

Projekt ELENA Steiermark

Impact days 18.10.2023

Präsentation:
DI (FH) Reinhard Ungerböck



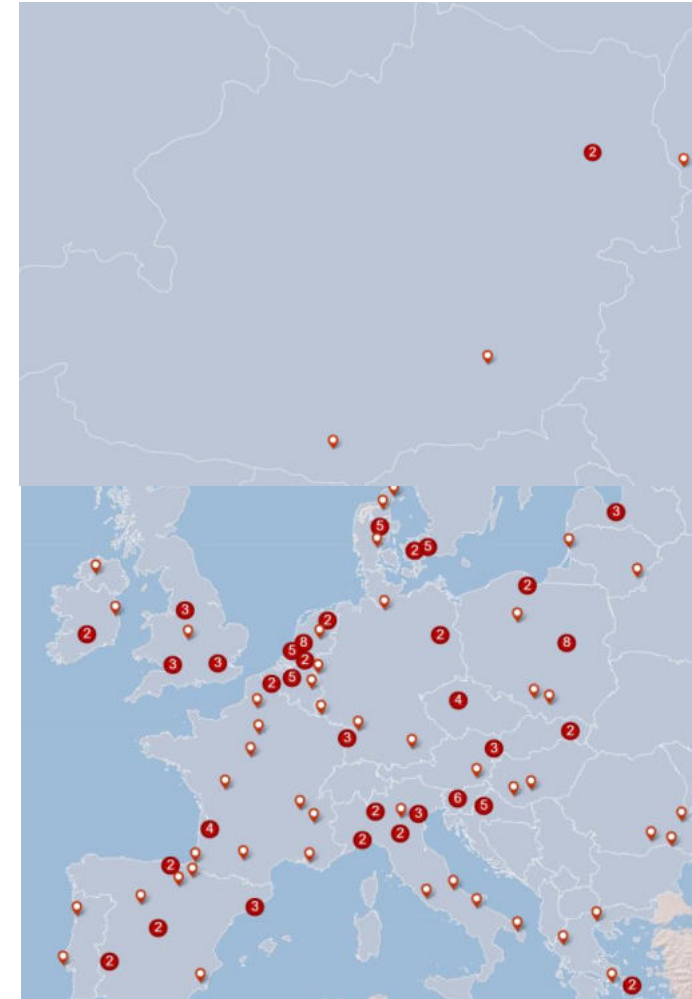
Programm ELENA

- ❖ ELENA steht für **European Local Energy Assistance**.
- ❖ **Ziel von ELENA** ist die Unterstützung der Vorbereitung von Investitionsprogrammen für nachhaltige Energieprojekte der Städte und Regionen (typischerweise im Ausmaß von mehr als 30 Mio. €).
- ❖ stellt für die **Projektvorbereitung 90% Fördermittel bereit** (nicht rückzahlbar).
 - ❖ z.B. für Machbarkeits- und Marktstudien, Geschäftspläne, die Strukturierung von Programmen, Energieaudits, Vorbereitung für Vergabeverfahren, innovative Finanzierungslösungen (z.B. Contracting) ...
- ❖ Verlangt einen **Investitionshebel von mindestens 1:20** innerhalb eines **Projektzeitraums von 3 Jahren**.



Programm ELENA

- ❖ **ELENA-Management:** European Investment Bank im Namen der Europäischen Kommission.
- ❖ **Laufende Projekte:** 82 | **Abgeschlossene Projekte:** 79
(Stand 12.10.2023)
- ❖ **3 Projektkategorien:**
EE+RE in Gebäuden | Transport | Wohnungssektor
- ❖ **ELENA-Fördermittel 180 Mio. EUR**
=> **Investitionen** in Höhe von ca. **6,6 Mrd. EUR**
=> Investitionshebel 1:37 (Stand: Ende 2019).
- ❖ **Österreich:**
 1. EE in Krankenhäusern der VINZENZ Gruppe (2017-2019?)
 2. Klagenfurt Electric Bus Investment Project (2020-2024)
 3. **Klimaneutrale Verwaltung Styria (2023-2026)**
 4. Wien Geothermal Power and Storage (2023-2026)



ELENA Styria Eckdaten

- Projektbeginn: 1.4.2023
- Projektende: 31.3.2026
- Investitionen: 52,9 Mio €
- Planungsbudget: 2,9 Mio €
- Ziele:
 - 11 GWh/Jahr Einsparung durch Energieeffizienz-Maßnahmen
 - 13,5 GWh/Jahr Erneuerbare-Energie-Maßnahmen
 - 4.680 t CO₂Äqu /Jahr Emissions-Reduktion (Scope 1+2)
- Hebelfaktor (leverage factor) gesamt: 1:20
- Mindest-Hebelfaktor auf Projektebene: 1:25



2,6 Mio. Euro
90% der Projektentwicklungskosten

Projektumsetzungsgruppe

Entsendete Vertreter
der Konsortialpartner

Team ELENA Styria



Planer, Berater:
Subauftragnehmer



290.000 Euro
10% der Projektentwicklungskosten

Konsortialpartner / Steuerungsgruppe



800.000 Euro



34,5 Mio. Euro



12 Mio. Euro



5,6 Mio. Euro



Investitionsmittel

Team ELENA Styria



DI (FH) Reinhard Ungerböck



Christina Tansek, BSc MA



DI (FH) Josef Haidwagner, MEng.



DI Andreas Höfer



DI Gerald Troschl

Tätigkeiten und Dienstleistungen

Team ELENA Styria 1/2

- Inhaltliche und finanzielle Planung und Strukturierung des Gesamtprojekts ELENA und der Einzelprojekte
- Dienstleistungen:
 - Energieausweise, Bestandserhebungen, statische + elektrotechnische + bauphysikalische Untersuchungen
 - Machbarkeitsstudien
 - Grundlagen für Ausschreibungen
 - Unterstützung der Konsortialpartner bei Ausschreibungen
 - Contracting-Ausschreibungen
 - Erstellung von Planungs- und Umsetzungsleitfäden für thermische Sanierungen, Energieträgerumstellungen, PV an Gebäuden und Beleuchtungsumstellung
 - Grundlagen für optimierte Eigenenergienutzung, Denkmalschutz-Fragen, uvm...
 - Optional: Durchführung gemeinsamer Beschaffung (abhängig von Ressourcen und Hebel-Faktor)



DI (FH) Josef Haidwagner, MEng.



DI Andreas Höfer



DI Gerald Troschl

Tätigkeiten und Dienstleistungen

Team ELENA Styria 2/2

- Ausschreibung und Vergabe von Planungsleistungen
- Koordination und Monitoring des Projektfortschritts
- Berichtswesen an EIB (Europäische Investitionsbank), Steuerungsgruppe d. Projekt ELENA
- Öffentlichkeitsarbeit (und deren Koordination)



DI (FH) Reinhard Ungerböck



Christina Tansek, BSc MA

Struktur der Investitionen nach Maßnahmen

PV und Ladeinfrastruktur	15.400.000 €
PV und Ladeinfrastruktur Land & LIG	10.000.000 €
PV + PV Carport	9.500.000 €
Ladeinfrastruktur	500.000 €
PV Stadt Graz	5.400.000 €
Energieeffizienz	37.500.000 €
Thermische Sanierungen	24.300.000 €
Energieträgerwechsel, Optimierung Heizungs- inkl. Verteilsystem	11.600.000 €
Erneuerung Beleuchtungssysteme	1.600.000 €
Gesamtinvestition	52.900.000 €

Struktur der Investitionen nach Maßnahmen + Investitions-Potential

PV und Ladeinfrastruktur	15.400.000 €	Invest-Potential
PV und Ladeinfrastruktur Land & LIG	10.000.000 €	24.400.000 €
PV + PV Carport	9.500.000 €	
Ladeinfrastruktur	500.000 €	
PV Stadt Graz	5.400.000 €	tbd
Energieeffizienz	37.500.000 €	
Thermische Sanierungen	24.300.000 €	73.600.000 €
Energieträgerwechsel, Optimierung Heizungs- inkl. Verteilsystem	11.600.000 €	5.000.000 €
Erneuerung Beleuchtungssysteme	1.600.000 €	13.800.000 €
Gesamtinvestition	52.900.000 €	116.800.000 €

Q & A



Danke für Ihre Aufmerksamkeit und Ihre Fragen

