

Projektgruppe Nachwachsende Rohstoffe

Impulse

Bildungsregion: Bildungskonzept

www.straubing-bogen.de/Zukunftsbüro/Bildungsregion



Bildungsregion Straubing-Bogen



Regionalkonferenz:
Übergreifendes Regionales Entwicklungskonzept

<http://www.landkreis-straubing-bogen.de/wirtschaft-kreisentwicklung/zukunftsbuero/regionalmanagement/übergreifendes-regionales-entwicklungskonzept/>

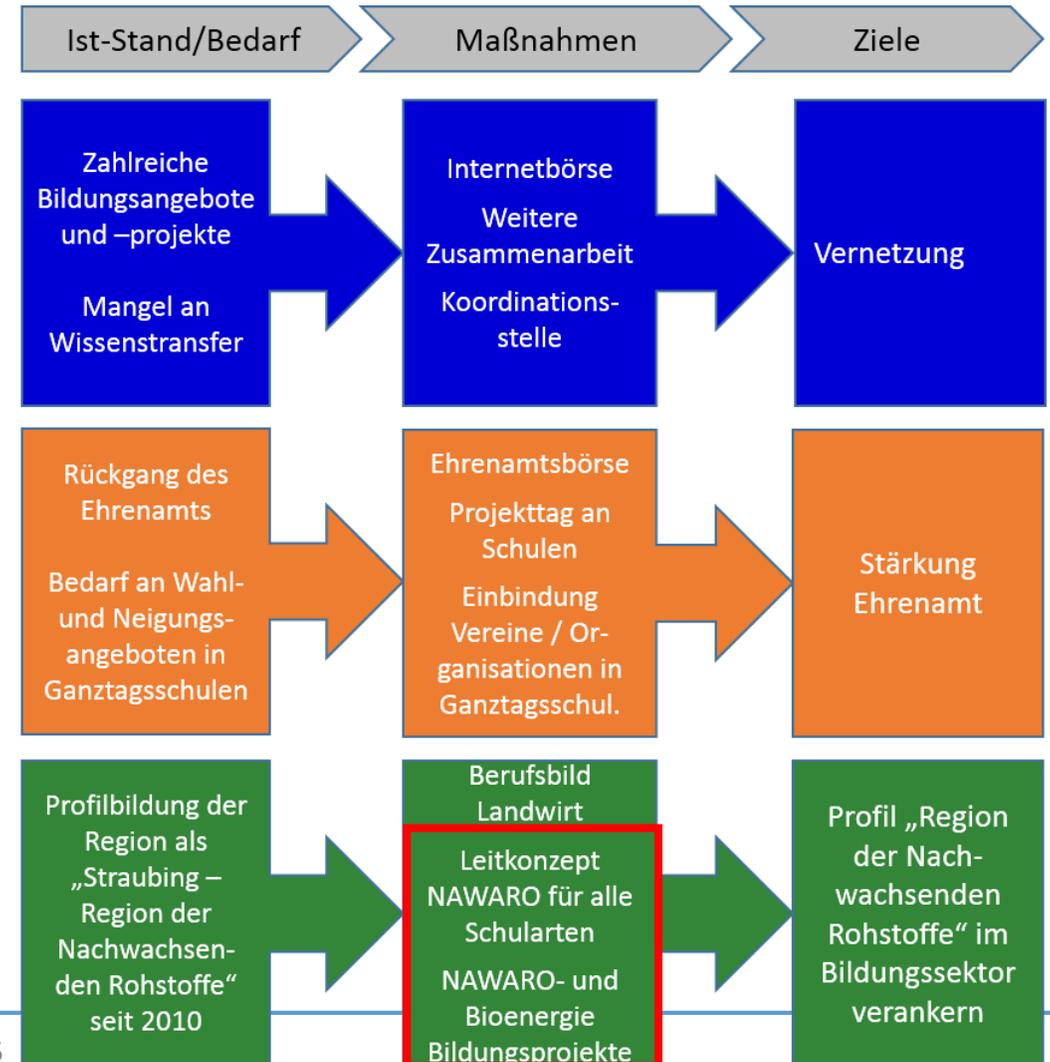


Projektgruppe Nachwachsende Rohstoffe

Impulse

Zielsetzungen, Leitbild Bildungsregion →

Umsetzung Bildungskonzept verankert im
Übergreifenden Regionalen Entwicklungskonzept
und Entwicklungsziel 3.1



Projektgruppe Nachwachsende Rohstoffe

NawaRo-Bildungsprojekte im Übergreifenden Regionalen Entwicklungskonzept

Projektplanung

1. In Handlungsziel 3.1: Umsetzung Bildungskonzept

- Durchgängiges Leitkonzept für alle Schularten zum Regionalen Profil "Straubing - Region der Nachwachsenden Rohstoffe"
- Kompendium Berufsbild Nachwachsende Rohstoffe

2. Außerdem in Handlungsziel 1.4.: Kinder sensibilisieren für Klimaschutz, nachhaltige Energiewirtschaft und Nachwachsende Rohstoffe

- NawaRo-Maskottchen
- NawaRo-Bilderbuch

Projektgruppe Nachwachsende Rohstoffe

Durchgängiges Leitkonzept für alle Schularten

Projektskizze:

- Kindergartenalter: Bilderbuch mit NawaRo-Maskottchen
- **Grundschule: Lehrerfortbildung, Leitfaden und Arbeitsheft**
- Mittelschule: Nachwachsende Rohstoffe als Aspekte moderner Landwirtschaft und Landwirtschaftstechnik
- Realschule: Vermarktung/Wirtschaft und nachwachsende Rohstoffe
- Berufsschule: Spezialisierungen im Bereich „Nachwachsende Rohstoffe – Bioenergie“; **Wahlfach NawaRo**
- Landwirtschaftsschule: Darstellung neuer Potenziale für die Landwirtschaft hinsichtlich Energieeffizienz und nachwachsender Rohstoffe; **Grünes Bildungszentrum: Sommersemester-Schultage!**
- Gymnasium: Wissenschaftliche Aspekte und Zusammenarbeit mit dem KONARO bei Projektarbeiten und Seminaren, Studienanbahnung
- Studium, Bachelor- und Master-Studiengang "Nachwachsende Rohstoffe": Praktikumsplätze, Plätze für studentische Hilfskräfte und Themen für Bachelor- und Masterarbeiten
- Vernetzung aller maßgeblichen Akteure und Lehrkräfte mit Erfahrungen bzw. Interesse im Bereich Bioenergie/Nachwachsende Rohstoffe

Projektgruppe Nachwachsende Rohstoffe

Durchgängiges Leitkonzept für alle Schularten

Erste erfolgte Umsetzungsschritte

Seit Anfang 2014

Förderung und Umsetzung über Bioenergie-Region:

1. Bioenergie macht Schule
 - Lehrerfortbildung
 - Begleitheft
2. Projekttag Bioenergie für alle Schularten mit Verein „Zukunft jetzt e. V.“
3. Mitmachstationen im Römerpark
4. Seminarraum in der Kompostieranlage des ZAW-SR (2013)

Projektgruppe Nachwachsende Rohstoffe

Durchgängiges Leitkonzept für alle Schularten

Erste erfolgte Umsetzungsschritte

4-teilige Lehrerfortbildung: „Erneuerbare Energien und Nachwachsende Rohstoffe“ im Schuljahr 2014/2015

1. Teil: NawaRo – Von der Pflanze zur Nutzung
Annette Plank, TFZ
2. Teil: Energie aus Wind und Sonne
Keywan Pour-Sartip, C.A.R.M.E.N. e.V.
3. Teil: Stärkenachweis und Funktionsweise einer Biogasanlage
Annette Plank, TFZ
4. Teil: Erneuerbare Energien – Windkraft (Unterrichtsmitschau)
Ursula Urban, Grundschule St. Peter

Begleitheft: Vorträge und Inhalte der Fortbildung, Exkursionsziele, Materialien und Informationen, Akteure in der Region mit Kontakten

Projektgruppe Nachwachsende Rohstoffe

Durchgängiges Leitkonzept für alle Schularten

Erste erfolgte Umsetzungsschritte

Projekttag Bioenergie für alle Schularten mit Zukunft jetzt e. V.

Mittelschule 5. Klasse (mit Inklusion):

Fahren mit Biogas – ein Beitrag für unsere nachhaltige Zukunft

Realschule 9. Klasse:

Energiegewinnung durch NawaRo: So alt wie die Welt und zukunftsweisend

Gymnasium 8. Klasse:

Weg vom Erdöl, hin zur Biomasse: Energiegewinnung und stoffliche Nutzung

Sonderpädagogische Schulen 7. und 8. Klasse:

Lichtenergie der Sonne. Biomasse als Energiespeicher und als Energiequelle

Projektgruppe Nachwachsende Rohstoffe

Durchgängiges Leitkonzept für alle Schularten

Erste erfolgte Umsetzungsschritte

Projekttag Bioenergie, Zukunft jetzt e. V. - Inhalte

- Recherchen von Informationen zum Thema
- Experimente im Unterricht: z. B. Verbrennungsversuche, Elektrobaukästen, Mikroskopieren
- Besuch der Ausstellungen „Von der Pflanze zur Nutzung“ und „Biomasseheizkessel“ am Kompetenzzentrum für Nachwachsende Rohstoffe mit Aufgabenstellungen für die Schüler
- Exkursion: Kompostieranlage ZAW-SR, E.ON Biomethananlage, Photovoltaikfreiflächenanlage
- Zusammenfassung und Präsentation der Ergebnisse

Projektgruppe Nachwachsende Rohstoffe

Durchgängiges Leitkonzept für alle Schularten

Erste erfolgte Umsetzungsschritte

Mitmachstationen „Nachwachsende Rohstoffe im Römerpark“

Drei interaktive Lehrtafeln zu den Themen Biogas, Rapsöl und Vielfalt der Nachwachsenden Rohstoffe



Projektgruppe Nachwachsende Rohstoffe

Durchgängiges Leitkonzept für alle Schularten

Erste erfolgte Umsetzungsschritte

Seminarraum Kompostieranlage

ZAW-SR

Interaktive Elemente:

- Produktsäule
- Ratespiel
- Kompostuhr
- Power-Point-Präsentation
- Guckröhren
- Vergärungsbakterien
- Ausstellungsbiotonne mit Touchscreen und interaktivem Spiel
- Sitzmöbel aus Biotonnen
- Quizrad



Projektgruppe Nachwachsende Rohstoffe

Durchgängiges Leitkonzept für alle Schularten

Erste erfolgte Umsetzungsschritte

Seminarraum Kompostieranlage

ZAW-SR

Interaktive Elemente:

- Produktsäule
- Ratespiel
- Kompostuhr
- Power-Point-Präsentation
- Guckröhren
- Vergärungsbakterien
- Ausstellungsbiotonne mit Touchscreen und interaktivem Spiel
- Sitzmöbel aus Biotonnen
- Quizrad



Projektgruppe Nachwachsende Rohstoffe

Durchgängiges Leitkonzept für alle Schularten

Erste erfolgte Umsetzungsschritte

Seit Anfang 2014

Außerdem:

1. Berufsschule: Wahlfach Nachwachsende Rohstoffe in Zusammenarbeit mit Technologie- und Förderzentrum
2. Landwirtschaftsschule: Sommersemester-Schultage

Projektgruppe Nachwachsende Rohstoffe

Durchgängiges Leitkonzept für alle Schularten

Was könnte entstehen?

1. **Dokumentation bestehender Angebote zum Thema Nachwachsende Rohstoffe auf dem Bildungssektor**
 - **Sammeln und Beschreiben der Informationen**
 - **Erarbeiten der Struktur für einen Internetauftritt**
2. **Netzwerkaufbau und –pflege für interessierte Bildungsträger bzw. Lehrer**
3. **Öffentlichkeitsarbeit**
4. **Erarbeitung weiterer Bildungsbausteine im Bereich Nachwachsende Rohstoffe**
5. ...

Projektgruppe Nachwachsende Rohstoffe

Durchgängiges Leitkonzept für alle Schularten

Möglichkeiten und Rahmenbedingungen

1. Projektleitung durch Projektmanagement Energiewende, Frau Riepl
2. Förderung / Finanzierung von Öffentlichkeitsarbeit über bestehendes Budget Regionalmanagement
3. Im Bedarfsfall weitere Mittelakquisition
4. Einbindung Internetauftritt in Bildungsportal → Synergieeffekte bei
 - Aufbau und Finanzierung
 - Pflege
 - Frequentierung

Projektgruppe Nachwachsende Rohstoffe

NawaRo-Bildungsprojekte im Übergreifenden Regionalen Entwicklungskonzept

Projektplanung

1. In Handlungsziel 3.1: Umsetzung Bildungskonzept
 - Durchgängiges Leitkonzept für alle Schularten zum Regionalen Profil "Straubing - Region der Nachwachsenden Rohstoffe"
 - Kompendium Berufsbild Nachwachsende Rohstoffe
2. Außerdem in Handlungsziel 1.4.: Kinder sensibilisieren für Klimaschutz, nachhaltige Energiewirtschaft und Nachwachsende Rohstoffe
 - NawaRo-Maskottchen
 - NawaRo-Bilderbuch

Projektgruppe Nachwachsende Rohstoffe

Durchgängiges Leitkonzept für alle Schularten

Projektskizze:

- Kindergartenalter: Bilderbuch mit NawaRo-Maskottchen
- **Grundschule: Lehrerfortbildung, Leitfaden und Arbeitsheft**
- Mittelschule: Nachwachsende Rohstoffe als Aspekte moderner Landwirtschaft und Landwirtschaftstechnik
- Realschule: Vermarktung/Wirtschaft und nachwachsende Rohstoffe
- Berufsschule: Spezialisierungen im Bereich „Nachwachsende Rohstoffe – Bioenergie“; **Wahlfach NawaRo**
- Landwirtschaftsschule: Darstellung neuer Potenziale für die Landwirtschaft hinsichtlich Energieeffizienz und nachwachsender Rohstoffe; **Grünes Bildungszentrum: Sommersemester-Schultage!**
- Gymnasium: Wissenschaftliche Aspekte und Zusammenarbeit mit dem KONARO bei Projektarbeiten und Seminaren, Studienanbahnung
- Studium, Bachelor- und Master-Studiengang "Nachwachsende Rohstoffe": Praktikumsplätze, Plätze für studentische Hilfskräfte und Themen für Bachelor- und Masterarbeiten
- Vernetzung aller maßgeblichen Akteure und Lehrkräfte mit Erfahrungen bzw. Interesse im Bereich Bioenergie/Nachwachsende Rohstoffe

Projektgruppe Nachwachsende Rohstoffe

Maskottchen und Bilderbuch NawaRo

Maskottchen:

- Idee: BioCampus Straubing GmbH
- Anforderungen:
 - kindgerecht
 - zum Thema Nachwachsende Rohstoffe passend
 - als Comic-Figur geeignet
 - zu plastischen Umsetzung mit nachwachsenden Rohstoffen geeignet

Projektgruppe Nachwachsende Rohstoffe

Maskottchen und Bilderbuch NawaRo

Bilderbuch:

- Idee: Regionalmanagement
- Anforderungen:
 - kindgerecht als zusammenhängende Geschichte
 - Maskottchen führen durch die Geschichte
 - Hintergrund mit Fotos aus der Region
 - erläutert spielerisch Eigenschaften, Vorkommen, Vorzüge und Einsatzmöglichkeiten nachwachsender Rohstoffe im Alltag, insbesondere in Bereichen, die zur Erlebniswelt der Kinder gehören (Spielzeug, Schreibwaren, Haus, Einrichtung)

Projektgruppe Nachwachsende Rohstoffe

Maskottchen und Bilderbuch NawaRo

Möglichkeiten und Rahmenbedingungen

1. Projektleitung durch Regionalmanagement
2. Umsetzung Maskottchen über FOSBOS oder Projektseminar Gymnasien
3. Umsetzung Bilderbuch über FOSBOS oder Projektseminar Gymnasien
4. Produktion Streuartikel Maskottchen durch Netzwerkpartner Netzwerk Forst und Holz Bayerischer Wald
5. Förderung über Projektförderung Regionalmanagement
 - 70 % Förderung Bayerisches Staatsministerium der Finanzen, für Landesentwicklung und Heimat
 - Ggf. je 15 % Co-Finanzierung durch Stadt Straubing und Landkreis Straubing-Bogen
 - Vorhanden: Zustimmung Ausschuss für Wirtschaft - Tourismus - Entwicklung
 - **Notwendig: Kooperationserklärung der Stadt Straubing, Förderantrag, Bewilligung**

Projektgruppe Nachwachsende Rohstoffe

NawaRo-Bildungsprojekte im Übergreifenden Regionalen Entwicklungskonzept

Projektplanung

1. In Handlungsziel 3.1: Umsetzung Bildungskonzept
 - Durchgängiges Leitkonzept für alle Schularten zum Regionalen Profil "Straubing - Region der Nachwachsenden Rohstoffe"
 - Kompendium Berufsbild Nachwachsende Rohstoffe
2. Außerdem in Handlungsziel 1.4.: Kinder sensibilisieren für Klimaschutz, nachhaltige Energiewirtschaft und Nachwachsende Rohstoffe
 - NawaRo-Maskottchen
 - NawaRo-Bilderbuch

Projektgruppe Nachwachsende Rohstoffe

Kompendium Berufsbild Nachwachsende Rohstoffe

Erste erfolgte Umsetzungsschritte

2013

Impuls durch BioCampus GmbH, Claudia Kirchmair

August 2015

Detaillierter Projektentwurf durch Kirchmair und Kienberger

Oktober 2015

Zustimmung durch Ausschuss für Wirtschaft - Tourismus - Entwicklung

weitere notwendig Umsetzungsschritte

Kooperationsvereinbarung mit der Stadt Straubing

Antrag und Bewilligung für Projektförderung Regionalmanagement

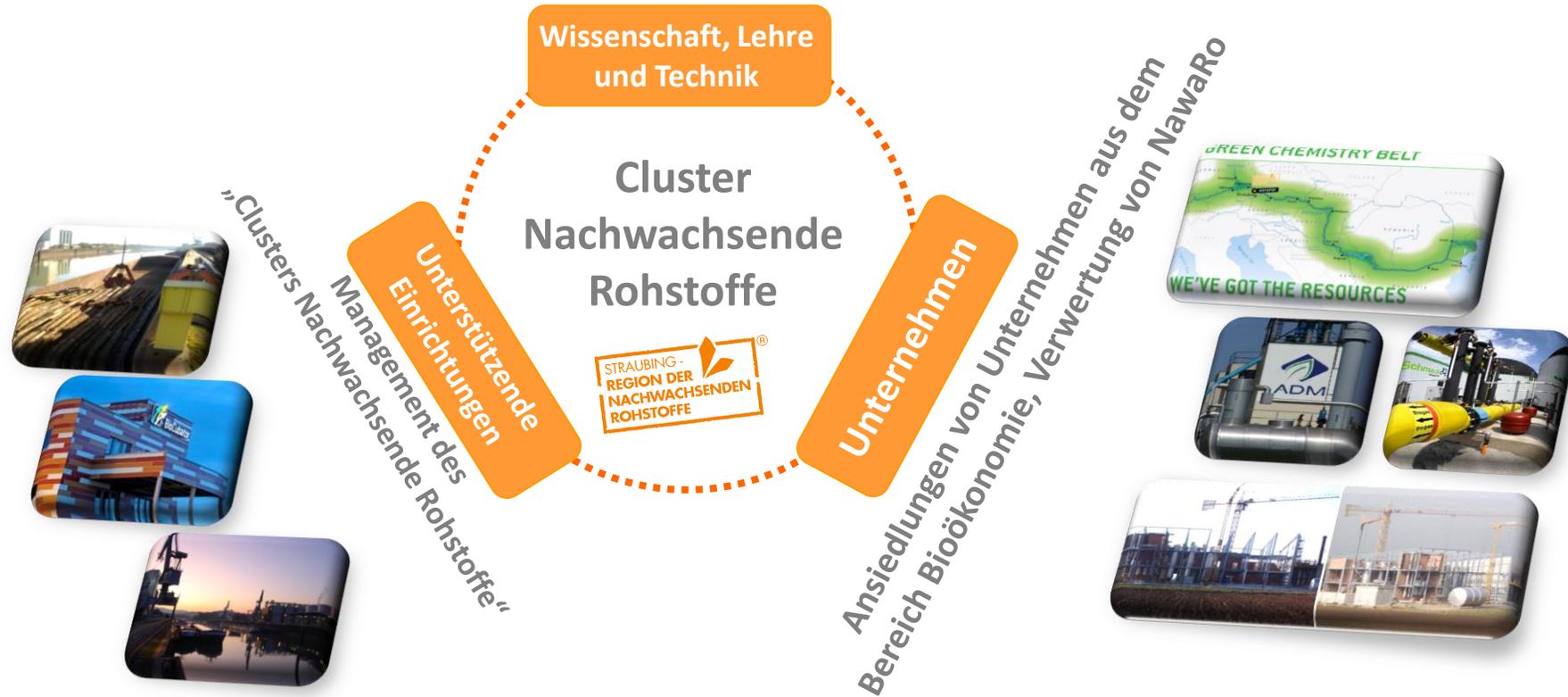
Projektgruppe Nachwachsende Rohstoffe

Kompendium Berufsbild Nachwachsende Rohstoffe

- Erhebungen für valide Daten zum NawaRo Arbeitnehmer- und Arbeitgebermarkt in der Region (Berufsbild, Fachkräftebedarf, Unternehmensstruktur)
- Berufs-Kompendium NawaRo (Printauflage und Online)
 - Karrieretipps für BerufseinsteigerInnen
 - Attraktive NawaRo-Arbeitgeber der Region stellen sich vor
 - NawaRo Aus- und Weiterbildungsinstitutionen stellen sich vor
- NawaRo-Berufsbörse mit Vorstellung des Kompendiums
- Öffentlichkeitsarbeit bei Behörden, Verbänden, Bildungseinrichtungen und Unternehmen
- NawaRo- Bildungs-Tourer oder Roadshow
- Unternehmenslehrgänge, evtl. NawaRo-"Aufschulungsprogramme" mit Bildungsdienstleistern für Unternehmen

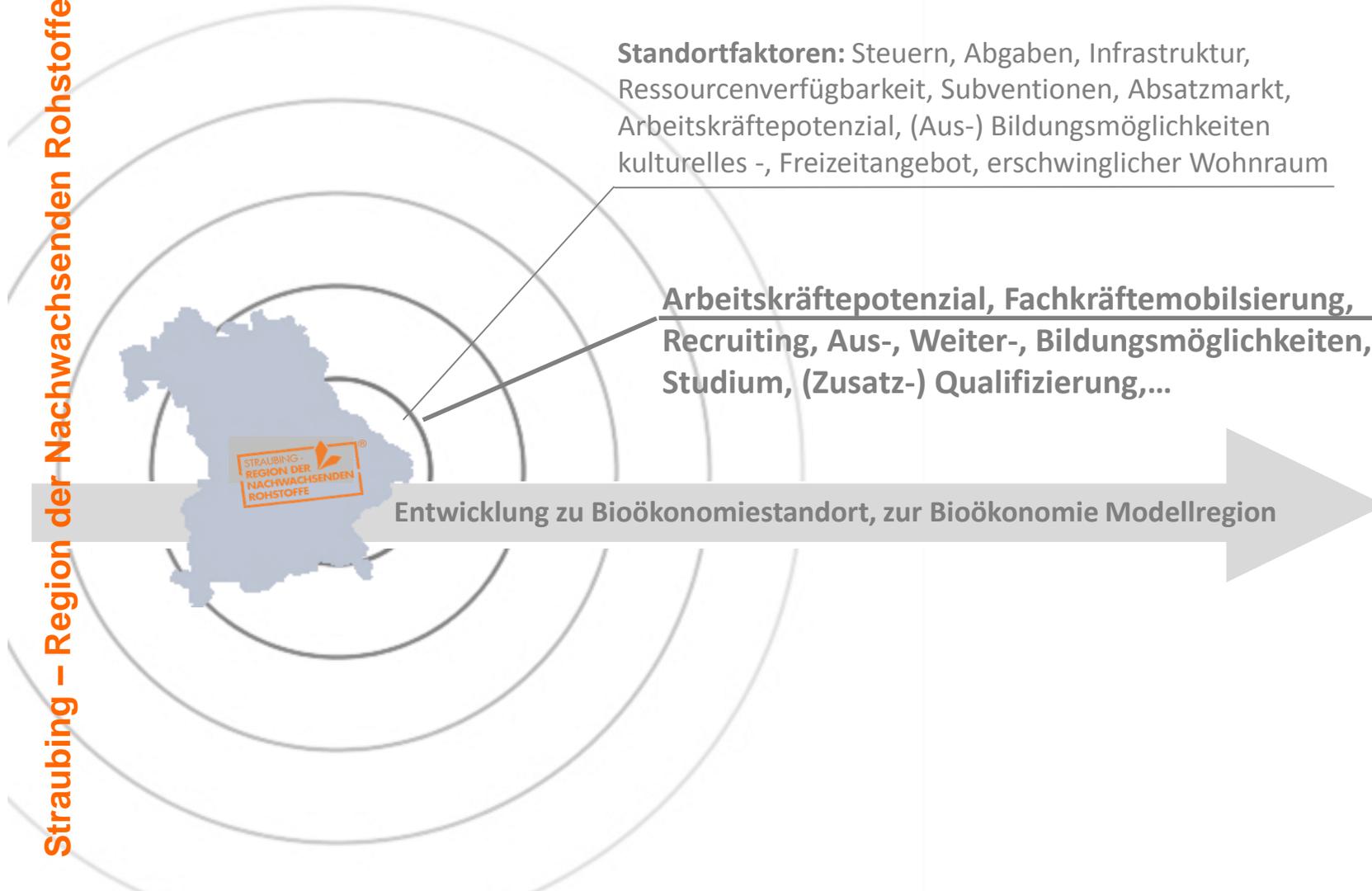


Profilierung Straubings als
Region der Nachwachsenden Rohstoffe



Bildungskompendum NawaRo

Straubing – Region der Nachwachsenden Rohstoffe



Standortfaktoren: Steuern, Abgaben, Infrastruktur, Ressourcenverfügbarkeit, Subventionen, Absatzmarkt, Arbeitskräftepotenzial, (Aus-) Bildungsmöglichkeiten kulturelles -, Freizeitangebot, erschwinglicher Wohnraum

Arbeitskräftepotenzial, Fachkräftemobilsierung, Recruiting, Aus-, Weiter-, Bildungsmöglichkeiten, Studium, (Zusatz-) Qualifizierung,...

Entwicklung zu Bioökonomiestandort, zur Bioökonomie Modellregion

Warum ein Bildungskompodium ?

NawaRo -Schau

attraktive Arbeitgeber

zukunftsweisenden Aus-, Weiterbildungs-, Studiums- Möglichkeiten

Best Practice aus Wirtschaft und Wissenschaft (Studium), weitere

„Grüne Jobs“?

Neue Berufsbilder

Neue Codes

Karrieretipps, Erfahrungsberichte

Botschaften aus der Region der Nachwachsenden Rohstoffe

Kompetenzbündelung

NawaRo Hotspot auf Bayerns Weg in Richtung Bioökonomie Modellregion

Nachwachsende Rohstoffe:

Zukunft für die Region, Perspektiven für Unternehmen, Karriere für mich

Bayerns erstes Recruiting-Kompodium der Branche: für Arbeitgeber,

Ausbildungs- und Jobchancen sowie für neue Berufsbilder und Karrieretipps



Mehrwert - Bildungskompodium

Datenerhebung	Infobroschüre	Öffentlichkeitsarbeit	Qualifizierungsprogramm
Identifikation Berufsbilder „NawaRo“	Selbstverständnis/ Ziele der Region	Vorstellung der Broschüre	Der Landwirt als Energiewirt - Tagesseminar
Identifikation von Unternehmen/ Branchen mit NawaRo Bezug	Analysebericht Kurzfassung Unternehmen Berufe	NawaRo basierte Berufsbörse Teilnahme an einschlägigen Messen, Schulaktionen/ Vorträge...	Finanzierung und Betrieb von BHW und BHKW Bauen und Dämmen
Fachkräftebedarf in einschlägigen Unternehmen / Branchen	(Aus-, Weiter-) Bildung Hands-on: Karrieretipps Zusatzqualifizierung	Preis: TOP NawaRo-Job	Nachhaltige Beschaffung Der Nachhaltige Schulbetrieb



Diskussion

Titel Brainstorming

Nachwachsende Rohstoffe: Zukunft für die Region, Perspektiven für Unternehmen,
Karriere für mich

Bayerns erstes Recruiting-Kompendium der Branche: für Arbeitgeber,
Ausbildungs- Jobchancen, neue Berufsbilder und Karrieretipps

Konzept

Wer möchte mitmachen?

Wer sollte noch eingebunden werden?

Was kann ich einbringen?

Projektgruppe Nachwachsende Rohstoffe

Kompendium Berufsbild Nachwachsende Rohstoffe

Möglichkeiten und Rahmenbedingungen

1. Projektleitung durch Regionalmanagement (Finanzierung), inhaltlich Vergabe
2. Umsetzung in einzelnen Schritten
3. Vergabe verschiedener Leistungsblöcke
4. Förderung über Projektförderung Regionalmanagement
 - 70 % Förderung Bayerisches Staatsministerium der Finanzen, für Landesentwicklung und Heimat
 - Ggf. je 15 % Co-Finanzierung durch Stadt Straubing und Landkreis Straubing-Bogen
 - Vorhanden: Zustimmung Ausschuss für Wirtschaft - Tourismus - Entwicklung
 - **Notwendig: Kooperationsvereinbarung mit der Stadt Straubing, Förderantrag, Bewilligung**

Projektgruppe Nachwachsende Rohstoffe

Wie geht's weiter?

heute:

Workshop zu den Projekten:

- **Wer kann/möchte was einbringen?**
- **Wer sollte noch beteiligt/angesprochen werden?**
- **Was gibt es schon?**
- **Was soll das Ergebnis sein?**

Projektgruppe Nachwachsende Rohstoffe

Wie geht's weiter?

Weitere Vorgehensweise?

- 1.
- 2.
- 3.

Nächster Termin?