

## FRAGEBOGEN

### Thema: Einfluss von Klimaänderungen auf die Wasserressourcen im Einzugsgebiet der Lausitzer Neiße

#### Informationen zum Projekt NEYMO

Die Umfrage findet im Rahmen des sächsisch-polnischen Projektes NEYMO statt. Das Einzugsgebiet der Lausitzer Neiße wird hinsichtlich der Entwicklung von Klima und Wasserbewirtschaftung untersucht. Dabei sollen die Erfahrungen, Interessen und das Wissen der in der Projektregion ansässigen Experten, Ingenieurbüros, Behörden und der Öffentlichkeit mit einbezogen werden. Nur so können wirkungsvolle und effektive Maßnahmen aus den Ergebnissen abgeleitet werden.

#### Was ist zu tun?

Bitte füllen Sie den Fragebogen so vollständig wie möglich aus.  
Der Fragebogen umfasst 3 Blöcke, die Ja-Nein-Fragen, Auswahlfragen und offene Fragen.  
Am Ende des Fragebogens werden Sie gebeten, freiwillige, anonyme Angaben zu Ihrer Person zu geben.  
Wenn gewünscht, werden Sie über den Projektfortschritt informiert.

Die Umfrage ist **anonym** und dauert ca. **10 Minuten**.

Vielen Dank für Ihre Mitarbeit!

Das Projektteam

#### Kontakt:

Kathleen Lünich – Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie  
E-Mail: [kathleen.luenich@smul.sachsen.de](mailto:kathleen.luenich@smul.sachsen.de)

Dr inż. Mariusz Adynkiewicz-Piragas – Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej  
E-Mail: [mariusz.adynkiewicz@imgw.pl](mailto:mariusz.adynkiewicz@imgw.pl)



## A) Allgemeine Fragen

1. Denken Sie, dass Ihre Region besonders anfällig gegenüber dem Klimawandel ist?	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
2. Sind in Ihrer Region bereits Effekte spürbar?	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
3. Werden in Ihrer Region bereits Maßnahmen zum Klimaschutz oder -anpassung getroffen?	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
4. Sind Klimaanpassungen Ihrer Meinung nach sinnvoll oder hilfreich?	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
5. Ist Ihrer Meinung nach das Gleichgewicht des Wasserhaushalts durch den Klimawandel gefährdet und die Wasserressourcen bedroht?	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
6. Würden Sie durch Behörden erarbeitete Maßnahmenkataloge oder Informationsbroschüren studieren und deren Inhalte umsetzen?	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
7. Sollte Ihrer Meinung nach die Zusammenarbeit zwischen Fachbehörden, Fachplanungen und Stakeholdern steigen?	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
8. Sehen Sie aufgrund der stark bergbaugeprägten Region eine besondere Beeinflussung oder Gefährdung durch den Klimawandel?	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
9. Sehen Sie den Prozess der Grundwasserneubildung gefährdet?	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>

## B) Grundlagenfragen (Mehrfachauswahl möglich)

10. Was sehen Sie als besonders problematisch im Zusammenhang mit den Klimaänderungen?	<input type="checkbox"/> Temperaturanstieg <input type="checkbox"/> Emissionsanstieg <input type="checkbox"/> Extremereignisse <input type="checkbox"/> Wasserknappheit <input type="checkbox"/> andere <input type="checkbox"/> nichts																												
11. Welche Bereiche sind Ihrer Meinung nach besonders vom Klimawandel betroffen?	<input type="checkbox"/> Gewässer/Hochwasserschutz <input type="checkbox"/> Land- und Forstwirtschaft <input type="checkbox"/> Naturschutz/Artenschutz <input type="checkbox"/> Energiewirtschaft <input type="checkbox"/> Tourismus <input type="checkbox"/> Raum-/Stadtplanung <input type="checkbox"/> keine																												
12. In welchen Bereichen ist ihrer Meinung nach der Klimawandel ein Risiko, eine Chance oder beides?	<table border="0"> <tr> <td>a) Wasserwirtschaft</td> <td><input type="checkbox"/> Risiko</td> <td><input type="checkbox"/> Chance</td> <td><input type="checkbox"/> Beides</td> </tr> <tr> <td>b) Forstwirtschaft</td> <td><input type="checkbox"/> Risiko</td> <td><input type="checkbox"/> Chance</td> <td><input type="checkbox"/> Beides</td> </tr> <tr> <td>c) Landwirtschaft</td> <td><input type="checkbox"/> Risiko</td> <td><input type="checkbox"/> Chance</td> <td><input type="checkbox"/> Beides</td> </tr> <tr> <td>d) Tourismus</td> <td><input type="checkbox"/> Risiko</td> <td><input type="checkbox"/> Chance</td> <td><input type="checkbox"/> Beides</td> </tr> <tr> <td>e) Raumplanung</td> <td><input type="checkbox"/> Risiko</td> <td><input type="checkbox"/> Chance</td> <td><input type="checkbox"/> Beides</td> </tr> <tr> <td>f) Naturschutz/Artenentwicklung</td> <td><input type="checkbox"/> Risiko</td> <td><input type="checkbox"/> Chance</td> <td><input type="checkbox"/> Beides</td> </tr> <tr> <td>g) Energiesektor</td> <td><input type="checkbox"/> Risiko</td> <td><input type="checkbox"/> Chance</td> <td><input type="checkbox"/> Beides</td> </tr> </table>	a) Wasserwirtschaft	<input type="checkbox"/> Risiko	<input type="checkbox"/> Chance	<input type="checkbox"/> Beides	b) Forstwirtschaft	<input type="checkbox"/> Risiko	<input type="checkbox"/> Chance	<input type="checkbox"/> Beides	c) Landwirtschaft	<input type="checkbox"/> Risiko	<input type="checkbox"/> Chance	<input type="checkbox"/> Beides	d) Tourismus	<input type="checkbox"/> Risiko	<input type="checkbox"/> Chance	<input type="checkbox"/> Beides	e) Raumplanung	<input type="checkbox"/> Risiko	<input type="checkbox"/> Chance	<input type="checkbox"/> Beides	f) Naturschutz/Artenentwicklung	<input type="checkbox"/> Risiko	<input type="checkbox"/> Chance	<input type="checkbox"/> Beides	g) Energiesektor	<input type="checkbox"/> Risiko	<input type="checkbox"/> Chance	<input type="checkbox"/> Beides
a) Wasserwirtschaft	<input type="checkbox"/> Risiko	<input type="checkbox"/> Chance	<input type="checkbox"/> Beides																										
b) Forstwirtschaft	<input type="checkbox"/> Risiko	<input type="checkbox"/> Chance	<input type="checkbox"/> Beides																										
c) Landwirtschaft	<input type="checkbox"/> Risiko	<input type="checkbox"/> Chance	<input type="checkbox"/> Beides																										
d) Tourismus	<input type="checkbox"/> Risiko	<input type="checkbox"/> Chance	<input type="checkbox"/> Beides																										
e) Raumplanung	<input type="checkbox"/> Risiko	<input type="checkbox"/> Chance	<input type="checkbox"/> Beides																										
f) Naturschutz/Artenentwicklung	<input type="checkbox"/> Risiko	<input type="checkbox"/> Chance	<input type="checkbox"/> Beides																										
g) Energiesektor	<input type="checkbox"/> Risiko	<input type="checkbox"/> Chance	<input type="checkbox"/> Beides																										
Was sehen Sie als Gründe für folgende Wassermanagementprobleme?																													
13. Für fallende Grundwasserstände	<input type="checkbox"/> übermäßige Grundwasserentnahme <input type="checkbox"/> Braunkohleabbau, Absenkungstrichter <input type="checkbox"/> Rückgang natürlicher Retention in Einzugsgebieten <input type="checkbox"/> Dränierung <input type="checkbox"/> Klimaänderung <input type="checkbox"/> mangelnde künstliche Grundwasseranreicherung																												
14. Für Wasserknappheit	<input type="checkbox"/> zu geringer Wasserrückhalt/Speicherung <input type="checkbox"/> Klimaänderung <input type="checkbox"/> anthropogene Nutzung, z. B. Bergbau <input type="checkbox"/> zu großer Wasserverbrauch, Bewässerung																												

	<input type="checkbox"/> keine/zu wenig Nutzung von Regenwasser
15. Für Änderungen des natürlichen hydrologischen Regime des Oberflächenwassers	<input type="checkbox"/> Tagebaue verbunden mit Grundwasserabsenkungen <input type="checkbox"/> übermäßiger Verbrauch von Oberflächenwasser <input type="checkbox"/> übermäßige Grundwasserentnahme <input type="checkbox"/> Klimaänderung <input type="checkbox"/> reduzierter Wasserrückhalt in Einzugsgebieten <input type="checkbox"/> unzureichende Regulierung von Wasserläufen, bestehende wasserwirtschaftliche Anlagen <input type="checkbox"/> Auffüllen von Teichen mit Wasser im Frühjahr, schlechtes Management
16. Sollen Maßnahmen zur Förderung der Grundwasserneubildung getroffen werden? Welche?	Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> Entsiegelung <input type="checkbox"/> Begrünung <input type="checkbox"/> gezielte Versickerung durch Versickerungsanlagen <input type="checkbox"/> andere
17. Ist Ihre Institution an der Bewirtschaftung der Fließgewässer in der Region beteiligt (Wasserentnahmen, -einleitungen, etc.)? Wenn ja, welche?	Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/>
18. In welcher Form sollten Anreize zum Klimaschutz und -anpassungen geschaffen werden?	<input type="checkbox"/> Fördermittel <input type="checkbox"/> gezielte Informationen <input type="checkbox"/> Aufklärung <input type="checkbox"/> andere
Sind die genannten Probleme auf den Klimawandel zurückzuführen? (1-definitiv Ja; 2-Ja; 3-eher nein; 4-Nein; 5-schwer zu sagen)	
19. Austrocknung von Flüssen, kleinen Teichen, Seen und unmittelbar benachbarter Gebiete	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/>
20. große Schwankungen des Wasserspiegels in Bächen und Flüssen	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/>
21. steigende Bodenerosion (Regen spült schnell und einfach den ausgetrockneten Boden aus)	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/>
22. häufige Perioden mit Bodentrockenheit	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/>
23. steigender Oberflächenabfluss	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/>
24. steigendes Hochwasserrisiko (z. B. steigende Häufigkeit, größeres Ausmaß, größere Flutschäden)	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/>

### C) Special questions

25. Welche Probleme oder Gefährdungen sehen Sie in ihrer Institution durch den Klimawandel?

26. Welche Maßnahmen erachten Sie als notwendig bzw. wünschenswert?

27. Welche Wassernutzungen (Entnahmen, Einleitungen, Überleitungen) durch Gewerbe, Industrie, Haushalte, etc. sind Ihnen in der Region bekannt?

28. Welche Konflikte gibt es ihrer Meinung nach zwischen den Wassernutzungen?

29. Schätzen Sie die Wasserentnahme aus der Lausitzer Neiße als problematisch ein? Sehen Sie eine Gefährdung des Wasserstandes besonders im Sommer? Wenn ja, warum?

Ja

Nein

30. Wie ist Ihr Kenntnisstand bezüglich Klimamodellierung (Klimamodelle, Szenarien, Projektionen)? Als wie sicher/unsicher sehen Sie die Klimaprojektionen an?

31. Welche Auswirkungen des Klimawandels auf die Wasserqualität sind Ihnen bekannt?

32. Welche Funktionen und Informationen wünschen Sie sich bei einer Handy-App, die für das Einzugsgebiet der Lausitzer Neiße Ergebnisse und Informationen bereitstellen soll?

33. Welche Datengrundlagen/Informationsquellen zu unterschiedlichen Aspekten bzw. Folgen des Klimawandels stehen Ihnen zur Verfügung?

Haben Sie Fragen, Ideen oder Anregungen zum Projekt?

**Vielen Dank, dass Sie sich die Zeit genommen haben, die Fragen zu beantworten.**

**Für eine aussagekräftigere statistische Analyse der Antworten, bitten wir Sie um Angaben zur Ihrer Person. Die Informationen dienen nur für eine statische Erhebung. Sie werden anonym und vertraulich behandelt.**

Geschlecht	<input type="checkbox"/> weiblich	<input type="checkbox"/> männlich
Ebene	<input type="checkbox"/> lokal	<input type="checkbox"/> regional <input type="checkbox"/> staatlich
Arbeitsbranche	<input type="checkbox"/> Verwaltung	<input type="checkbox"/> Wissenschaft/Forschung <input type="checkbox"/> Wirtschaft
	<input type="checkbox"/> Universität	<input type="checkbox"/> Ingenieur-, Planungsbüro <input type="checkbox"/> Sonstiges

**Optionale Informationen:**

Institution:	
Abteilung:	
Email:	

Können Sie sich vorstellen, sich am Projekt NEYMO für die Region Lausitzer Neiße zu beteiligen?

Ja

Nein

In welcher Form und in welchem Umfang können Sie sich eine Beteiligung vorstellen?

--