

Das Lernspiel der Wirtschafts- und Welterberegion Erzgebirge

Impressum

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Herausgebers.

Herausgeber:

Regionalmanagement Erzgebirge c/o Wirtschaftsförderung Erzgebirge GmbH Adam-Ries-Straße 16 09456 Annaberg-Buchholz Telefon: 03733 145 140 Fax: 03733 145 147 kontakt@erzgebirge-gedachtgemacht.de www.erzgebirge-gedachtgemacht.de

Welterbe Montanregion Erzgebirge e. V. Adam-Ries-Straße 16 09456 Annaberg-Buchholz Telefon: 03733 145 350 Fax: 03733 145 360 kontakt@montanregion-erzgebirge.de www.montanregion-erzgebirge.de

Gesamtkonzeption und Realisierung:

designesgleichen agentur für kommunikationsgestaltung GmbH Wolkenstein OT Warmbad www.agentur-designesgleichen.de

Redaktionsschluss 07/2021

Printed in Germany 2021



Diese Maßnahme wird mitfinanziert mit Steuermitteln auf Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes. Die Mitfinanzierung des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie erfolgt auf der Grundlage des vom Deutschen Bundestag beschlossenen Haushaltes.

»Wenn Kinder klein sind, gib ihnen Wurzeln, wenn sie groß sind, gib ihnen Flügel.«

Sehr geehrte Lehrerinnen und Lehrer,

dass unsere Kinder das Fundament unserer Zukunft sind, ist Ihnen als Lehrerin oder Lehrer mehr als vertraut. Aber von welcher Zukunft sprechen wir überhaupt? Schauen wir uns die aktuellen demografischen Prognosen an, dann verliert unsere Region jedes Jahr mehr Menschen, als hier geboren werden oder ins Erzgebirge ziehen. Gleichzeitig verändert sich der Arbeitsmarkt rapide. War das Erzgebirge vor wenigen Jahren noch eine Region mit hoher Arbeitslosigkeit, so hat der Erzgebirgskreis inzwischen die niedrigste Arbeitslosenquote in Sachsen. Aber wie uns die Coronapandemie gelehrt hat, können kleinste Einflüsse zu größten Erschütterungen führen.

Dabei gehört es unzweifelhaft zur DNA von uns Erzgebirgern, dass wir uns seit Jahrhunderten immer wieder neu erfinden und aus schwierigen Bedingungen das Beste machen. Die harte Arbeit unter Tage hat sowohl die Landschaft geformt als auch die Menschen geprägt. Und nicht nur das! Auch ein Großteil der Wirtschaft basiert auf dem Erbe der Montanregion Erzgebirge/Krušnohoří. Aus dem Erzabbau hat sich die Spezialisierung für die Metallver- und -bearbeitung entwickelt. Ein Drittel der Beschäftigten ist im verarbeitenden Gewerbe tätig.

Damit das Erzgebirge seinen Platz als erfolgreicher Wirtschaftsstandort in Sachsen, Deutschland und der Welt behaupten kann, bedarf es weiterhin gut ausgebildeter Fachkräfte mit hoher Bindung an die Heimat. Dieses Spiel soll ein kleines Stück dazu beitragen, dass Schüler der 3. Klasse im Sachunterricht sowohl "Wurzeln" als auch "Flügel" bekommen. Wurzeln, indem anhand des Materials und mit Ihrer Hilfe deutlich wird, was die Region als UNESCO-Welterbe und als Wirtschaftsregion ausmacht. Denn nur wer seine Wurzeln versteht, ist zu einer emotionalen Bindung fähig. Und Flügel, weil Ihnen das Spiel ausreichend Freiraum gibt, um gemeinsam mit den Kindern eigene Ideen und Projekte zu entwickeln und umzusetzen. Damit das Erzgebirge auch in Zukunft Höhenflüge erlebt.

Bleiben auch Sie neugierig, wenn es darum geht, neues Wissen und neue Methoden zu erschließen und mit Leidenschaft an unsere Kinder weiterzugeben. Dafür möchten wir Ihnen aufrichtig danken.

Mit einem herzlichen Glückauf!

Fránk Vogel

Sprecher des Regionalmanagements Erzgebirge

Landrat des Erzgebirgskreises

Steve Ittershagen

Geschäftsführer

Welterbe Montanregion Erzgebirge e. V.

Inhaltsverzeichnis

Erklärungen zur Arbeitsweise mit dem Lernspiel	5
Was kann das Lernspiel?	6
Die Karte	6
Die Wissis	8
Die Blanko-Wissis	9
Ideenpool	10
Wissen für den Unterricht mit dem Lernspiel Welterbe	11
Der Welterbe-Gedanke	12
Das UNESCO-Welterbe Montanregion Erzgebirge/Krušnohoří	13
Kurzinfos zu den Welterbe-Bestandteilen auf den Wissis	14
Kurzinfos zu den assoziierten Objekten	16
Wissen für den Unterricht mit dem Lernspiel Wirtschaft	19
Die Wirtschaft im Erzgebirge	20
Fakten und Zahlen	21
Kurzinfos zu den Firmen auf den Wissis	22
Firmenvorschläge für Ihre Blanko-Wissis	24
Die Materialsammlung	28
Kopiervorlagen	29
Stumme Karten	30
Bastelvorlage für Blanko-Wissis	32
Bilder der assoziierten Objekte	34
Leseblätter Branchen und Berufsbilder	40
Arheite- und Löeungehlätter	50



Erklärungen zur Arbeitsweise mit dem Lernspiel



Was kann das Lernspiel?

Das Lernspiel wird Schüler:innen der Grundschulen im Erzgebirge ein Gefühl für die Vielfalt der ansässigen Wirtschaftsunternehmen vermitteln. Ihre Wurzeln hat die heutige Wirtschaft in der über 800-jährigen Bergbaugeschichte. Es heißt nicht umsonst: Im Erzgebirge kommt alles vom Bergwerk her. Und seit dem Sommer 2019 ist die Montanregion Erzgebirge/Krušnohoří UNESCO-Welterbe. Das Unterrichtsmaterial erklärt diese Zusammenhänge und erläutert, was dieses einzigartige Erbe bedeutet.

Auf spielerische Art und Weise viele Fragen beantwortet, wie z. B.:

Wann begann der Bergbau?

Welche Erze fanden die Bergleute?

Was kam danach?

Wie formte das Montanwesen die Menschen (Tradition/Charakter), wie die Landschaft (Geografie) und wie die Wirtschaft (Innovation aus Tradition)?

Wie funktioniert Wirtschaft und welche Branchen gibt es hier?

In welchen Berufen arbeiten die Menschen hier?

Mit welchem Material werden welche Produkte hergestellt?

Kenne ich diese Produkte schon? "Ach, das kommt von hier! Wer hätte das gedacht?"

Wir haben für den Unterricht der Grundschulstufe, Arbeits- und Präsentationsmaterial für Sie zusammengestellt, welches Ihren eigenen Rechercheaufwand so klein wie möglich halten soll. Im Koffer finden Sie alles, um direkt ins Thema einsteigen zu können. Mit den in der Materialsammlung zur Verfügung gestellten Materialen und Proben können Sie Ihren Unterricht noch begreifbarer gestalten. Gern können Sie diese Sammlung weiter vervollständigen. Das nötige Wissen mit Fakten, Zahlen und weiterführenden Informationen haben wir hier in diesem Lehrerheft für Sie aufbereitet. Am Ende des Heftes finden Sie zudem Kopiervorlagen, Arbeitsund Lösungsblätter.

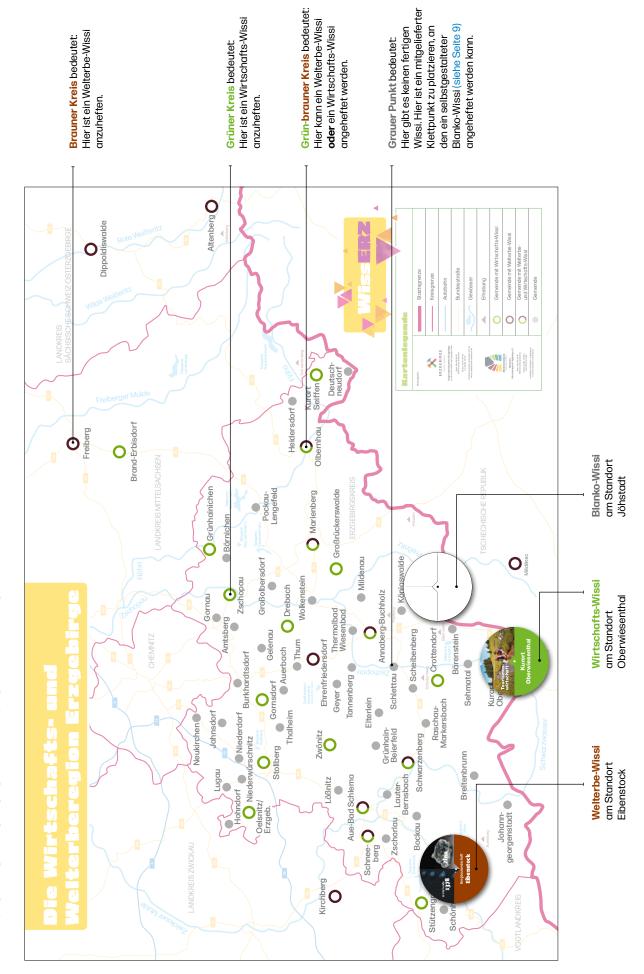
Die Karte

Herzstück des Unterrichtsmaterials ist die große Karte im Format 1,80 m x 1,30 m. An diese Karte können Drehscheiben sogenannte **Wissensscheiben (kurz: Wissis)** angeheftet werden. Siehe dazu Seite 8.

Die Karte zeigt die Umrisse der Landkreise **Erzgebirgskreis, Mittelsachsen, Zwickau und Sächsische Schweiz/Osterzgebirge.** Markante **Berge, Flüsse** und **Gewässer** sowie die **Bundesstraßen** und **Autobahnen** sind eingezeichnet.

Darüber hinaus sind **alle Kommunen im Erzgebirgskreis** sowie einzelne Schulstandorte in den angrenzenden Landkreisen mit Bezug zum Welterbe Montanregion Erzgebirge/Krušnohoří abgebildet.

Arbeitsweise mit der Karte



Die Wissis

Der Koffer beinhaltet zwei Sorten von Wissensscheiben (Wissis), die Sie je nach Lehrthema (Wirtschaft oder Welterbe) an die Karte an- und auch wieder abheften können. So bleibt die Karte stets übersichtlich.

Es gibt insgesamt **32 bedruckte Wissis**, die Sie über die gesamte Karte gut verteilen können. Die Auswahl der Regionen für die Welterbe-Wissis ergibt sich aus den tatsächlichen **Standorten der Welterbe-Bestandteile**. Bei der Auswahl der Standorte für die Wirtschafts-Wissis wurde der Schwerpunkt auf die **Schlüsselbranchen** im Erzgebirgskreis gelegt. Bei diesen Schlüsselbranchen ging es vor allem darum, Firmen zu zeigen, die Produkte herstellen, mit denen schon Kinder etwas anfangen können.

	Stadt	zeigt Schlüsselbranche
1	Annaberg-Buchholz	Dienstleistung
2	Aue-Bad Schlema	Textilindustrie
3	Brand-Erbisdorf	Holzverarbeitung
4	Crottendorf	Kunststoffverarbeitung
5	Drebach	Maschinenbau
6	Gornsdorf	Elektrotechnik/Elektronik
7	Großrückerswalde	Bauwirtschaft
8	Grünhainichen	Papierindustrie
9	Kurort Oberwiesenthal	Tourismuswirtschaft
10	Kurort Seiffen	Kunsthandwerk
11	Marienberg	Automobilzulieferindustrie
12	Oelsnitz	Sensortechnik
13	Olbernhau	Ernährungswirtschaft
14	Schneeberg	Softwareentwicklung
15	Schwarzenberg	Werkzeugbau
16	Stollberg	Metallindustrie
17	Stützengrün	Bürstenindustrie
18	Zschopau	Gesundheits- und Sozialwesen
19	Zwönitz	Umwelttechnik

	Region	umfasst Welterbe-Bestandteil(e)
1	Altenberg	Bergbaulandschaft Altenberg-Zinnwald und Verwaltungssitz Lauenstein
2	Annaberg-Buchholz	Bergbaulandschaft Annaberg-Frohnau Bergbaulandschaft Pöhlberg Bergbaulandschaft Buchholz
3	Aue-Bad Schlema	Bergbaulandschaft Uranerzbergbau
4	Dippoldiswalde	Hochmittelalterliche Silberbergwerke Dippoldiswalde
5	Ehrenfriedersdorf	Bergbaulandschaft Ehrenfriedersdorf
6	Eibenstock	Bergbaulandschaft Eibenstock
7	Freiberg	Bergbaulandschaft Freiberg
8	Kirchberg	Bergbaulandschaft Hoher Forst (Kirchberg)
9	Marienberg	Historische Altstadt Marienberg und Bergbaulandschaft Lauta
10	Olbernhau-Grünthal	Saigerhütte Grünthal
11	Schneeberg	Bergbaulandschaft Schneeberg und Blaufarbenwerk Schindlers Werk
12	Schwarzenberg	Bergbaulandschaft Rother Berg
13	Tschechien	Bergbaulandschaft Jáchymov Bergbaulandschaft Abertamy-Bozi Dar-Horní Blatná Roter Turm des Todes Bergbaulandschaft Krupka Bergbaulandschaft Mědník

Kurzinfos zu den Welterbe-Bestandteilen finden Sie ab Seite 14.

>>> Kurzinfos zu den Firmen finden Sie ab Seite 22.

Arbeitsweise mit den Wissis

Die Wissis sind mehrschichtig aufgebaut. Mittels Drehbewegung können Sie Inhalte ein und ausblenden. Das ermöglicht Ihnen eine differenzierte Betrachtung der Inhalte.

Ein Wirtschafts-Wissi von oben nach unten:

Branche

Name des Ortes

konkretes Branchenbeispiel

Firmengebäude von außen

"Ah ... das hab ich schon gesehen – da sind wir schon vorbeigefahren!"

Fokus Mensch

"Wer arbeitet dort? Wie heißt der Beruf? Was macht man dort?"

Produkt

Mögliche Fragestellungen zum Wirtschafts-Wissi:

Was kann man deiner Meinung nach mit dem Werkstoff herstellen? Kennst du eine Firma, die damit etwas herstellt, und wenn ja, welche ist das? In welchem Beruf arbeiten deine Eltern? (eventuell eignet sich diese Frage als Hausaufgabe ...)

Ein Welterbe-Wissi von oben nach unten:

Jahreszahl (erste Funde bzw. Erstbesiedlung)

gefundenes Erz (Silber | Zinn | Kobalt | Eisen | Uran)

Welterbe-Bestandteil



Welterbe-Bestandteil



Folgeindustrie, technologische Errungenschaft



Brauchtum, Tradition, Besonderheit, Sehenswürdigkeit

Mögliche Fragestellungen zum Welterbe-Wissi:

Hast du dir das schon mal angesehen? Wenn ja, kannst du etwas darüber erzählen? Warum gibt es deiner Meinung nach hier so viele berühmte Kirchen?

e Blanko-Wissis

Das Lernspiel WissERZ enthält nicht für jeden einzelnen Schulstandort einen persönlichen Wissi. Im Unterrichtskoffer gibt es aber Blanko-Wissis, die Sie mit der Klasse individuell gestalten und beschriften können. Mit den mitgelieferten Klettpunkten - diese befinden sich auch im Koffer - können Sie "Ihren" Wissi an jeder beliebigen Stelle oder auf den grauen Feldern der Karte befestigen.

Um den Anteil Ihrer Eigenrecherche zu den Inhalten dieser Wissis möglichst klein zu halten, gibt es in diesem Heft eine Tabelle mit je 3 Firmen für die verbliebenen Gemeinden mit eigener Grundschule.

>> Firmenvorschläge für Ihre Blanko-Wissis finden Sie auf Seite 24.

Neben den eigentlichen Welterbe-Bestandteilen gibt es noch sogenannte assoziierte Objekte, zum Beispiel das Kalkwerk Lengefeld oder auch das Bergbaumuseum Oelsnitz. Das Heft enthält eine Kurzbeschreibung zu allen assoziierten Objekten sowie Bilder zum Ausschneiden und Aufkleben.

>> Kurzinfos zu den assoziierten Objekten finden sie ab Seite 16.

Bilder der assoziierten Objekte zum Ausschneiden finden Sie ab Seite 34.

Im Unterrichtskoffer befinden sich bereits 10 Blanko-Wissis, die Sie nur noch beschriften und bekleben müssen. Sollte diese Anzahl nicht ausreichen, gibt es eine Bastelvorlage zum Kopieren.

Die Blanko-Wissi-Bastelvorlage finden Sie auf Seite 32.

ldeenpool

Das gesamte Unterrichtsmaterial eignet sich für eine spielerische Wissensvermittlung. Zahlreiche ldeen können in der Schule weitergedacht und fortentwickelt werden, z. B.

>> Exkursion:

Neben den dargestellten Beispielen gibt es im nahen Umfeld weitere Unternehmen, in denen vielleicht ein Elternteil Ihrer Schüler arbeitet, sowie Objekte des Welterbes, die zu einem Besuch einladen. Im September findet regelmäßig an einem Freitagnachmittag die sogenannte Spätschicht in zahlreichen Unternehmen statt. Dabei können die Kinder im Kreis der Familie oder als Klasse Einblicke in den Produktionsprozess erhalten.

> -> www.erzgebirge-gedachtgemacht.de/ industriekultur

Schülerpraktikum:

Es gibt bereits Schulen im Erzgebirge, wo Kinder in der Grundschule an einem Tag ein selbstgewähltes Praktikum absolvieren können. Die Erfahrungen werden im Anschluss gemeinsam in der Klasse ausgewertet.

>> Video:

Bewegte Bilder vermitteln auf kompakte Weise komplexe Zusammenhänge. Lassen Sie Ihre Schüler zum Beispiel während der Exkursion ein kleines Video aufnehmen, das man auf der Schulseite platziert. um anderen die Erfahrungen erlebbar zu machen. Im Internet finden Sie verschiedene Filme zum Welterbe im Allgemeinen bzw. zum Wirtschaftsstandort im Besonderen. Sehr empfehlenswert ist hier der YouTube-Kanal von Erzgebirge - Gedacht. Gemacht. Inzwischen haben viele Unternehmen auch eigene Videofilme in denen verschiedene Berufsbilder erklärt werden. Wenn Sie Videos in den Unterricht einbinden möchten, steht Ihnen das Medienpadägogische Zentrum des Landkreises unterstützend zur Seite.

Referenten:

Gern können Sie im Elternabend überlegen, ob es Eltern oder andere mit der Schule verbundene Personen gibt, die die Zeit finden, einmal innerhalb des Unterrichts ein paar Einblicke in ihre Arbeitswelt zu geben. Sei es in Verbindung mit der Erklärung einer Schlüsselbranche der Region oder einem Welterbeobjekt.

>> Plakat:

Die intensivere Beschäftigung mit einem Wissi kann auch dazu führen, dass Schüler dazu ein Plakat gestalten und es vor der Klasse vorstellen.

▶ Bankrutschen/Quiz-Duell:

Anhand des Arbeitsmaterials können Sie ein Quiz entwickeln, in dem Schüler einer Klasse oder auch klassenübergreifend gegeneinander antreten und ihren Wissensschatz testen.

▶ Lapbook/Präsentationskiste:

Wenn sich Kinder schreibend oder bastelnd mit dem Lernspiel auseinandersetzen, entsteht daraus vielleicht ein Lapbook oder eine Präsentationskiste, die im nächsten Jahr wieder zum Einsatz kommen kann.

Rollenspiel/Theaterstück:

Sie planen ein Theaterstück zum Schuljahresabschluss? Warum nicht mit einem Bezug zum Welterbe?

Die dargestellten Anregungen sollen dazu beitragen, Ihre eigenen Ideen im Umgang mit dem Spiel zu beflügeln. Gern nehmen wir weitere gute Beispiele auf der Website des Medienpädagogischen Zentrums auf und stellen sie anderen Schulen zur Verfügung.

> Für Fragen und Hinweise wenden Sie sich bitte an:

Dr. Peggy Kreller Regionalmanagement Erzgebirge Telefon: 03733 145 146 kontakt@erzgebirge-gedachtgemacht.de



Kristin Hängekorb Welterbe Montanregion Erzgebirge e. V. Telefon: 03733 145 352 oder 03731 419 6102 haengekorb@montanregion-erzgebirge.de



Udo Schmidt Medienpädagogisches Zentrum im Kulturellen Bildungsbetrieb Erzgebirgskreis Telefon: 037296 591-1660 schmidt@mpz-erzgebirgskreis.de