

# Emix3

Mix energetických technologií v  
Trojzemí

# Emix 3 ist eine grenzüberschreitende Initiative für:

- Nutzung von erneubaren Energiequellen,
- Nutzung von innovativen und effizienten Anlagen
- Nutzung von Instrumenten für Ermittlung und Umsetzung der Energieeinsparpotenzialen

# Projektpartner

Lead Partner: **Via Regia**

Projektpartner 1: **KEGL mbH**

Projektpartner 2: **Město Varnsdorf**

Projektpartner 3: **Venkovské projekty o.s.**

Projektpartner 4(in Vorbereitung): **ENO mbH**

# Allgemeine Projektziele

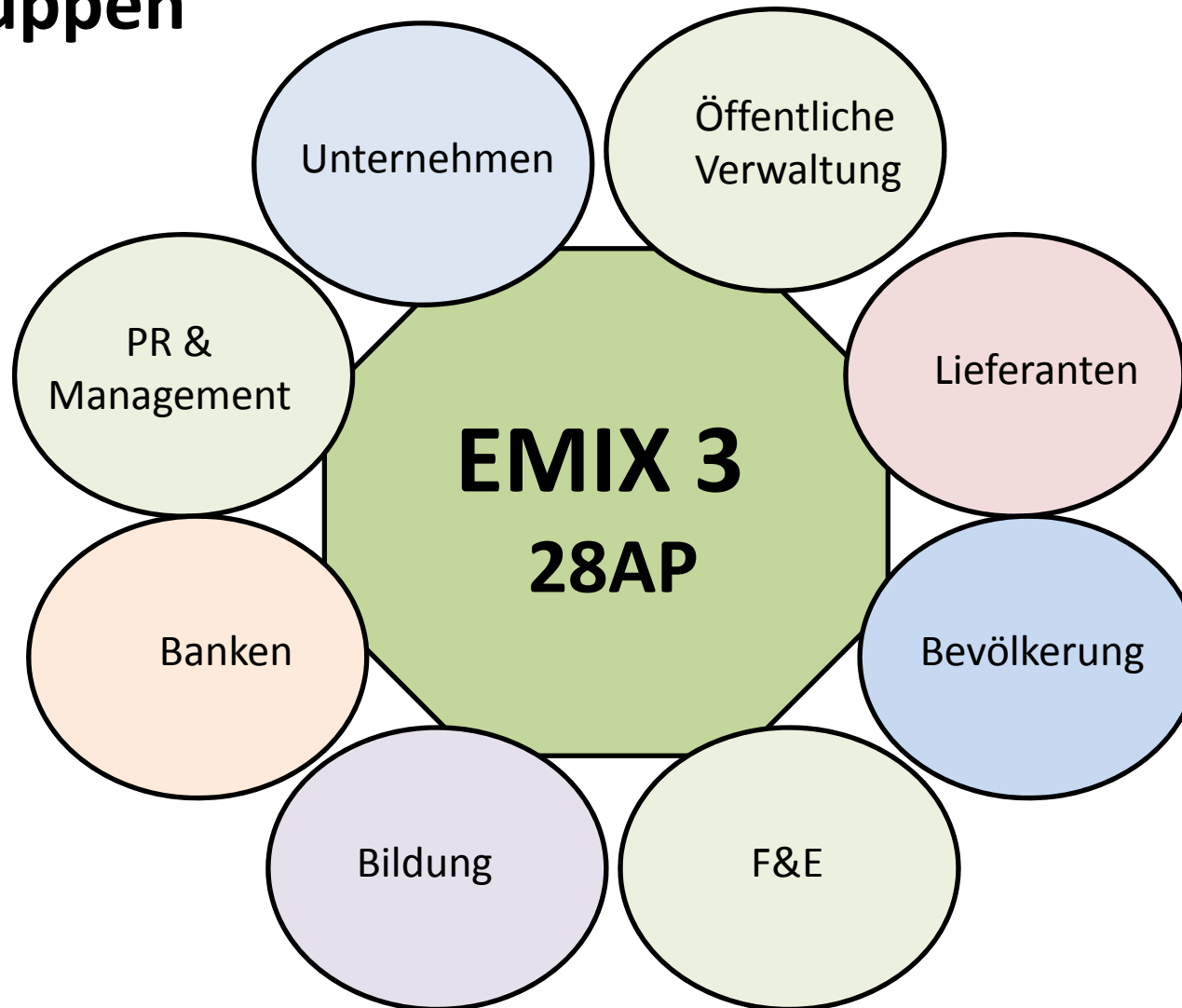
- CO<sub>2</sub>-Emissionenminderung als Hauptziel
- Erhöhung der Energieverbrauchseffizienz
- Nutzung und Vermarktung von erneubaren Energiequellen
- Einführung von Instrumenten für die Ermittlung des IST – Energieverbrauchs (EEA, GEP)
- Umsetzung von Modellbeispiele
- Bevorzugte Nutzung von Potenzialen und Kompetenzen im Dreiländereck

# Das Wissen ist ein Schatz, aber dessen Ausübung ist der Schlüssel dazu

*Thomas Fuller*



# Zielgruppen



UN

Öff.  
Verwaltung

Lieferanten

Bevölkerung

F&E

Bildung

Banken

PR &  
Management

## - **Arbeitspakete:**

### - AP 4:

- Gewerbeenergiepass CZ Vorbereitung, Planung und Pilottest

### - AP 5:

- Gewerbeenergiepass CZ Beratung und Ausbildung

UN

Öff.  
Verwaltung

Lieferanten

Bevölkerung

F&E

Bildung

Banken

PR &  
Management

## - **Arbeitspakete :**

- AP 2:

- Erfassung und Optimierung CO<sup>2</sup> Bilanzen

- AP 3:

- Informationsmanagement Energieeffizient

- AP 6:

- European Energy Award (eea) CZ

- AP 8:

- Objektauswahl für Energietechnologien im Mix

- AP 9:

- PV Anlage Varnsdorf: Aufbau, Test, Betrieb



UN

Öff.  
Verwaltung

Lieferanten

Bevölkerung

F&E

Bildung

Banken

PR &  
Management

## - Arbeitspakete :

- AP 10:
  - Studie 1: Objektanalyse für Energietechnologien im Mix
- AP 11:
  - Lösungsvarianten für die Objekt mit optimaler Energietechnologie im Mix
- AP 13:
  - Finanzierungskonzepte für die Objekte mit optimaler Energietechnologie im Mix
- AP 14:
  - Projekt- und Bauplanung für die Objekte in Deutschland mit optimaler Energietechnologie im Mix
- AP 18:
  - PV Anlage Varnsdorf: Nutzungsformen, Wärmekonzept und Effizienzsteigerung

UN

Öff.  
Verwaltung

**Lieferanten**

Bevölkerung

F&E

Bildung

Banken

PR &  
Management

## - **Arbeitspakete :**

### - AP 12:

- Studie 3: Regionalpotentiale der Hersteller, Planer und Anlagenbetreiber von Energietechnologien im Mix

### - AP 17:

- Studie 4: Zentrale Datenerfassung und Anlagenmonitoring - Ableitung von optimalen Lastmanagement und technischen Betriebsstrategien

UN

Öff.  
Verwaltung

Lieferanten

Bevölkerung

F&E

Bildung

Banken

PR &  
Management

## - **Arbeitspakete :**

### - AP 15:

- Zentrale Datenerfassung und Anlagenmonitoring - Vorbereitung und Konfiguration der Hard- und Software für eine Kopplung in der zentralen Datenplattform, Abstimmung zu IT, Zuständigkeiten, Standorten, Lizenzen, Programmierung, Dokumentation etc.

### - AP 16:

- Zentrale Datenerfassung und Anlagenmonitoring - Einbindung der Objekte und Anlagen mit optimaler Energietechnologie im Mix

UN

Öff.  
Verwaltung

Lieferanten

Bevölkerung

F&E

Bildung

Banken

PR &  
Management

## - **Arbeitspakete :**

### - AP 07:

- Objekterfassung und Benchmark

### - AP 23:

- Erfassung der Stoff- und Energieströme statistisch und per IT/DV zur Übertragung auf andere Regionen

UN

Öff.  
Verwaltung

Lieferanten

Bevölkerung

F&E

Bildung

Banken

PR &  
Management

## - **Arbeitspakete :**

### - AP 20:

- PV Anlage Varnsdorf: Visualisierung des Demonstrationsobjektes lokal und im Dreiländereck

### - AP 21:

- PV Anlage Varnsdorf: Nutzung in Bildung und Forschung

UN

Öff.  
Verwaltung

Lieferanten

Bevölkerung

F&E

Bildung

Banken

PR &  
Management

## - **Arbeitspakete :**

### - AP 22:

- Studie 2 Grundlagen, Funktionsweise und Aufbau eines regionalen Finanzpools für Energie

**UN**

Öff.  
Verwaltung

Lieferanten

Bevölkerung

F&E

Bildung

Banken

PR &  
Management

- **Arbeitspakete :**

- **AP 1:**

- **Projektvorbereitung**

- **AP 19:**

- **Informationsmanagement Energieeffizienz - Multiplikation der Musterlösungen, Methoden und Prozesse**

- **AP 24:**

- **Evaluierung und Publikation, Vermarktung der Einzelprojekte und Technologielösungen im Mix**

- **AP 25:**

- **Umsetzung von Wissensmanagement, Verbreitung in Lehre und Forschung**

- **AP 26:**

- **Projekt- und Qualitätsmanagement**

- **AP 27:**

- **Coordination Supply Chain**

- **AP 28:**

- **Steuerungskomitee**

UN

Öff.  
Verwaltung

Lieferanten

Bevölkerung

F&E

Bildung

Banken

PR &  
Management

## - **Arbeitspakete :**

- **AP 4 a AP 5 : Gewerbeenergiepass CZ (GEP)**

- Ziel:

- Test von GEP an ausgewählten Betrieben in CZ
- Einbeziehen von tschechischen Energieberatern

- Stand:

- Potenzielle Interessenten wurden angesprochen
- Angesprochen wurden Subjekte, die die Euroregionpreis bekommen haben
- Und auch andere Subjekte aus Textil und Metallverarbeitung Branche



UN

Öff.  
Verwaltung

Lieferanten

Bevölkerung

F&E

Bildung

Banken

PR &  
Management

## - **Arbeitspakete :**

### - **AP 2:** Erfassung und Optimierung CO<sup>2</sup> Bilanzen

#### - Ziel:

- Test von Instrumenten für die CO<sub>2</sub> – Bilanzierung, das an der HS Zittau – Görlitz zur Zeit in Entwicklung ist

### - **AP 3:** Informationsmanagement Energieeffizient

#### - Ziel:

- Ausbauen einer Internetplattform, die über Instrumenten, Ergebnissen und realisierten Modellprojekten informieren wird

#### - Stand:

- Präsentation von Teilergebnissen an: [www.emix3.eu](http://www.emix3.eu)

UN

Öff.  
Verwaltung

Lieferanten

Bevölkerung

F&E

Bildung

Banken

PR &  
Management

## - **Arbeitspakete :**

### - **AP 6: European Energy Award (eea) CZ**

- Ziel:

- Test von EEA an Subjekten in CZ (EEA - Zertifizierung)

- Stand:

- Potenzielle Interessenten aus den Reihen von Gemeinden, Städten und der Kraj wurden angesprochen

### - **AP 8: Objektauswahl für Energietechnologien im Mix**

- Ziel:

- Auswahl von Vorzeigemodellen, die für den Einsatz der Technologien aus dem MIX geeignet sind

- Minimal 5 Objekte

- Stand:

- Diskussion über geeigneten Objekten (Vorschläge: ZŠ Varnsdorf, MŠ Chrastava, bzw. ZŠ Hrádek n. Nisou)

### - **AP 9: PV Anlage Varnsdorf: Aufbau, Test, Betrieb**

- Ziel:

- Ausbauen der PV Anlage in auf dem Schuldach in Varnsdorf und Inbetriebnahme

- Stand:

- Erfolgte die Ausschreibung und Vergabe

- Zur Zeit läuft die Montage der Anlage

UN

Öff.  
Verwaltung

Lieferanten

Bevölkerung

F&E

Bildung

Banken

PR &  
Management

## - **Arbeitspakete :**

- **AP 10:** Studie 1: Objektanalyse für Energietechnologien im Mix
  - Ziel:
    - Analyse der ausgewählten geeigneten Objekten
- **AP 11:** Lösungsvarianten für die Objekt mit optimaler Energietechnologie im Mix
  - Ziel:
    - Findung der besten Lösungsvarianten für die Umsetzung von Technologien im MIX
- **AP 13:** Finanzierungskonzepte für die Objekte mit optimaler Energietechnologie im Mix
  - Ziel:
    - Analyse der Finanzierungsmöglichkeiten der Technologien im MIX (Förderung, Bank, Contracting)
- **AP 14:** Projekt- und Bauplanung für die Objekte in Deutschland mit optimaler Energietechnologie im Mix
  - Ziel:
    - Umsetzung der geplanten Maßnahmen nach Abstimmung mit allen Beteiligten
- **AP 18:** PV Anlage Varnsdorf: Nutzungsformen, Wärmekonzept und Effizienzsteigerung
  - Ziel:
    - Bestimmung von zusätzlichen Nutzungsformen des Objekts in Varnsdorf (WP, thermische Solarkollektoren)

UN

Öff.  
Verwaltung

Lieferanten

Bevölkerung

F&E

Bildung

Banken

PR &  
Management

## - **Arbeitspakete :**

- **AP 12:** Studie 3: Regionalpotentiale der Hersteller, Planer und Anlagenbetreiber von Energietechnologien im Mix

- Ziel:

- Evidenz der regionalen Potenziale auf dem Gebiet der Hersteller und Lieferanten der Technologien, Planern und Betreiber von Anlagen

- **AP 17:** Studie 4 Zentrale Datenerfassung und Anlagenmonitoring - Ableitung von optimalen Lastmanagement und technischen Betriebsstrategien

- Ziel:

- Monitoring und Auswertung von Ergebnisse der für den Einsatz der Technologien im Mix ausgewählten Objekten
- Bearbeitung der Ergebnisse in eine Datenbank – Informationspotenzial für künftige Lösungen

UN

Öff.  
Verwaltung

Lieferanten

Bevölkerung

F&E

Bildung

Banken

PR &  
Management

## - **Arbeitspakete :**

### - **AP 15 a AP 16:** Zentrale Datenerfassung und Anlagenmonitoring

#### - Ziel:

- Verbindung der PV Anlage in Varnsdorf und anderen Objekte mit der Internetplattform und Datenbank
- Erreichung der Zugänglichkeit an breite Öffentlichkeit

UN

Öff.  
Verwaltung

Lieferanten

Bevölkerung

F&E

Bildung

Banken

PR &  
Management

## - **Arbeitspakete :**

### - AP 07: Objekterfassung und Benchmark

#### - Ziel:

- Erfassung der vorhandenen Objekte, die die Technologien im MIX bereits nutzen und deren Eintragung in die Datenbank

### - AP 23: Erfassung der Stoff- und Energieströme statistisch und per IT/DV zur Übertragung auf andere Regionen

#### - Ziel:

- Evaluierung der Ergebnisse aus der Datenbank und deren Übertragung auf andere Regionen n CZ (Finanzierungskonzepte, Lösungsvarianten, Modellprojekte)

UN

Öff.  
Verwaltung

Lieferanten

Bevölkerung

F&E

Bildung

Banken

PR &  
Management

## - **Arbeitspakete :**

- AP 20: PV Anlage Varnsdorf: Visualisierung des Demonstrationsobjektes lokal und im Dreiländereck
  - Ziel:
    - PV Anlage in Varnsdorf wird als Demonstrationsanlage den Schülern dienen
    - Im Eingangsbereich der Schule wird eine Wandtafel mit Anlagebeschreibung, aktuellen, monatlichen und kumulierten Leistung installiert
- AP 21: PV Anlage Varnsdorf: Nutzung in Bildung und Forschung
  - Ziel:
    - Überreichung der Ergebnisse der PV Anlage an die Hochschule (wissenschaftliche Zwecke)
    - Ableitung von effizienten Vorgehensweise für die Nutzung von erneubaren Energien an anderen Schule in der Region

UN

Öff.  
Verwaltung

Lieferanten

Bevölkerung

F&E

Bildung

Banken

PR &  
Management

## - Pracovní celky:

- AP 22: Studie 2 Grundlagen, Funktionsweise und Aufbau eines regionalen Finanzpools für Energie

- Ziel:

- Ermittlung der Finanzierungsmöglichkeiten der Technologien im MIX durch Zusammenarbeit mit Banken und öffentlichen Verwaltung
- Vorschläge der Finanzierungsmodellen



UN

Öff.  
Verwaltung

Lieferanten

Bevölkerung

F&E

Bildung

Banken

PR &  
Management

- **Arbeitspakete :**

- **AP 1:**

- **Projektvorbereitung**

- **AP 19:**

- **Informationsmanagement Energieeffizienz - Multiplikation der Musterlösungen, Methoden und Prozesse**

- **AP 24:**

- **Evaluierung und Publikation, Vermarktung der Einzelprojekte und Technologielösungen im Mix**

- **AP 25:**

- **Umsetzung von Wissensmanagement, Verbreitung in Lehre und Forschung**

- **AP 26:**

- **Projekt- und Qualitätsmanagement**

- **AP 27:**

- **Coordination Supply Chain**

- **AP 28:**

- **Steuerungskomitee**

UN

Öff.  
Verwaltung

Lieferanten

Bevölkerung

F&E

Bildung

Banken

PR &  
Management

- **Arbeitspakete**

- **AP 1: Příprava projektové žádosti**
- **AP 19: Informační management energetické efektivity - multiplikace vzorových řešení, metod a procesů**
  - Šíření dosažených výsledků pomocí prezentací, internetu a workshopů
- **AP 24: Evaluace a publikace, uplatnění jednotlivých projektů a technologických řešení v mixu na trhu**
  - Vyhodnocení výsledků a přenesení Know-How do tržní reality
- **AP 25: Realizace managementu znalostí, rozšíření do Vědy a výzkumu**
  - Úzká spolupráce s odborníky z vysokých škol a energetickými poradci z ČR a SRN
- **AP 26:**
  - **Management projektu a kvality**
- **AP 27:**
  - **Koordinace řetězce dodavatelů**
- **AP 28:**
  - **Řídící komise**

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit