A group of people is walking across a suspension bridge over a dense forest. The bridge has a wooden deck and metal railings. The background shows a vast expanse of green trees under a clear sky. The text is overlaid on a semi-transparent dark grey band across the middle of the image.

ドイツ研修2024 ~4日目(9/19)~

担当：宮澤優輔
G0124047

9月19日（木）の内容

- 9:30- ハゲタカ谷（Geierlay）吊り橋の見学
- 12:00- モンタバウラー・ヘーレでの
キクイムシ被害と森林再生、
普及啓発の現場見学
- 15:00- コッヘム城見学
- 17:00- コッヘムで夕食

位置関係

フランクフルト

ロッテンブルク

州都マインツ

在日ドイツ大使館のインフォメーションシート掲載のものを改変

モンタバウラー・ヘーレ

コッヘム

ハゲタカ谷吊り橋

マインツ

宿泊地

9:30- ハゲタカ谷 (Geierlay) 吊り橋見学 (Hängeseilbrücke Geierlay)

(撮影：筒井咲月)

9:30- ハゲタカ谷 (Geierlay) 吊り橋見学 (Hängeseilbrücke Geierlay)

- 長さ360m、高さ100m、重さ50tまで耐える
- 2015年に完成
- 5万人程度の宿泊客が来ると試算され、建設 (1,20万€)

日帰り客が多い、地域にお金が落ちない
ゴミや物の破壊などのトラブル

9:30- ハゲタカ谷 (Geierlay) 吊り橋見学 (Hängeseilbrücke Geierlay)

- ビジターセンターの開設
- 子ども向けの環境教育
- 早朝のガイド付きハイキングやナイトハイキング
- レストランの増加...

⇒徐々に改善

ビジターセンター

吊り橋への道中

(住宅地)

(畑)

Fit für die Zukunft mit erneuerbaren Energien

© 2019 ABO Wind. Alle Rechte vorbehalten. ABO Wind ist ein Unternehmen der ABO Wind Energy Group. ABO Wind Energy Group ist ein Unternehmen der ABO Wind Energy Group. ABO Wind Energy Group ist ein Unternehmen der ABO Wind Energy Group. ABO Wind Energy Group ist ein Unternehmen der ABO Wind Energy Group.

Meter um Meter fressen sich die riesigen Bagger durch die Landschaft. Ihr Ziel ist die wertvolle Kohle, die sich im Erdinneren verbirgt. Dabei gibt es aber ein großes Problem: Über dem Gebirge befinden sich tiefe Wälder, Heide und manchmal ganze Dörfer. Allein für den Braunkohleabbau wurden in Deutschland mehr als 300 Siedlungen großräumig und ca. 100.000 Menschen umgesiedelt. Zudem wurden die Grundwasser für Jahrhunderte geschädigt.

Bei der Umwandlung von Kohle in Energie werden große Mengen Kohlendioxid freigesetzt. Kohle ist die schmutzigste Energiequelle von allen. Forscher des Global Carbon Project ermitteln regelmäßig die Bilanz des menschgemachten CO₂-Ausstoßes. 2020 gelangen weltweit rund 39 Milliarden Tonnen des klimaschädlichen

CO₂ in die Atmosphäre. Davon gehen rund 34 Milliarden Tonnen auf die Nutzung fossiler Brennstoffe zurück. Aufgrund der Corona-Pandemie sank der Ausstoß zwar erstmals leicht ab, für 2020 erwarten die Experten aber einen neuen Negativ-Rekord.

Ende 2021 will Deutschland aus der Kohleerzeugung aussteigen. Bis dahin werden weitere Landschaften zerstört. Pflanzen und Tiere verlieren ihren Lebensraum. Auch die Tote (einschl. Ortschaften Kopenberg, Kuckum, Ulfen) und Überwächtig und Benachteiligt sollen dem Tagelohn Garzweller in weichen.

Erneuerbare Energien haben kaum Emissionen, sie greifen nicht ins Grundwasser ein und bringen keine gefährlichen Abfälle mit sich. Denn die Anlagen sind zu einem großen Teil recycelbar. Die Fundamente der hohen Türme ragen meist nicht tiefer als vier Meter in das Erdreich. Ihr Rückbau ist technisch unkompliziert und Ressourcenschonend.

Außerdem sind sowohl Wind als auch Solarpark mit geringen Eingriffen in die Natur verbunden. Bei ABO Wind ist eine eigene Abteilung dafür spezialisiert, in Abstimmung mit den örtlichen Fachleuten und Behörden

Ausgleichsmaßnahmen zu entwickeln und umzusetzen, die zum jeweiligen Standort passen. Wir pflanzen Streuobstwälder, legen Lebensbäume für Freizeitsportler an, säen Heidekraut oder schaffen Nistplätze für Vögel. So sichern wir einen biologischen Mehrwert über die Produktion hinaus. Unsere klimafreundlichen (PV) helfen zudem die Chance, den Umwelt gleich doppelt zu helfen: durch die nachhaltige Energieerzeugung und eine Stärkung der Biodiversität.

(撮影：成澤朋紀 (右写真))

死亡木

色が薄い⇒弱っている？

12:00- モンタバウアー・ヘーレでのキクイムシ被害と森林再生、普及啓発の現場見学

- ・ 2018年12月にキクイムシの被害が発生し始める
- ・ 土壌の水分量が多く、嵐で風倒木
→ 風倒木にキクイムシ大発生
- ・ 夏の高温乾燥（25°C以上）がより影響

通常5,000m³/年 ⇒ 130,000m³/年（2018～2020年）

市場で木材が飽和、価格下落

※キクイムシ被害防止には仕方ない

市民へのキクイムシの啓蒙活動は行っていなかった
→突然の皆伐で市民が混乱・怒り
市民への説明が大変だった
※2000～3000人/日が周辺で自然を楽しむ

- ①キクイムシ防除のための皆伐
- ②再造林
- ③市民に理解して貰うための説明や広報

森林再生

- ・部分的に植栽（群状植栽）

50本を20m間隔程度

- ・オーク、サクラ、カエデ、ボダイジュ、ダグラスファー、モミなど8樹種を試行

- ・シカやイノシシ対策で筒や柵

- ・立地条件を第一にどこに何を植えるか決める

※植栽していない部分は天然更新

金網の筒（シカ対策） 大きくなったら二段重ね

筒

- ・位置がわかりやすい
- ・温度を上げる
- ・朝露で湿度 ↗

（撮影：成澤朋紀、一部加工）

外来モミ林

(硬い岩盤で浅根性のようになっってしまった、50年生)

間伐＋広葉樹植栽

(そのままだとモミが更新)
⇒嵐やキクイムシに強い森林

普及啓発

- ・なぜ皆伐？なぜ植栽？どうして多樹種を植栽？
- ・ガイドツアーなども実施
- ・市町村有林のフォレスターとも協力体制

←モンタバウラー・ヘーエの
FAQーノイホイゼル宮林署

DIE LANDSHUBE

Rheinland-Pfalz

und um die Bedeutung als Wirkungsort der ersten Keramik unserer Heimat.

Bereits vor 958 gehörte die Landshube als „Mansus Landishoue“ (Virges). Die nachfolgenden Besitzer waren die Grafen von Isenbourg-Grenzau, das Kurfürstentum der Pfalz, das Königreich Preußen, das Land Rheinland-Pfalz mit dem zu-

... mit Linsenboden und Wellenfuß ... (ca. 14./15. Jhd.) der Keramik ... ickte sich die Landshube ... den Zentrum der Krugbau ... welchem bis 1858 die professionell ... le Herstellung ... von Wasserkränzen ... trag der Mineralwasserbrunnen, z. B. Niederselters, erfolgte.

Der leidenschaftliche Jäger Herzog Adolph I. von Nassau bezog während seiner Jagdausübungen im westlichen Bereich der Montabauber Höhe (1858-1866) immer wieder das erste Stockwerk der Landshube. Die ursprüngliche Staatsdomäne Landshube wurde über Jahrhunderte von Hofmännern, Revierförstern und Krugbäckern, meist in einer Person, gepachtet. Seit 1959 betreiben die jeweiligen Forstbeamten die Landwirtschaft nicht mehr als Zuerwerb. Die externe Bewirtschaftung der Wiesen beschränkt sich auf die Pflege zur Heuge-

Südsicht 1924

Text und Bilder:
Detlef Groß, Ransbach-Baumbach

[wald.rlp.de]

15:00- コツヘム城見学

1000年	モーゼル川の税関として建設
1151年	継承争いでドイツ側の王が支配
1689年	フランス軍によって破壊、廃墟化
1869年	ルイ・ラヴェネが購入、再建
1943年	税率の上昇で第三帝国に売却
1949年	連邦所有に
1978年	市が購入

コッヘム城から望んだ市街地とモーゼル川↓

魔女の塔

井戸（城で最古の施設）

狩猟の間

(撮影：真坂一彦)

(撮影：真坂一彦)

発表は以上です。