



Klimaschutz
Gemeinsam 

LANDKREIS



 MARBURG
BIEDENKOPF

Energetikum

Ideen für ein

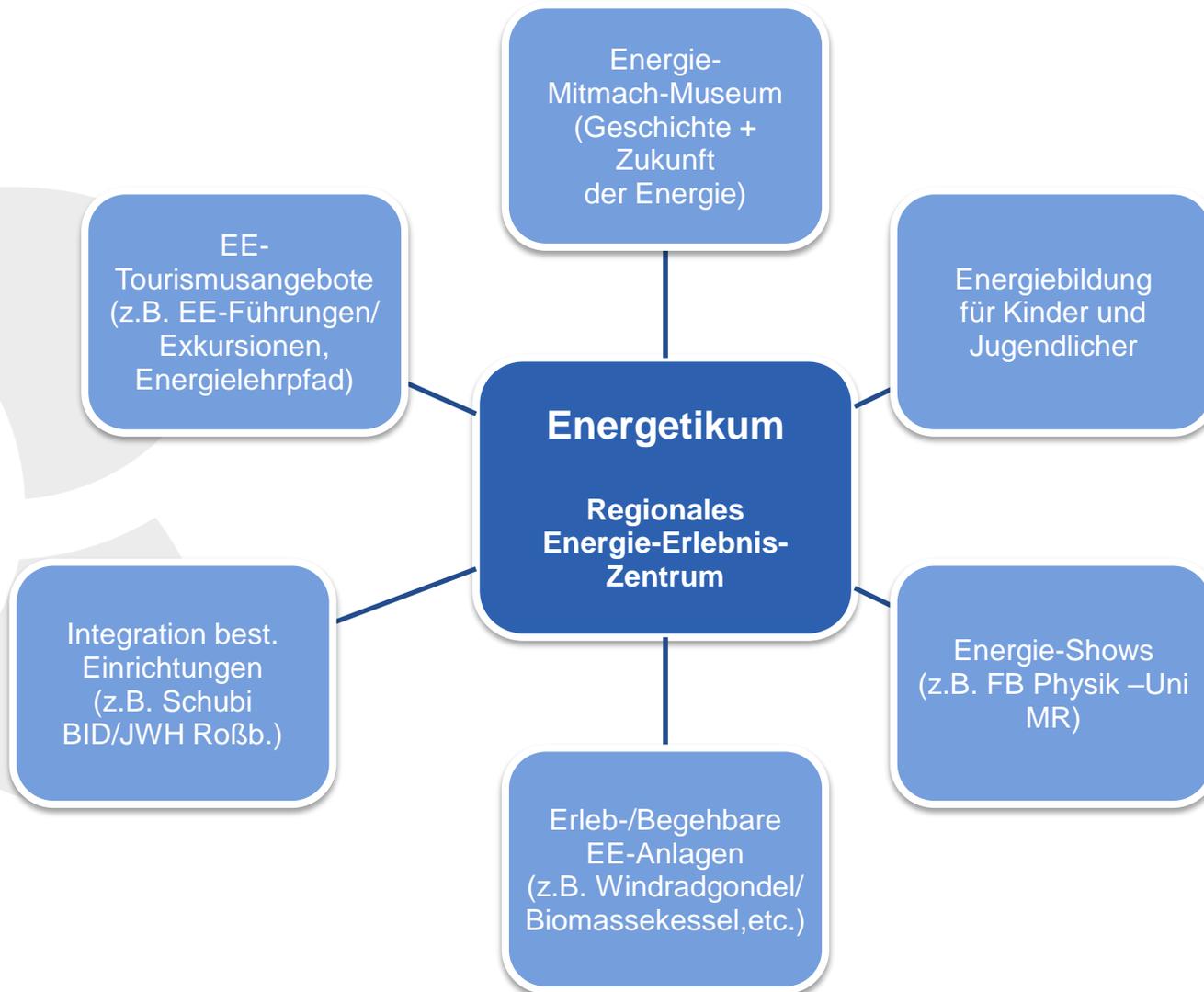
Energie-Technik- Erlebnis-(Museum)-Zentrum

für den Landkreis und Mittelhessen

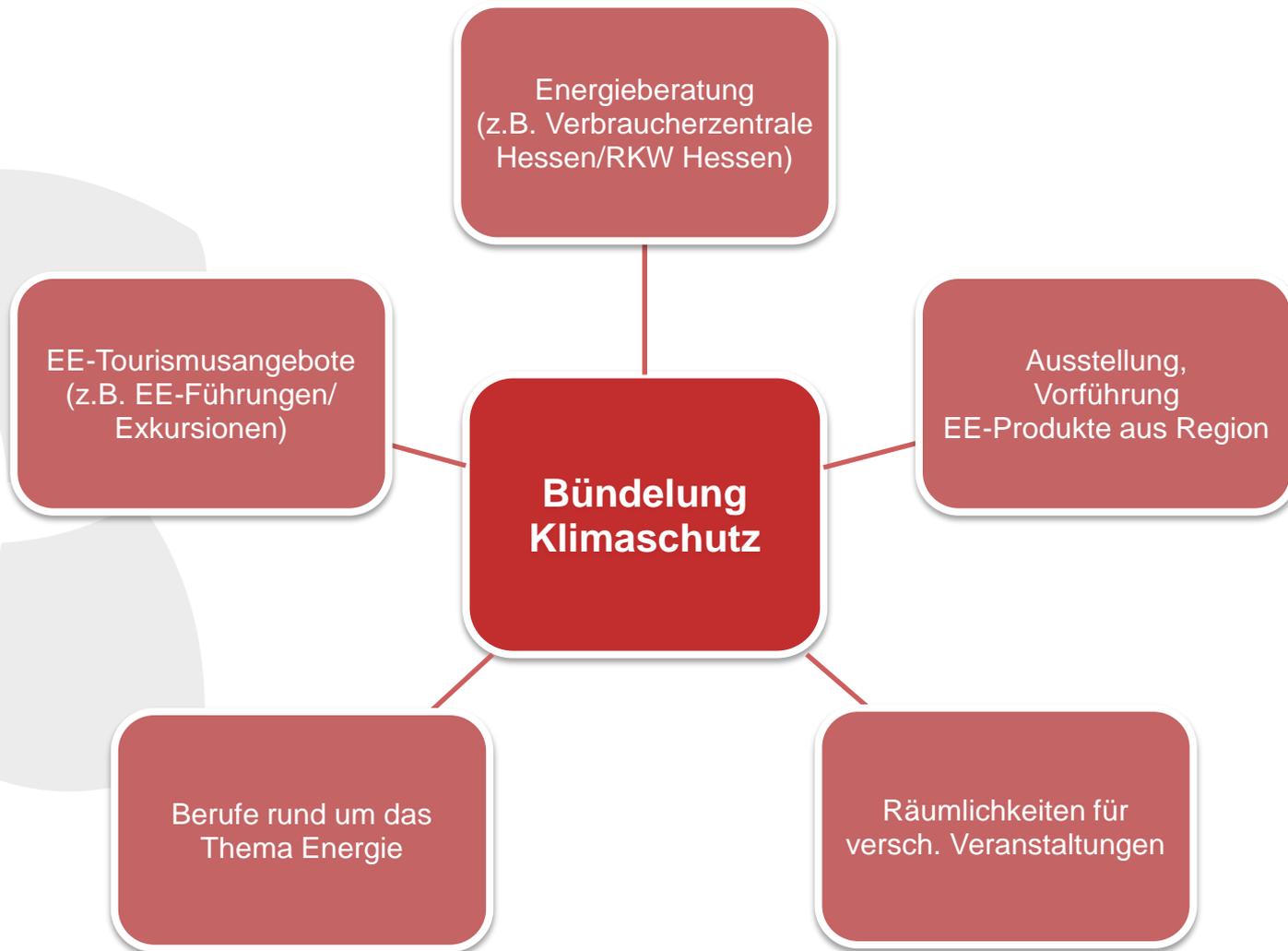
Carlshütte 23.3.2018



Klimaschutz-Bildung und -Tourismus



Vernetzung von Klimaschutz-Aktivitäten und – Know How





Energetikum – Baustein Energie- und Klimaschutzbildung

- Einbindung Energiecoach Schulen/VHS
- Energiethemen-Vorfürungen Uni MR-FB Physik
- Abstimmung mit Chemikum/Mathematikum
- Einbindung Schulbiologiezentrum Biedenkopf u. Jugendwaldheim Rossberg
- „Energie- u. Klimawerkstatt“ –praktische Inhalte
- Info zu Energie-/Umweltberufen (mit IHK, HK, AA)
- Einbindung verwandte Initiativen (z.B. Repaircafe, Klimakochkurse, Fairtrade, Filmprojekte)
- ...





Energetikum – Baustein Energie-Mitmach-Museum

- **Energetikthemen-Exponate/Vorführungen Uni MR-FB Physik (vgl. Chemikum/Mathematikum)**
- **„Alte Energie erleben“ – z.B. zeitw. Dampflok aus Treysa / laufende historische Energietechnik (reg. Firmen)**
- **Moderne EE erlebbar machen (z.B. begehbaren Biogasgärbehälter / Windradgondel +(Video) Ausblick)**
- **Laufende EE-Anlagen PV,ST,WP,BHKW (von regionalen Anbietern+EVU's) und Eeff-Technik (LED/ Dämmung)**
- **Verknüpfung zu Energielehrpfad**
- **Besichtigungen EE-/Energie-Anlagen im Umland**
- **auch für internationale Gäste (z.B. engl. Texte)**





Energetikum – Vernetzung Klimaschutz

- **Vernetzung Energie/Klimaschutz in der Region**
(Kreis/Umland/Wirtschaft/Bildung/Wissenschaft,...)
- **Attraktive+flexible Veranstaltungsräume**
- **Ausstellungs-/Verkaufsraum für temporäre Ausstellung**
EE-/Eeff-Technik + reg. Produkte von regionalen Firmen
- **Transparente/sichtbare regionale „Haustechnik“**
(gläserne Heizung/sichtbare Dämmung/LED)
- **Thematik „Nutzung-Sanierung (historische) Gebäude“**
- **Ggf. (temporäre) „Klimafreundliche Gastronomie“**
- **Weitere nutzbare Räumlichkeiten im Umfeld**
(für Verwaltungen/Firmen/Vereine,Übernachtungsangebote,etc.)





MINT >>> MI*Energie*NT

MIENT-Museumslandschaft Mittelhessen



ERLEBEN, BEGREIFEN, VERSTEHEN



Energetikum – Carlshütte = guter Standort

- Zielgruppe: Kinder-Jugendliche (Schüler) – Familien
- Einzugsgebiet Mittelhessen/Rhein-Main/Nordhessen
- Erreichbarkeit mit ÖPNV (Kurahessenbahn)
- Direkt am Lahnradweg
- Parkplätze (auch für Busse) vorhanden
- Möglicher Start- u. Endpunkt Energiepfad/EE-Info-touren in Landkreis+Stadt MR (Teil von Klimaschutz-Tourismus)
- Integration in versch. Planungen (Route Industriekultur, Energielehrpfad,...)
- Verschiedene touristische Angebote im Umfeld für die ganze Familie für einen mehrtägigen Besuch vorhanden



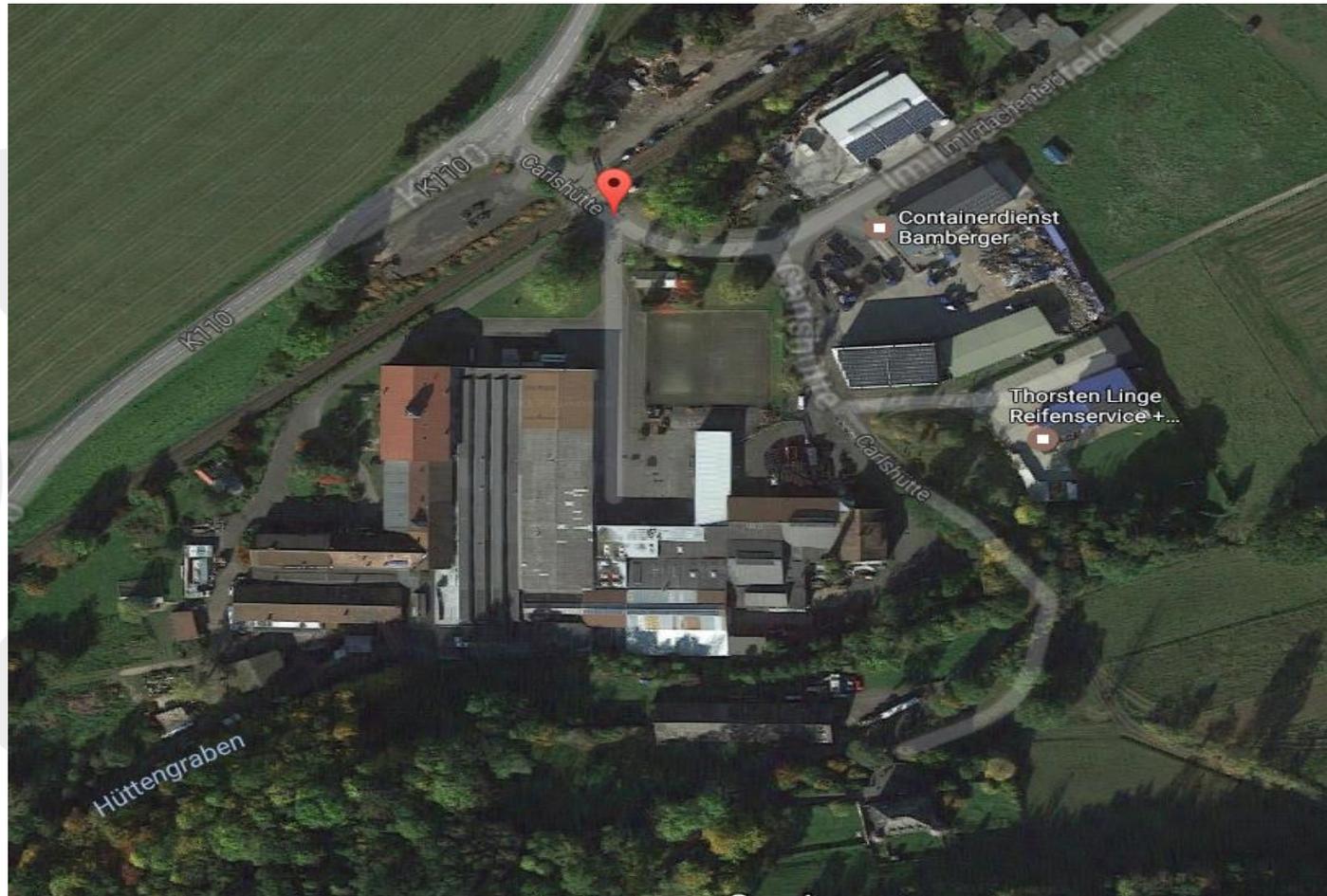


Energetikum Carlshütte = Idealer Standort

- **Interessantes historisches (markant/themenspez.) Gebäude / Gelände incl. Hüttengraben**
- **Weitere nutzbare Gebäude/Flächen im Umfeld (Gesamt-/Quartierskonzept)**
- **Nähe zu anderen Attraktionen in Region (Hinterlandmuseum, LDBL-Therme ,Chemikum,...)**
- **Nutzung vorh. Infrastruktur im Umfeld (DJH, Hotels,etc.)**
- **Viele Firmen im Umfeld**
- **Gute Anknüpfungspunkte zu Hinterlandmuseum BID**
- **Idealer Standort für Angebot preiswerte Übernachtungsmöglichkeiten am Lahnradweg**



Energetikum Carlshütte– Idealer Standort



Markantes Gebäude mit Geschichte und vielen Möglichkeiten



Energetikum

Themenwelt Energie-Energietechnik

- „Das Hinterland macht es heiß ...“ (Wärmetechnik)
- „Das Hinterland macht Power ...“ (Energietechnik)
- „Und es geht ein Licht auf...“ (Lichttechnik)
- „ Feuer und Eis „ (Klima und Kältetechnik)





(Hinterland) Technikum

- Technik von regionale Firmen -

Themenwelt Technik (basierend auf Firmen in Raum Biedenkopf)

- „Das Hinterland tischt auf“ (Lebensmitteltechnik)
- „High-Tec aus dem Hinterland“ (Hidden-Champ.)
- „Das Hinterland bringt InForm“ (Modell- und Formenbau)
- „Mobilität – Made im Hinterland“
(Automobilzulieferindustrie)

- Ggf. Automobilthematik in „(E-)Mobilikum“



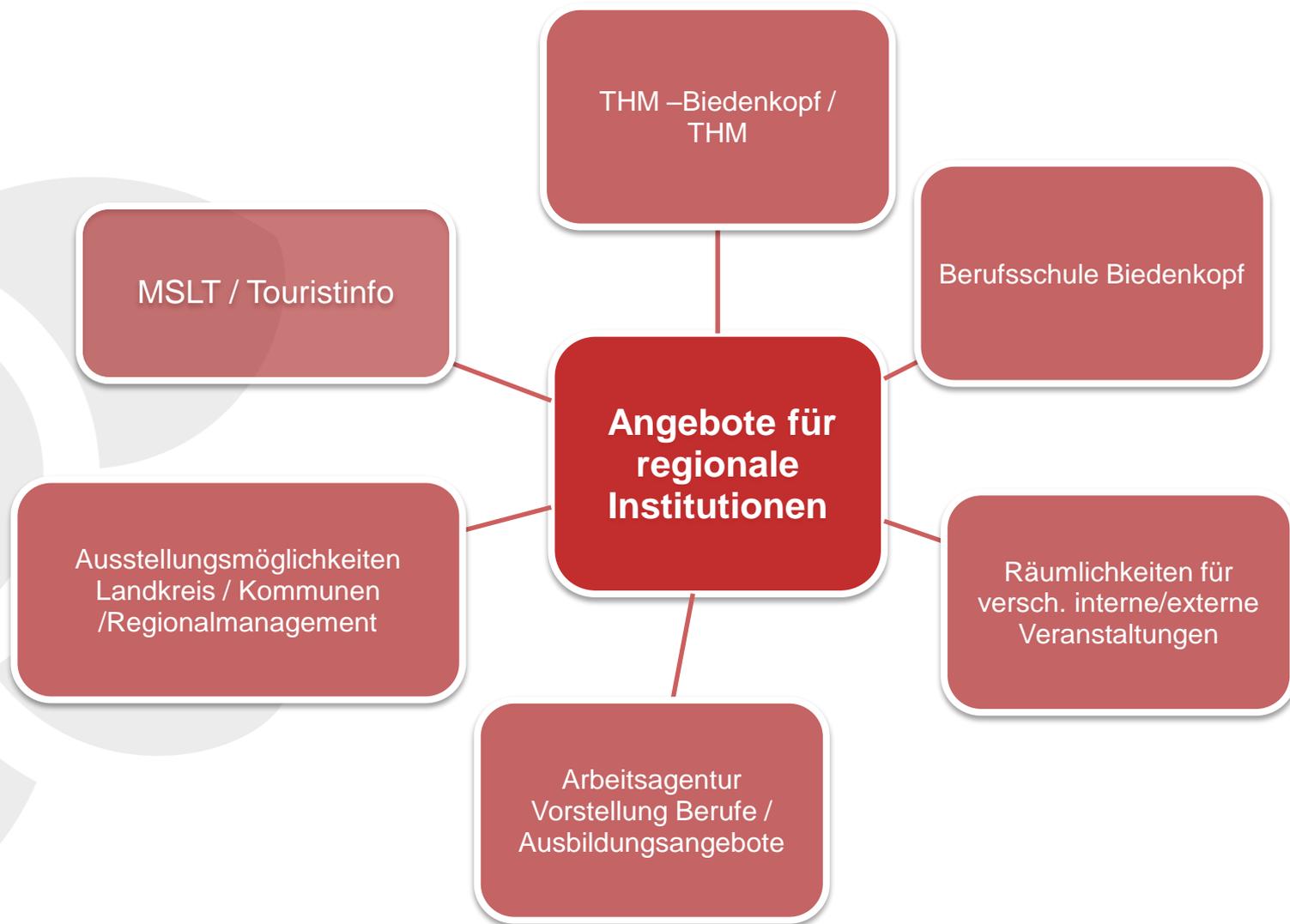


Angebote für regionale Firmen





Angebote für regionale Institutionen





Weitere Nutzungsmöglichkeiten durch Landkreis...

- **Größerer Museums-Shop (Shop in Shop z.B. MINT-Spielzeug/Kosmos – Außenstelle Buchladen,etc.)**
- **Touristen-Information (MSLT + Kommunen)**
- **Info-Meeting-Point Wirtschaftsförderung**
- **Gastronomieangebot (z.B. Integral)**
- **VHS-Veranstaltungsort**
- **Angebote von Jugendförderung (z.B. Robotertechnik)**
- **...**



Mögliche weitere Angebote...



- **Regional-Shop (Verkauf regionale Produkte)**
- **Co-Working-Rooms (Temporäre Büros / Besprechungszimmer/Büroservice/Tel.Service)**
- **Videokonferenzräume**
- **„Gründerzentrum“**
- **Temporäre Werkstätten**
- **Show-/Schulungsräume für regionale Firmen**
- **Einfaches Hotel/Hostel (vgl. MR)**
- **„Mehrgenerationen-Werkstätten – Opas basteln Enkeln“**
- **Info-/Schulungsprogramme für Azubis/Mitarbeiter aus umliegende Firmen**



Mögliche weitere Angebote...



- **Platz für großen Spielplatz (mit Wasser) auf dem Gelände**
- **Angebote für Kinder-(Geburtstags)-Programme**
- **Ort für Familienfeste/-treffen**
- **Thema Biodiversität (Natur holt sich ungenutzte Flächen zurück)**
- **Besichtigungsorte in direkter Umgebung (z.B. Ausstellung Fa. Roth, Steinbruch Buchenau, Wasserkraftanlagen Energielehrpfad)**
- **Ausgangspunkt für Wanderungen (z.B. Katzenbach, Allendorf, Rimberg)**
- **Weitere Angebote im direkten Umfeld (z.B. Schwimmbad Buchenau, Reiterhof Elmshausen, Katzenbach)**





Eigene Erneuerbare Energieerzeugung...

- **Sonne (Solarthermie/PV)**
- **Wasserkraft (aus Hüttengraben)**
- **Umweltwärme (Boden/Luft/Wasser)**
- **Holzenergie**
- **Biogas >>Gas-BHKW**
- **BHKW (ggf. Holz-BHKW)**
- **Kleinwind**
- ***Ggf. Abwärme Firmen***
- ***auch Regenwassernutzung/Kleinkläranlage sinnvoll***
- ***...***

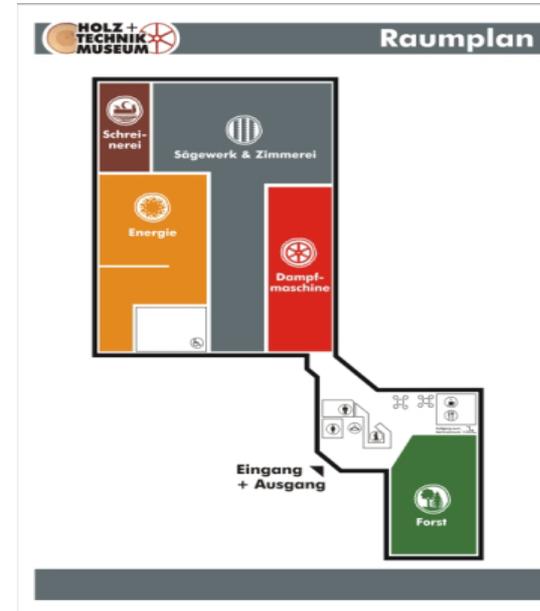




Energetikum – vgl. Projekt „Haus der Energie Erbach“



Energetikum – vgl. Projekt „Holztechnik Museum“





Energetikum – Mögliche Partner

- eigener Förderverein Energetikum
- Bildung u. Wissenschaft (THM BID/Gießen, Uni MR-FB Physik)
- IHK Lahn-Dill, Handwerksk. Biedenkopf, Innungen
- Kommunale- u. Landkreiseinrichtungen (Wirtschaftsförderung, MSLT, Integral, S+B,...)
- Bildungsträger (Berufsschule, Schulamt, etc.)
- (EE-)Unternehmen aus Region (Viessmann, Buderus, Roth,)
- Energieversorger (EAM, SW BID, SWMR...)
- Schulbiologiezent. BID, Jugendwaldheim Rossberg,...
- Finanzwesen (Sparkassen, Volksbanken, DVB,...)
- Landes- und Bundesinitiativen (siehe folgende Folien)
- Fördermittelgeber (Land Hessen/ Bundesministerien)





Energetikum – Mögliche Partner

- **Viele Firmen aus der Region**
- **Fachfirmen aus Region (z.B. C+P, Pracht Lichttechnik, Roth – Gebäudetechnik, ...)**
- **Berufsverbände (z.B. VDI, Architektenkammer)**
- **Stiftungen**
- **Weitere Bildungseinrichtungen (z.B. C+P AW, Provadis, BBZ)**
- **Gastrogewerbe/Übernachtungsgewerbe/DJH**
- **Integration weiterer Institutionen, Vereine, etc.**
- **Kommunen der Region**
- **Energiegenossenschaften**
- **...**





Passende Initiativen

Deutschland Land der Ideen



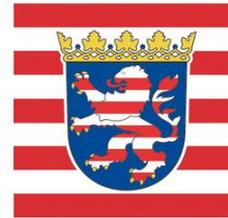
Netzwerk **Bildungsregion**
Nachhaltigkeit Mittelhessen

ANU

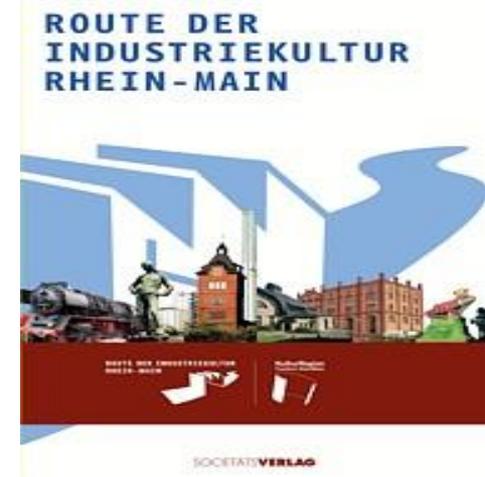
Arbeitsgemeinschaft
NATUR- UND UMWELTBILDUNG
Hessen e.V.



HESSEN



Lernen und Handeln für unsere Zukunft
ZERTIFIZIERTER BILDUNGSTRÄGER FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG





Energetikum – Mögliches weiteres Vorgehen

- Infogespräch mit Eigentümerfamilie
- Weitergehende Gespräch über diese Idee im LK
- Gemeinsame Überlegungen zur weiteren Konkretisierung der Idee (z.B. Projektgruppe)
- Gespräche mit Schlüsselpartnern (z.B. IHK LD, Fa. Roth, Fa. Viessmann, Fa. C+P)
- Stufenweise Integration weiterer Partner
- „Der Weg ist auch schon Ziel“ (Ideenentwicklung/ Planung/ Umsetzung mit Partnern – z.B. Uni MR-Physik /THM Gi. – Bauwesen/Infrastruktur/ Haustechnik mit EE-Firmen aus Region)
- ...

