

KUR – TOURISMUS – ENERGIE



BAD ENDBACH



BAD ENDBACH

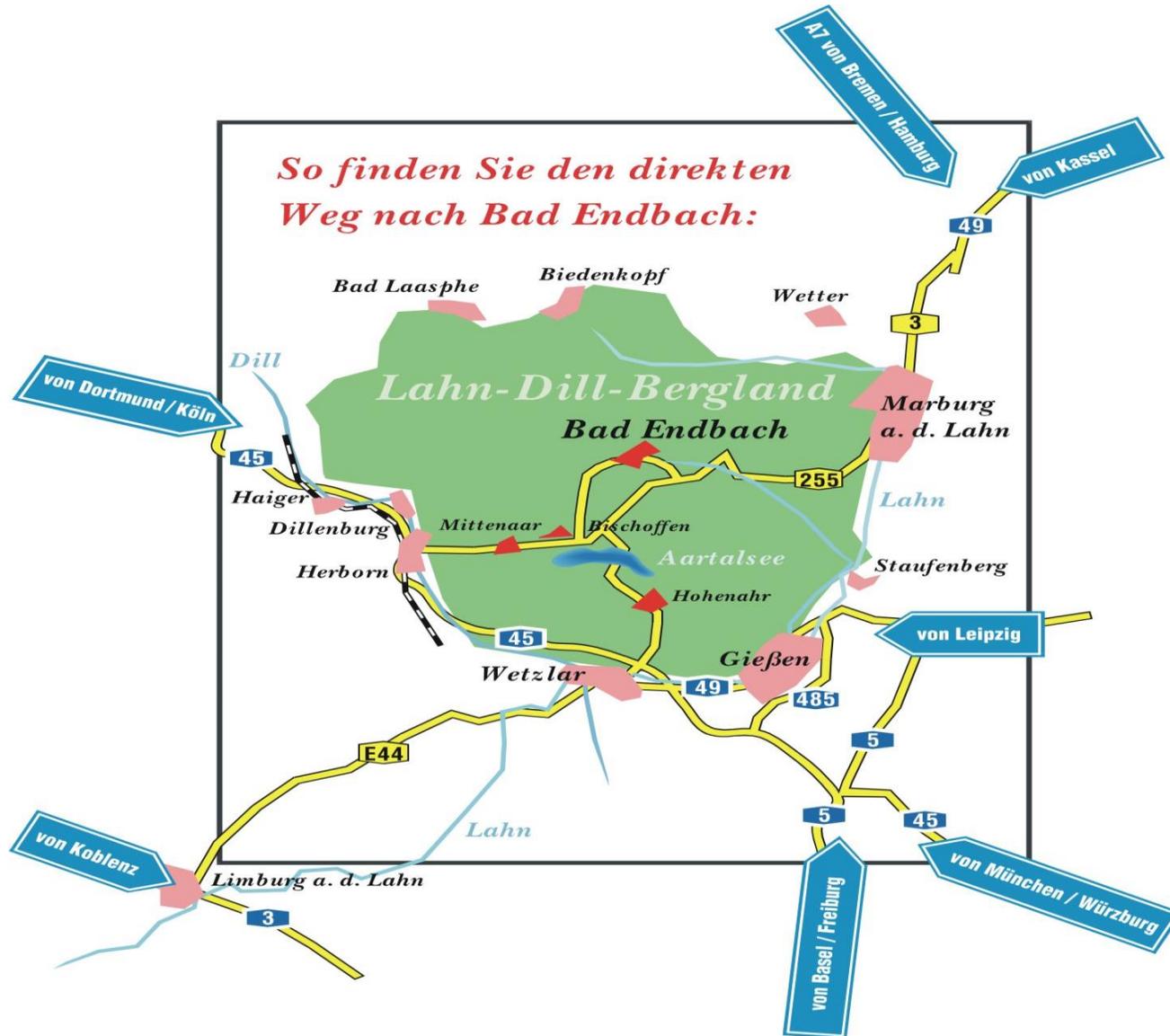
ruhig mehr leben

Förderung von Energiekonzepten

Interkommunaler Windpark Lahn-Dill-Bergland- Mitte
Markus Schäfer, Bürgermeister der Gemeinde Bad Endbach


WINDPARK
Lahn-Dill-Bergland Mitte

Bad Endbach



BAD ENDBACH

ruhig mehr leben

KUR - TOURISMUS - ENERGIE

BAD ENDBACH

Energiewende in Bad Endbach

- ▶ 2006 - Neubau Kita mit geo- und solarthermischer Energieversorgung
- ▶ 2006 - Einrichtung einer Energiekommission
- ▶ 2007 - Energiemanagement- und einsparkonzept
- ▶ 2008 - systematischer Umsetzungsbeginn
- ▶ 2009 - Gründung des Eigenbetriebs Kur - Tourismus - Energie
- ▶ 2009 - Kommunale Selbstverpflichtung „20 + 20 in 2020“
- ▶ 2010 - Planungsbeginn kommunaler Windpark „Hilsberg“
- ▶ 2011 - Erstunterzeichner der Charta der 100ee-Regionen
- ▶ 2011 - Beginn der Planungen für einen interkommunalen Windpark
- ▶ 2012 - Kommunaler Beschluss 100ee-Region



KUR - TOURISMUS - ENERGIE



Energiewende in Bad Endbach

- ▶ 2012 - Errichtung einer 7MW-Freiflächen-Photovoltaik-Anlage in B.E.
- ▶ 2014 - Inbetriebnahme Windpark Hilsberg (15 MW)
- ▶ 2015 - Inbetriebnahme Windpark Lahn-Dill-Bergland- Mitte
- ▶ 2016 - komm. Klimaschutzkonzept, 100% stat. Energie aus EE erreicht
- ▶ 2017 - Klimaschutzgemeinde des Monats
- ▶ 2017 - Nominierung „Innovation in Politics Award 2017“



KUR – TOURISMUS – ENERGIE



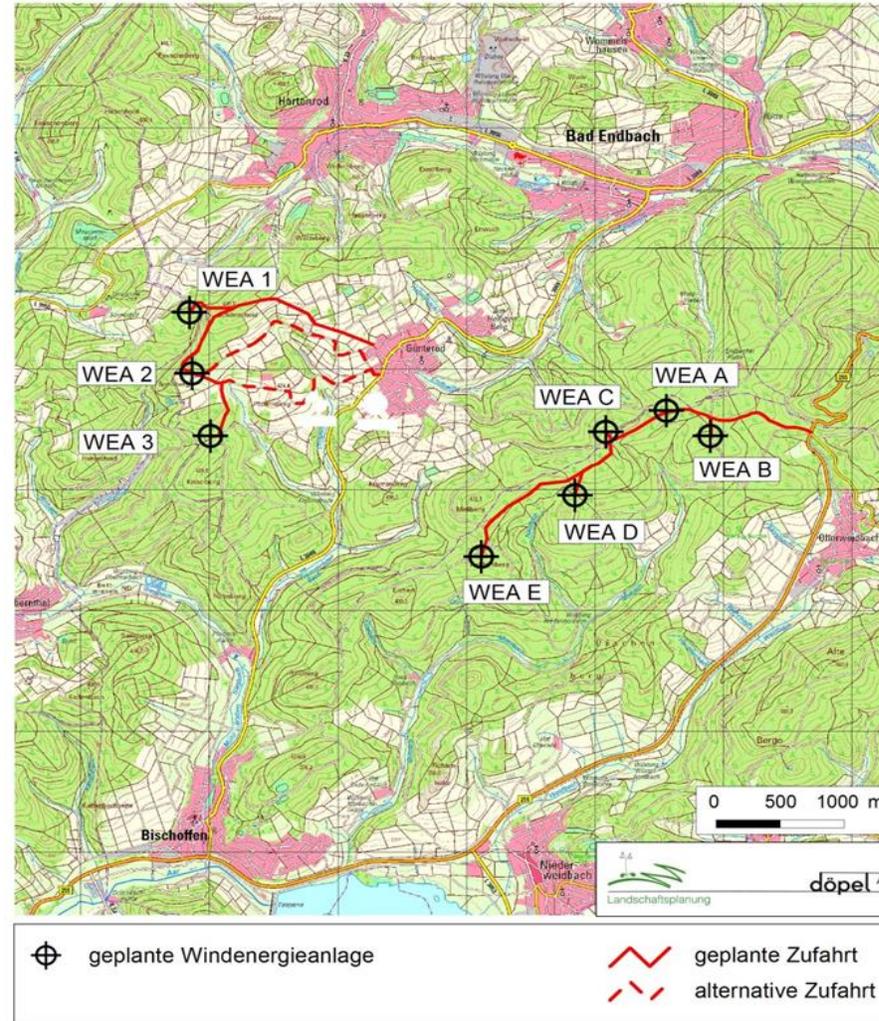
Interkommunaler Windpark LDB-Mitte

- ▶ 2011 - Gespräche der drei Gemeinden Bad Endbach, Bischoffen und Siegbach sowie E.ON Natur GmbH (heute EAM Natur GmbH) zur Errichtung eines gemeinsamen Windparks, Planungsbeginn
- ▶ 2012 - breite Bürgerinformation in allen drei Gemeinden, Vorstellung des Konzepts und des Planungsverfahrens in weiteren Bürgerinformationsveranstaltungen



Interkommunaler Windpark LDB-Mitte

- ▶ Planungsgebiet:
- ▶ „Schönscheid“ 3 WEA
- ▶ „Endbacher Platte“ 5 WEA



Interkommunaler Windpark LDB-Mitte

Projekttablauf

- ▶ 15.05.2013: 3. Informationsveranstaltung: Vorstellung der konkreten Planung von 8 WEA mit Karten der geplanten Standorte und Darstellung von Zuwegungen und Kranstellflächen sowie Visualisierungen der WEA
- ▶ 02.10.2013: Einreichung des Antrages nach BImSchG am
- ▶ 29.11.2013: Gründung der „Windpark Lahn-Dill-Bergland Mitte GmbH“ (Gesellschafter: Gemeinden Bad Endbach, Bischoffen, Siegbach und EAM Natur GmbH zunächst je 25 % Geschäftsanteile), spätere Aufteilung der Geschäftsanteile zwischen Gemeinden nach Standorten der WEA, EAM Natur GmbH bis 10 % avisiert



KUR – TOURISMUS – ENERGIE



Interkommunaler Windpark LDB-Mitte

Projekttablauf

- ▶ Verzögerung des Genehmigungsverfahrens wegen ergänzender avifaunistischer Untersuchungen, insbes. Horchboxen u. Netzfänge zum Fledermausvorkommen
- ▶ 12.05.2014: 4. Informationsveranstaltung mit Ortsbegehung der WEA-Standorte im Gemeindegebiet nach erfolgter Vermessung
- ▶ Gespräche im gesamten Lahn-Dill-Bergland über gemeinsame Energiewende



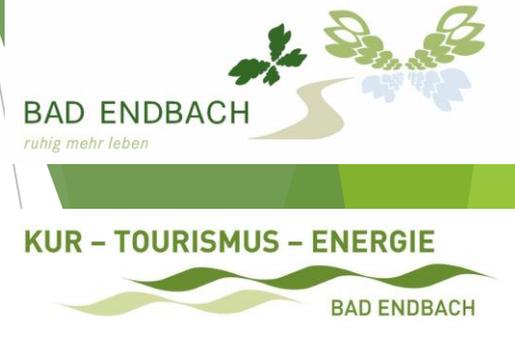
KUR – TOURISMUS – ENERGIE



Interkommunaler Windpark LDB-Mitte

Exkurs „große GmbH“

- ▶ 21.01.2014: Gründung der Lahn-Dill-Bergland Energie GmbH
- ▶ Kommunale Gesellschafter: 12 von 18 Kommunen aus dem Naturpark Lahn-Dill-Bergland (Angelburg, Dautphetal, Bad Endbach aus LK Marburg-Biedenkopf sowie Bischoffen, Dillenburg, Ehringshausen, Eschenburg, Herborn, Hohenahr, Mittenaar, Siegbach und Sinn aus LDK)
- ▶ Private Gesellschafter: Lahn-Dill-Bergland Energiegenossenschaft, Hermann Hofmann Erneuerbare Energien GmbH & Co KG, EAM Natur GmbH sowie die zentrale Pfarreivermögensverwaltung der Ev. Kirche in Hessen und Nassau
- ▶ Planung und Betrieb von Windenergieanlagen im Gebiet der beteiligten Kommunen sowie von anderen Projekten im Bereich der regenerativen Energien soll mit Beteiligung der gemeinsamen Gesellschaft realisiert werden („Andienungspflicht“)
- ▶ Gemeinsame Stellungnahme zum Teilregionalplan Energie Mittelhessen



Interkommunaler Windpark LDB-Mitte

Projekttablauf

- ▶ Antrag auf IKZ-Förderung von 100.000 €
- ▶ Nochmalige Verzögerung des Genehmigungsverfahrens durch einen am 16.06.2014 gesichteten, offenbar neu errichteten und von einem Schwarzstorch besetzten Horst (allerdings streitig), dadurch erhöhter Untersuchungsaufwand, insbesondere Flugraumanalysen an 28 Tagen (194 Stunden) und neue Kompensationsmaßnahmen
- ▶ Entfernung vom mutmaßlichen Horst zur nächsten WEA 4 ca. 740 Meter bzw. 1.500 Meter und weiter, daher vorsorglich auf Standort von WEA 4 verzichtet
- ▶ 19.02.2015: Genehmigung für 7 Nordex-WEA
- ▶ 30.03.2015: Änderungsgenehmigung für 7 Enercon-WEA vom Typ E-115

Interkommunaler Windpark LDB-Mitte

Projekttablauf

► Technische Merkmale der E-115

- Fundament $d=23,90$ m; $h=3,45$ m; 1000 m³ Stahlbeton
- Hybridturm 101 m Spannbeton/ 47 m Stahl
 - Turmdurchmesser am Fuß: 13,21m
 - Gesamtgewicht Turm: 2022 to
- Nabenhöhe: 149,10 m
- Rotordurchmesser: 115,70 m
- Gesamthöhe: 207 m über GOK
- Höchster Turm über NN WEA 001: 682,44 m
- Nennleistung: 3,05 MW

Interkommunaler Windpark LDB-Mitte

Projekttablauf

- ▶ Prognostizierter jährlicher regenerativer Energieertrag:
ca. 46.000.000 KWh
Damit lassen sich rund 20.000 zwei Personenhaushalte mit regenerativer elektrischer Energie versorgen.
- ▶ Pro Jahr Einsparung* von ca. 27.600 to klimaschädlichem Treibhausgas CO2

* gegenüber konventioneller Stromerzeugung



KUR – TOURISMUS – ENERGIE



Interkommunaler Windpark LDB-Mitte

Projekttablauf



WINDPARK
Lahn-Dill-Bergland Mitte

Bad Endbach
39%

Bischoffen
39%

Siegbach
13%

EAM Natur GmbH
9%

Interkommunaler Windpark LDB-Mitte

Projekttablauf

- ▶ Baubeginn unmittelbar nach Genehmigung
- ▶ Rodung noch im Februar 2015 abgeschlossen
- ▶ 15.04.2015: Übergabe der Baustelle an Enercon
- ▶ 25.06.2015: 5. öffentliche Informationsveranstaltungen mit Besichtigung der Baustelle
- ▶ Projektfinanzierung des Fremdkapitals (75 %) mit Bankenkonsortium aus allen 7 regionalen Volksbanken und Sparkassen, Eigenkapital (25 %) mit Hausbanken
- ▶ Bürgerbeteiligung über Sparbriefe nur für Bürger in den 3 Gemeinden, da Zinsen von Gesellschaft getragen



KUR – TOURISMUS – ENERGIE



Interkommunaler Windpark LDB-Mitte

Projekttablauf

- ▶ Inbetriebnahme Windpark Ende 2015 (6 Anlagen, eine Anfang 2016)
- ▶ Abnahme nach Probebetrieb im April 2016
- ▶ geplante Projektkosten 34,4 Mio. € (tats. 33,6 Mio. €)
- ▶ Andienung von 50 % der Geschäftsanteile an Lahn-Dill-Bergland Energie GmbH (Muttergesellschaft) im Laufe des Jahres 2017 geplant
- ▶ Bedingungen und Konditionen noch unverhandelt, Vergütung ca. 150.000 € je WEA-Standort



KUR – TOURISMUS – ENERGIE



Interkommunaler Windpark LDB-Mitte

Fazit

► **Interessenkonflikt Naturschutz:**

- IPCC-Synthesereport der UNO (... Es bleibt nur noch wenig Zeit, um eine Erwärmung über zwei Grad Celsius zu verhindern. Notwendig sei die Reduzierung der CO₂-Emissionen um 40 bis 70 Prozent bis 2050. Während der nächsten drei Jahrzehnte könne der Klimawandel "zu akzeptablen Kosten" gebremst werden.)
- Können wir diese Folgen wirklich vermeiden, wenn jeder Habitatbaum mit der Wochenstube einer Fransenfledermaus oder ein Radius von 6 km um die Wochenstube einer Mopsfledermaus den Bau von WEA verhindern können?

Interkommunaler Windpark LDB-Mitte

Fazit

- ▶ **Wirtschaftlichkeit:**
 - Größtmögliche kommunale Wertschöpfung durch Beteiligung der Kommunen an Betreibergesellschaft und nicht nur reine Vermögensverwaltung durch Verpachtung der Flächen
 - Verzögerung führte zu niedrigerer Einspeisevergütung, aber Kompensation durch Niedrigzinsphase
- ▶ **Akzeptanz**
 - Beteiligung und Einbeziehung der Nachbarkommunen in den Planungsprozess ist wichtig
 - Größtmögliche Transparenz durch frühzeitige und laufende Bürgerinformation, keine negativen Stimmungen gegen Windkraft in den betroffenen Ortsteilen
 - Konkurrierende Planungen der Kommunen vermieden

Interkommunaler Windpark LDB-Mitte

► Ihre Fragen?!



KUR – TOURISMUS – ENERGIE

