

Emix3

Mix energetických technologií v
Trojzemí

Emix 3 je přeshraniční iniciativa pro:

- využití obnovitelných zdrojů energií,
- Inovativních a efektivních zařízení
- nástrojů pro zjišťování a realizaci potenciálů úspor energií

Partneři projektu

Lead Partner: **Via Regia**

Projektový partner 1: **KEGL mbH**

Projektový partner 2: **Město Varnsdorf**

Projektový partner 3: **Venkovské projekty o.s.**

Projektový partner 4(v přípravě): **ENO mbH**

Všeobecné cíle projektu

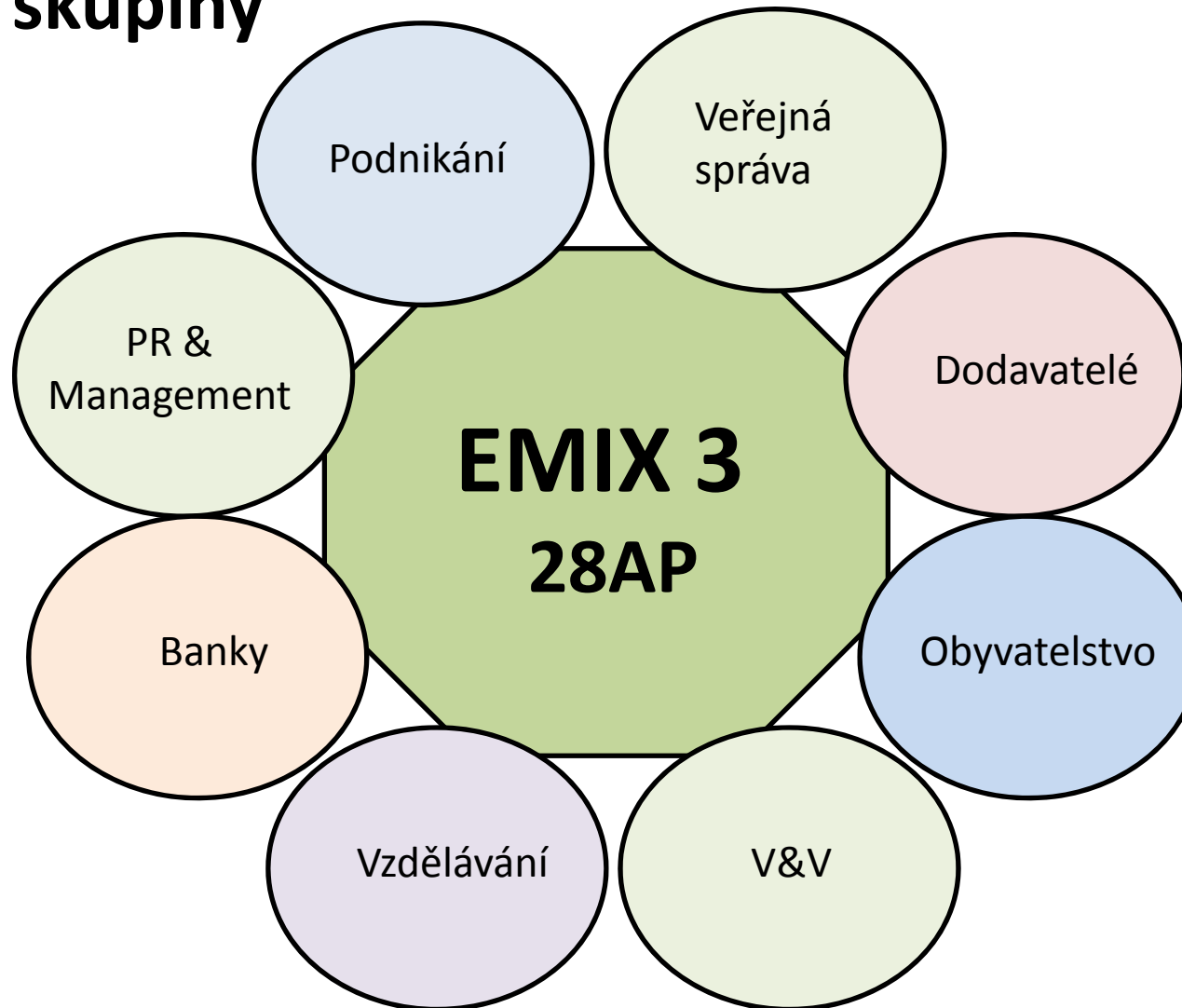
- Snížení emise CO2 jako nejvyšší cíl
- zvýšení efektivity spotřeby energií
- Využívání a propagace OZE
- Implementace nástrojů na zjišťování stávajícího stavu spotřeby energií (EEA, GEP)
- Realizace modelových příkladů
- Přednostní využívání potenciálů a odbornosti Trojzemí

Vědění je poklad, ale praxe klíč k němu

Thomas Fuller



Cílové skupiny



Podnikání

Veř.
správa

Dodavatelé

Obyvatelé

V&V

Vzdělávání

Banky

PR &
Management

- Pracovní celky:

- AP 4:

- Komerční energetický pas CZ příprava, plánování a pilotní pas

- AP 5:

- Komerční energetický pas CZ konzultace a školení

Podnikání

**Veř.
správa**

Dodavatelé

Obyvatelé

V&V

Vzdělávání

Banky

PR &
Management

- Pracovní celky:

- AP 2:

- Evidence a optimalizace bilance CO²

- AP 3:

- Informační řízení energetické efektivity

- AP 6:

- European Energy Award (eea) CZ

- AP 8:

- Výběr objektů pro energetické technologie v mixu

- AP 9:

- Fotovoltaické zařízení ve Varnsdorfu: Výstavba, testy, provoz

Podnikání

**Veř.
správa**

Dodavatelé

Obyvatelé

V&V

Vzdělávání

Banky

PR &
Management

- Pracovní celky:

- AP 10:
 - Studie 1: Analýza objektů pro technologie energií v mixu
- AP 11:
 - Varianty řešení pro objekty s optimálními technologiemi energií v mixu
- AP 13:
 - Koncepty financování pro objekty s optimálními energetickými technologiemi v mixu
- AP 14:
 - Projektové a stavební plánování pro objekty s optimálními energetickými technologiemi v mixu
- AP 18:
 - Fotovoltaické zařízení Varnsdorf: Formy užívání, tepelný koncept a růst výkonnosti

Podnikání

Veř.
správa

Dodavatelé

Obyvatelé

V&V

Vzdělávání

Banky

PR &
Management

- Pracovní celky:

- AP 12:

- Studie 3: Regionální potencionální výrobci, plánovači a provozovatelé zařízení energetických technologií v mixu

- AP 17:

- Studie 4 Centrální sběr dat a monitoring zařízení - odvození optimální managementu zátěže a technických provozních

Podnikání

Veř.
správa

Dodavatelé

Obyvatelé

V&V

Vzdělávání

Banky

PR &
Management

- Pracovní celky:

- AP 15:

- Centrální evidence dat a monitoring zařízení - příprava a konfigurace hardwaru a softwaru pro propojení s centrální s centrální sběrnicí dat, koordinace s IT, kompetence , místa umístění, licence, programování, dokumentace

- AP 16:

- Centrální evidence dat a monitoring zařízení - Napojení objektů a zařízení s optimálními energetickými technologiemi v mixu

Podnikání

Veř.
správa

Dodavatelé

Obyvatelé

V&V

Vzdělávání

Banky

PR &
Management

- Pracovní celky:

- AP 07:

- Inventarizace objektů a Benchmark

- AP 23:

- Evidence látkových a energetických toků statisticky a přes IT/DV k přenosu na jiné regiony

Podnikání

Veř.
správa

Dodavatelé

Obyvatelé

V&V

Vzdělávání

Banky

PR &
Management

- Pracovní celky:

- AP 20:

- Fotovoltaické zařízení Varnsdorf: vizualizace demonstračního projektu lokálně a v Trojzemí

- AP 21:

- Fotovoltaické zařízení Varnsdorf: Využití ve vzdělání a výzkumu

Podnikání

Veř.
správa

Dodavatelé

Obyvatelé

V&V

Vzdělávání

Banky

PR &
Management

- Pracovní celky:

- AP 22:

- Studie 2 základy, funkčnost a konstrukce regionálního finančního poolu pro energie

Podnikání

Veř.
správa

Dodavatelé

Obyvatelé

V&V

Vzdělávání

Banky

**PR &
Management**

- **Pracovní celky:**

- **AP 1:**

- Příprava projektové žádosti

- **AP 19:**

- Informační management energetické efektivity - multiplikace vzorových řešení, metod a procesů

- **AP 24:**

- Evaluace a publikace, uplatnění jednotlivých projektů a technologických řešení v mixu na trhu

- **AP 25:**

- Realizace managementu znalostí, rozšíření do Vědy a výzkumu

- **AP 26:**

- Management projektu a kvality

- **AP 27:**

- Koordinace řetězce dodavatelů

- **AP 28:**

- Řídící komise

Podnikání

Veř.
správa

Dodavatelé

Obyvatelé

V&V

Vzdělávání

Banky

PR &
Management

- Pracovní celky:

- **AP 4 a AP 5** : Komerční energetický pas CZ (KEP)

- Cíl:

- Ozkoušení KEP na vybraných podnicích v ČR
- Zapojení českých energetických poradců

- Stav:

- Proběhlo oslovení potencionálních zájemců
- Vybrány subjekty, které získaly cenu Euroregionu
- Další subjekty převážně z textilního a kovovýrobního průmyslu

Podnikání

**Veř.
správa**

Dodavatelé

Obyvatelé

V&V

Vzdělávání

Banky

PR &
Management

- Pracovní celky:

- **AP 2:** Evidence a optimalizace bilance CO²

- Cíl:

- Ozkoušení nástroje na bilancování CO², který je vyvíjen na HS Zittau-Görlitz

- **AP 3:** Informační řízení energetické efektivity

- Cíl:

- Vytvoření internetové platformy, která bude informovat o nástrojích, výsledcích a realizovaných modelových projektech

- Stav:

- presentace dílčích výsledků probíhá na www.emix3.eu

Podnikání

**Veř.
správa**

Dodavatelé

Obyvatelé

V&V

Vzdělávání

Banky

PR &
Management

- **Pracovní celky:**

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

- Cíl:

- Ozkoušet EEA na subjektech v ČR (ocenění cenou EEA)

- Stav:

- Proběhlo oslovení potencionálních zájemců z řad obcí, měst a Kraje

- **AP 8: Výběr objektů pro energetické technologie v mixu**

- Cíl:

- Výběr ukázkových modelů vhodných pro využití technologií mixu

- Minimálně 5 objektů

- Stav:

- Diskuse na vhodnými objekty (návrhy: ZŠ Varnsdorf, MŠ Chrastava, popř. ZŠ Hrádek n. Nisou)

- **AP 9: Fotovoltaické zařízení ve Varnsdorfu: Výstavba, testy, provoz**

- Cíl:

- Výstavba FVE na ZŠ ve Varnsdorfu a uvedení zařízení do provozu

- Stav:

- Proběhlo výběrové řízení na dodavatele technologií FVE

- V současné době probíhá montáž zařízení

Podnikání

**Veř.
správa**

Dodavatelé

Obyvatelé

V&V

Vzdělávání

Banky

PR &
Management

- Pracovní celky:

- **AP 10:** Studie 1: Analýza objektů pro technologie energií v mixu
 - Cíl:
 - Analyzování objektů vybraných pro aplikování technologií v mixu
- **AP 11:** Varianty řešení pro objekty s optimálními technologiemi energií v mixu
 - Cíl:
 - nalezení nejvhodnějších řešení aplikace technologií mixu pro vybrané objekty
- **AP 13:** Koncepty financování pro objekty s optimálními energetickými technologiemi v mixu
 - Cíl:
 - Analýza možností financování energií mixu (dotace, banky, contracting)
- **AP 14:** Projektové a stavební plánování pro objekty s optimálními energetickými technologiemi v mixu
 - Cíl:
 - Realizace plánovaných opatření za souhlasu všech zúčastněných stran
- **AP 18:** Fotovoltaické zařízení Varnsdorf: Formy užívání, tepelný koncept a růst výkonnosti
 - Cíl:
 - Definování doplňkových forem využití objektu ve Varnsdorfu (tepelná čerpadla, solární kolektory na ohřev TUV)

Podnikání

Veř.
správa

Dodavatelé

Obyvatelé

V&V

Vzdělávání

Banky

PR &
Management

- Pracovní celky:

- **AP 12:** Studie 3: Regionální potencionální výrobci, plánovači a provozovatelé zařízení energetických technologií v mixu
 - Cíl:
 - Evidence regionálních potenciálů na poli výrobců a dodavatelů technologií, plánovačů a provozovatelů zařízení
- **AP 17:** Studie 4: Centrální sběr dat a monitoring zařízení - odvození optimální managementu zátěže a technických provozních
 - Cíl:
 - Sledování a vyhodnocení výsledků objektů vybraných pro aplikaci technologií mixu
 - Zpracování výsledků do databáze – informační potenciál pro budoucí řešení

Podnikání

Veř.
správa

Dodavatelé

Obyvatelé

V&V

Vzdělávání

Banky

PR &
Management

- Pracovní celky:

- **AP 15 a AP 16:** Centrální evidence dat a monitoring zařízení

- Cíl:

- Propojení FVE Varnsdorf a dalších modelových objektů s internetovou platformou s internetovou platformou a databází
- Dosažení přístupnosti výsledků široké veřejnosti

Podnikání

Veř.
správa

Dodavatelé

Obyvatelé

V&V

Vzdělávání

Banky

PR &
Management

- Pracovní celky:

- AP 07: Inventarizace objektů a Benchmark

- Cíl:

- Inventarizace již existujících objektů využívajících technologie mixu a jejich zanesení do databáze

- AP 23: Evidence látkových a energetických toků statisticky a přes IT/DV k přenosu na jiné regiony

- Cíl:

- Evaluace výsledků z databáze a jejich přenesení na další regiony ČR (koncepty financování, návrhy řešení, modelové projekty)

Podnikání

Veř.
správa

Dodavatelé

Obyvatelé

V&V

Vzdělávání

Banky

PR &
Management

- Pracovní celky:

- AP 20: Fotovoltaické zařízení Varnsdorf: vizualizace demonstračního projektu lokálně a v Trojzemí

- Cíl:

- FV zařízení Varnsdorf bude sloužit jako demonstrační projekt žákům ZŠ a SŠ
- Ve vstupní hale školy bude nainstalován panel popisující zařízení a měřič vyobrazující aktuální, měsíční a kumulovaný výkon FVE

- AP 21: Fotovoltaické zařízení Varnsdorf: Využití ve vzdělání a výzkumu

- Cíl:

- Předání výsledků FV zařízení k vědeckým účelům vysokým školám
- Odvození efektivního postupu využívání OZE pro ostatní školy v regionu

Podnikání

Veř.
správa

Dodavatelé

Obyvatelé

V&V

Vzdělávání

Banky

PR &
Management

- **Pracovní celky:**

- AP 22: Studie 2: základy, funkčnost a konstrukce regionálního finančního poolu pro energie

- Cíl:

- Zjištění možností financování technologií mixu společně s bankovními instituty a veřejnou správou
- Návrh modelů financování

Podnikání

Veř.
správa

Dodavatelé

Obyvatelé

V&V

Vzdělávání

Banky

**PR &
Management**

- **Pracovní celky:**

- **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

Děkuji za pozornost