

Gabreta Smart Grids

Übersicht

Ziel des Projekts *Gabreta Smart Grids* ist es, die Digitalisierung des Verbundnetzes zu beschleunigen, indem die grenzübergreifende Zusammenarbeit zwischen Deutschland (Bayern) und der Tschechischen Republik in der Grenzregion des Böhmerwaldes gefördert wird.

Spezifische Aktivitäten

- Neuer grenzübergreifender Verbund
- Aufbau und Modernisierung von Hoch- und Mittelspannungsleitungen (Freileitungen, Erdkabel) mit Überwachungssystem
- Neue Energiespeichersysteme, Umspannwerke und Trafostationen
- Einsatz intelligenter Elemente im Stromnetz (Powerline Communication, Advanced Meter Management, Fernsteuerungsanlagen usw.)
- Lichtwellenleiternetz und IT



Gabreta Smart Grids

Ziele

Das Projekt *Gabreta Smart Grids* wird dazu beitragen, die Energie- und Klimaziele der EU zu verwirklichen, wie es die Energieeffizienz, die weitere Integration und Verbindung der Energiemärkte, die Versorgungssicherheit und die Erhöhung des Anteils erneuerbarer Energien sind.

Ziele des Projekts

- Modernisierung und Digitalisierung der Energieinfrastruktur
- Förderung der grenzübergreifenden Zusammenarbeit, vor allem auf Verbundebene
- Vorbereitung der Infrastruktur des Energienetzes auf die breitere Energiewende in Richtung zu intermittierenden, erneuerbaren Quellen
- Internationale Zusammenarbeit und Wissensaustausch

Gabreta Smart Grids

Nutzen

Gabreta SG wird in unterschiedlichen Bereichen nutzbringend sein. Seine Vorteile können in drei Hauptkategorien unterteilt werden – Nutzen für die Umwelt, ökonomischer und sozialer Nutzen und Nutzen für die Verbraucher.



Nutzen für die Umwelt

- Verringerung der Emissionen infolge kleinerer Übertragungsverluste und der Möglichkeit der Integration variabler Energiequellen
- Integration erneuerbarer Energiequellen
- Verringerung negativer Einflüsse auf die Umwelt
- Schaffung eines langfristig nachhaltigen Energiesystems
- Geringere Gefährdung von Tierarten



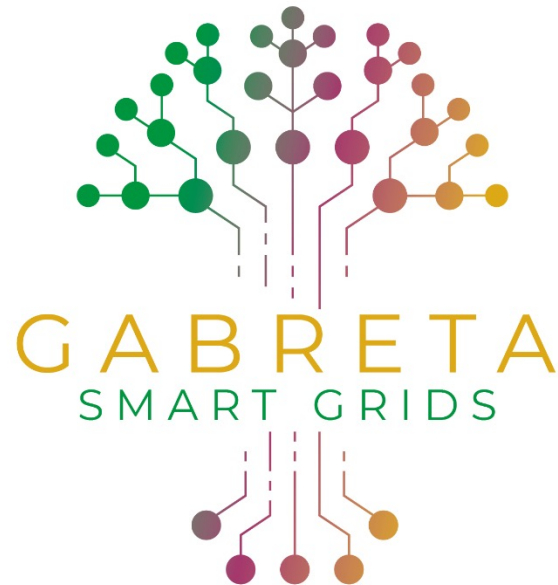
Ökonomischer/s sozialer Nutzen

- Wirtschaftlich effizientes Stromsystem
- Niedrigere Übertragungsverluste
- Verringerung der Kosten für den Betrieb und die Wartung der Aktiva
- Aufgeschobene Investitionen in Verbundkapazitäten und verbesserte Kapazitätsauslastung
- Stromkosteneinsparungen dank intelligenter Netztechnologien
- Gestärkte internationale Zusammenarbeit und Einbindung einer größeren Anzahl an Marktteilnehmern



Nutzen für die Verbraucher

- Erhöhte Qualität und Sicherheit der Stromversorgung
- Erhöhung der Anschlusskapazitäten der Netzbenutzer
- Ermöglichung des Anschlusses von Kleinstkraftwerken auf Seiten der Verbraucher
- Optimierung der Verbrauchergewohnheiten durch Laststeuerung (Demand-Side-Management - DSM)
- Verkürzung der Ausfallzeiten



Kontaktangaben:

Dr. Solongo Wandan

solongo.wandan@bayernwerk.de

Mgr. Tomáš Manosoglu

tomas.manosoglu@egd.cz