastruktur am Standort.

LIES VOR, BERATE DICH UND ENTSCHEIDE

- A. Stärkung der Stromversorgung
- B. Stärkung der Wasserversorgung
- C. Stärkung des Personals

WEITERE INFORMATIONEN FÜR DICH

- Die Prozesse der Unternehmen laufen aktuell normal, Betriebstemperaturen liegen über den Normalwerten und werden regelmäßig geprüft.
- Der Wert des Industriekomplexes zum Lösen der Krise sollte den anderen Akteuren klargemacht werden.

LIES DIES LEISE FÜR DICH

Die Task-Force Hitze ist noch dabei die Risiken für den Industriepark zu prüfen. Die Regierung bespricht einen möglichen arbeitsfreien Samstag, um Ressourcen zu schonen.

Unser Industriehafen hat ein Problem. Ein Frachtschiff ist auf Grund gelaufen, der Niedrigstand im Hafenbecken lässt voll beladene Schiffe nicht mehr zu. Erste Schiffe laden Teile ihrer Waren auf Güterzüge um, doch ein entgleister Güterzug auf dem Weg zu uns blockiert die Strecke.

LIES VOR, BERATE DICH UND ENTSCHEIDE

- A. Teilverladung der Waren auf die Schiene fortsetzen (-1 🧑)
- B. Teilverladung von Waren auf die Straße (-2 🧑, -1 ⚙️)

WEITERE INFORMATIONEN FÜR DICH

- Transport auf der Schiene ist effizienter als auf Straße. Jedoch auch anfälliger bei Problemen auf der Strecke.
- Die Unternehmen im Industriepark sehen sich durch mögliche Engpässe mit Problemen in ihren Lieferketten konfrontiert.
- Bei Unglücken auf den Schienen müssen Betreiber und Krisenstab gemeinsam über die Sicherheit des Weiterbetriebes entscheiden.

LIES DIES LEISE FÜR DICH

Dem hauseigenen Kraftwerk droht eine Überlastung, die Werkfeuerwehr unterstützt bei der Kühlung. Harz-Power stellt Stromverbindungen zur Stabilisierung des Netzes bereit.

Als Berater der Task-Force sollst du dich mit dem Energieproblem des Industrieparks auseinandersetzen. Verschiedene Optionen liegen auf dem Tisch.

LIES VOR, BERATE DICH UND ENTSCHEIDE

- A. Produktionsprozesse begrenzen (-1 🧑, -2 ⚙️)
- B. Abschaltung des Kleinkraftwerks (Keine Rohstoffe)
- C. Verstärkte Kühlung durch Werkfeuerwehr (-2 💧, -1 🧑)

WEITERE INFORMATIONEN FÜR DICH

- Prozesse des Industriekomplexes laufen weitestgehend normal, Betriebstemperaturen liegen deutlich über den Normalwerten und werden regelmäßig geprüft.
- Begrenzen der Produktionsprozesse verringert die Versorgung mit Materialien.
- Das Abschalten des Kraftwerks bedeutet die Abhängigkeit von Harz-Power.
- Eine starke Kühlung des Kraftwerks bedeutet stärkeren Wasserbedarf.

LIES DIES LEISE FÜR DICH

Die Regierung hat den arbeitsfreien Samstag beschlossen. Kontrollierte Prozesse der Unternehmen werden bereits heute heruntergefahren. Notwendige Prozesse werden in Minimalbesetzung über das Wochenende weiter kontrolliert.

Die Kühlwasser-Zufuhr zum Industriepark wurde unterbrochen, die Wasserwerke arbeiten an dem Problem.

LIES VOR, BERATE DICH UND ENTSCHEIDE

- A. Wasser aus dem Löschbrunnen der Werkfeuerwehr ins System pumpen (-2 💧, -1 🧑)
- B. Not-Aus des Industrieparks ausrufen (Keine Rohstoffe)

WEITERE INFORMATIONEN FÜR DICH

- Weniger relevante Produkte sind aus der Produktion genommen worden, um die Bereitstellung von Materialien zur Begegnung der Krise zu fokussieren.
- Die zunehmende Überhitzung könnte bleibende Schäden im Industriepark verursachen, nur eine Abschaltung oder Instandsetzung der Kühlung sind hier noch möglich.

LIES DIE PASSENDE ANTWORT LAUT VOR

- A. Die Reduktion der Produktionsprozesse senken den Stromverbrauch auf dem Gelände, der Output der Betriebe verringert sich (-1 🧑, -2 ⚙️)
- B. Durch das Abschalten des Kraftwerkes sind wir auf die externe Versorgung durch Harz-Power angewiesen.

Der Token für den Zustand von **Harz-Power** wird im Begleitbogen um 25% reduziert. Hierdurch kann es zu einer Verringerung der produzierten Rohstoffe kommen.

- C. Die zusätzlichen Maßnahmen der Werkfeuerwehr zahlen sich aus, die Temperaturen sinken und das Kraftwerk stabilisiert sich. Der Verbrauch des Wassers zum Kühlen wird hoffentlich keine Probleme bereiten... (-2 💧, -1 🧑)

Neben dem Rohstoffverbrauch durch die Maßnahme werden je nach Zustand des Industriekomplexes noch tägliche Ressourcen produziert (75% - 100%: +2 ⚙️ / 25% - 50%: +1 ⚙️)

LIES DIE PASSENDE ANTWORT LAUT VOR

- A. Die Stromversorgung wird überprüft und womöglich Kapazitäten hochgefahren (+1 ⚡)
- B. Die Wasserversorgung wird überprüft und womöglich Kapazitäten hochgefahren (+1 💧)
- C. Das Personal wird in Alarmbereitschaft gesetzt (+1 🧑)

Zusätzlich zu dem Rohstoffgewinn durch die Maßnahme wird vom Harzer Industriekomplex durch den vollständig aktiven Industriepark +2 ⚙️ zur Verfügung gestellt. Eine Verringerung des Zustandes führt zu einer Verringerung der Materialbereitstellung.

LIES DIE PASSENDE ANTWORT LAUT VOR

- A. Die Kühlwasser-Zufuhr kann gesichert werden und die Produktion bleibt laufen. An einigen Stellen wird Kritik laut, dass durch die Verwendung des Löschwassers die Sicherheit der Mitarbeiter:innen aufs Spiel gesetzt wird. (-2 💧, -1 🧑)
- B. Das Not-Aus hat wohl weitere Entscheidungsträger:innen aufschrecken lassen. Es wird an weiteren Maßnahmen gearbeitet, um wenigstens einen Minimalbetrieb zu realisieren (+2 💧, +1 🧑)

Der Token für den Zustand des Industriekomplexes wird im Begleitbogen auf 25% reduziert. Hierdurch kann es zu einer Verringerung der produzierten Rohstoffe kommen.

Neben dem Rohstoffverbrauch durch die Maßnahme werden je nach Zustand des Industriekomplexes noch tägliche Ressourcen produziert (75% - 100%: +2 ⚙️ / 25% - 50%: +1 ⚙️)

LIES DIE PASSENDE ANTWORT LAUT VOR

- A. Die Verladung auf Güterzüge kommt gut voran, die Lieferkette wird durch das Umladen nur wenig beeinträchtigt. Bleibt nur abzuwarten, ob der Zug auch ankommt... (-1 🧑)

Wenn das **BKH** die Schiene sperrt, dann bewege den Token für den Zustand des Industriekomplexes im Begleitbogen um 50% herab. Hierdurch kann es zu einer Verringerung der produzierten Rohstoffe kommen.

- B. Das Verladen auf unzählige Lastwagen kommt nur schleppend voran, all die Fahrer führen zu einem Engpass in der Lieferkette (-2 🧑, -1 ⚙️)

Der Token für den Zustand des Industriekomplexes wird im Begleitbogen um 25% reduziert. Hierdurch kann es zu einer Verringerung der produzierten Rohstoffe kommen.

Neben dem Rohstoffverbrauch durch die Maßnahme werden je nach Zustand des Industriekomplexes noch tägliche Ressourcen produziert (75% - 100%: +2 ⚙️ / 25% - 50%: +1 ⚙️)

LIES DIES LEISE FÜR DICH

Einzelne Prozesse im Industriepark sind heruntergefahren, andere bleiben aktiv. Die schwankende Energie- und Wasserversorgung führt zu Ausfällen und dem Verlust von Stabilität. Die Werkfeuerwehr ist am Limit und es fehlt an Equipment, um weiteren Unfällen begegnen zu können.

Trotz der Explosion auf dem Gelände halten einige Partner daran fest, dass Prozesse nicht beendet werden können.

LIES VOR, BERATE DICH UND ENTSCHEIDE

- A. Prozesse priorisieren, einzelne Produktlinien abschalten (-1 🚶)**
- B. Reduktion der Produktionsleistung (-1 ⚙️)**
- C. Keine Vorgabe zu Einschränkungen machen (Keine Rohstoffe)**

WEITERE INFORMATIONEN FÜR DICH

- Die Region ist auf Erzeugnisse unserer Partner angewiesen. Die Stabilität der Prozesse ist darum für alle sehr wichtig.
- Nur Teile der Produktpalette sind für die kritischen Infrastrukturen relevant, auch wenn alle Partner ihre eigenen Produkte für wichtig halten.

LIES DIES LEISE FÜR DICH

Die Umgebungstemperaturen sinken, was die Kühlung der Prozessketten vereinfacht. Die Produktion im Industriepark ist weiterhin nur eingeschränkt möglich und die eigene Infrastruktur steht durch Reparaturprozesse weiterhin nicht zur Verfügung.

Auch wenn sich eine Entspannung der Lage abzeichnet, so zeigen sich die Beschäftigten unzufrieden mit dem Management. Sie führen ihr Zurückbehaltungsrecht an der Arbeitsleistung an, da sie den Arbeitsplatz nicht mehr als sicher betrachten. Es droht eine Arbeitsverweigerung im Industriepark.

LIES VOR, BERATE DICH UND ENTSCHEIDE

- A. Sofortmaßnahmen zur Wiederherstellung des Sicherheitsgefühls (-1 🚶, -1 ⚙️)**
- B. Industriepark schließen (Keine Rohstoffe)**
- C. Warnungen der Arbeitskräfte ignorieren (Keine Rohstoffe)**

WEITERE INFORMATIONEN FÜR DICH

- Trotz des arbeitsfreien Wochenendes mussten Teile der Belegschaft unter den beschwerlichen Bedingungen weiterarbeiten.
- Standards zum Arbeitsschutz sind in der Krisenphase nicht eingehalten worden (Schutzkleidung, max. Raumtemperatur, Gefährdungsbeurteilung fehlerhaft, usw.).

LIES DIES LEISE FÜR DICH

Durch zusätzliche Kühlung und die Entscheidungen zur reduzierten Produktion wurde das Risiko für weitere Explosionen im Industriepark signifikant gesenkt. Mehrere Mitarbeiter:innen sind in der Nacht verletzt worden, als eine Überlaufventil in der Nähe der Wasseraufbereitung ausgelöst hat. Die Überschwemmung hat Personal und Material mit sich gerissen.

Um weitere solcher Situationen zu vermeiden, sollten schnellstens Entscheidungen getroffen werden.

LIES VOR, BERATE DICH UND ENTSCHEIDE

- A. Mobile Aufbereitungsanlage anfordern (-1 ⚙️, -2 🚶)**
- B. Überlauf der Kläranlage zulassen (Keine Rohstoffe)**

WEITERE INFORMATIONEN FÜR DICH

- Die Abwasseraufbereitung im Industriepark hat kurioserweise den entgegengesetzten Trend der Kläranlagen der Umgebung zu verzeichnen: Die großen Mengen an Kühl- und Prozesswasser bringen das System an den Rand der Überlastung.

LIES DIE PASSENDE ANTWORT LAUT VOR

- A. Die zusätzliche Anlage zur Aufbereitung von Wasser sorgt für eine Entspannung in der aktuellen Lage. Auch wenn diese Technik eigentlich für die Trinkwasseraufbereitung vorgesehen ist, so fügen ein paar improvisierte Vorstufen eine Reinigung zu, durch die alles bedenkenlos zurück in die umliegenden Gewässer geleitet werden kann (-1 ⚙️, -2 🧑)
- B. Durch den Überlaufschutz der Kläranlage wird nun Kühl- und Prozesswasser ungefiltert in die umgebenden Gewässer geleitet. Während das Management behauptet, dass in dem Wasser gar nichts drin sein sollte, laufen die Umweltverbände Sturm.

Der 🧑 Shitstorm-Token wir auf das Feld zur Beliebtheit des Industriekomplexes auf dem Begleitbogen gelegt. Sollte ein Medien-Token auf diesem liegen, heben sich beide Token auf.

Neben dem Rohstoffverbrauch durch die Maßnahme werden je nach Zustand des Industriekomplexes noch tägliche Ressourcen produziert (75% - 100%: +2 ⚙️ / 25% - 50%: +1 ⚙️)

LIES DIE PASSENDE ANTWORT LAUT VOR

- A. Die Entscheidung, Druck aus dem System zu nehmen, indem weniger benötigte Produkte aus dem Zyklus herausfallen, sorgt beim technischen Management für Kopfschmerzen, da Synergien entfallen. Manche Unternehmen sind unzufrieden, da sie sich benachteiligt fühlen (-1 🧑, +1 ⚡)
- B. Das gleichmäßige Verringern aller Prozesse sorgt für eine Entspannung bei der Werkfeuerwehr, die Prozesstemperaturen sinken und der Verbrauch an Wasser zur Kühlung nimmt ab. Dies wird allerdings mit einem geringeren Angebot an Materialien erkaufte. (+1 💧, -2 ⚙️)
- C. In einen Radiointerview drückst du dein Bedauern über die Explosion aus: „Jetzt sei nicht der richtige Zeitpunkt, um Einschnitte der Industrie in Kauf zu nehmen. Schließlich benötigen auch die Rettungskräfte Materialien unserer Partner. Wir sind stolz auf unsere Mitarbeiter:innen, die auch unter diesen Umständen für ihre Mitmenschen sorgen.“

Der 🧑 Shitstorm-Token wir auf das Feld zur Beliebtheit des Industriekomplexes auf dem Begleitbogen gelegt. Sollte ein Medien-Token auf diesem liegen, heben sich beide Token auf.

Neben dem Rohstoffverbrauch durch die Maßnahme werden je nach Zustand des Industriekomplexes noch tägliche Ressourcen produziert (75% - 100%: +2 ⚙️ / 25% - 50%: +1 ⚙️)

LIES DIE PASSENDE ANTWORT LAUT VOR

- A. Das Commitment des Managements in Fragen der Sicherheit im Industriepark sorgt für gemischte Gefühle bei den Betrieben im Park. Dennoch ist man sich mehrheitlich einig, dass diese Sofortmaßnahmen eine größere Problematik abgewendet haben (-1 🧑, -1 ⚙️)
- B. Die Schließung des Industrieparks führt zu einem Aufschrei in der Region. Mit Kopfschütteln wird aufgenommen, dass zuerst alle Maßnahmen ergriffen wurden, um die Einrichtung durch die Hitzeperiode zu bringen, nur um diese danach zu schließen.

Der Token für den Zustand des Industriekomplexes wird im Begleitbogen auf 0% reduziert.

- C. Die Anwälte des Managements arbeiten auf Hochtouren, um die Situation zu bewerten und nach rechtlicher Handhabe in dieser Situation zu suchen. Die Arbeitskräfte haben jedoch ihre Arbeit niedergelegt und weigern sich, den Industriepark zu betreten. Hierdurch geraten Produktionsprozesse unkontrolliert aus dem Ruder.

Der Token für den Zustand des Industriekomplexes wird im Begleitbogen auf 0% reduziert.

Neben dem Rohstoffverbrauch durch die Maßnahme werden je nach Zustand des Industriekomplexes noch tägliche Ressourcen produziert (75% - 100%: +2 ⚙️ / 25% - 50%: +1 ⚙️)