

**Příklad dobré praxe v oblasti dodávek elektrické energie z obnovitelných zdrojů jako součást zásobování energií z obnovitelných zdrojů, realizace zařízení využívajících obnovitelné zdroje a tím zajištění cenové stability u elektřiny**

Název projektu

## **Udržitelné zajištění veřejných služeb v obci Meiseldorf**

Řešitel projektu: **obec Meiseldorf**

Obec Meiseldorf zahrnuje 4 katastrální obce - Kattau, Kleinmeiseldorf, Maigen a Stockern – s celkovou rozlohou zhruba 35 km<sup>2</sup> a přibližně 850 obyvateli. Obec leží v nadmořské výšce 398 m. Obec Meiseldorf je součástí regionu Manhartsberg a LEADER-Regionu Waldviertler Wohlviertel Nationalpark Thayatal.

### **Obsah a cíl projektu**

- výměna lamp veřejného osvětlení za LED svítidla
- fotovoltaické elektrárny na obecních budovách, financování se zapojením občanů
- komunitní centrum s integrovanou střešní fotovoltaickou elektrárnou (solární střecha východ-západ)
- energetické sdružení s cílem dosažení co nejvyšší soběstačnosti na jednom území
- fotovoltaická elektrárna na volném prostranství v areálu bývalého lomu
- svoz dětí do mateřské školky elektromobilem & spolek pro mobilitu Meiseldorf
- rychlodobíjecí stanice a další dobíjecí stanice na území obce

Obci Meiseldorf se podařilo nejen vyměnit veškeré lampy veřejného osvětlení za LED svítidla, ale také realizovat v různých provedeních výstavbu fotovoltaických elektráren se zapojením občanů resp. projektových partnerů. Posledním velkým projektem byla realizace výstavby fotovoltaické elektrárny na volném prostranství bývalého kamenolomu na svahu o rozloze 1,5 ha.



## Popis projektu

Realizace fotovoltaických elektráren využívá v co nejvyšší míře všechny dostupné střechy (obecní úřad, stavební dvůr, ...). Dvě zařízení přitom vynikají:

### **Elektrárna integrovaná do střechy komunitního centra:**

Novostavba byla naplánována tak, aby FV moduly nejen vyráběly zelenou elektřinu, ale také aby – položené jako šindele – tvořily plášť střechy a nebyla nutná žádná další střešní krytina. Systém SOLRIF pochází ze Švýcarska a byl realizován společně s projektantem. Díky orientaci východ-západ začíná výroba elektřiny dříve a trvá déle. Produkční křivka je během dne poměrně vyvážená a vyhýbá se polední špičce.

### **Fotovoltaická elektrárna na volném prostranství bývalého lomu:**

Plocha patřící obci, která plnila původně funkci skladiště dřeva, se stala fotovoltaickým parkem s opatřeními na ochranu biodiverzity. Na většině areálu se má vyvinout rozmanitá a květnatá vegetace, která může po celý rok poskytovat stanoviště a potravu hmyzu a dalším živočichům. Obec pro tento projekt provedla jednu z prvních změn vymezení v územním plánu pro výstavbu FV elektrárny na volných plochách a na realizaci spolupracovala se společností Wien Energie jako vlastníkem projektu a financujícím subjektem.

## Údaje o projektu a výsledky

- využití/výroba zelené elektřiny na obecních střechách resp. plochách
  - 88.000 kWh zelené elektřiny za rok (88 kWp FV výkonu na solární střeše komunitního centra)
  - snížení emisí skleníkových plynů o více než 32 tun ročně (oproti rakouskému energ. mixu)
  - investice zhruba 120.000 Eur
- očekávané úspory resp. výnosy provozu:
  - úpory 0,15 Eur u elektřiny na jednu kWh (bez DPH): zhruba 6.600 €/rok plus
  - výnosy z prodeje přetoků: při výnosu 0,12 Eur za jednu kWh (bez DPH): zhruba 5.300 €/rok
- vybudování FV parku z bývalého kamenolomu
  - 1.700 000 kWh zelené elektřiny ročně (1.700 kWp FV výkonu na ploše 1,5 ha)
  - snížení emisí skleníkových plynů o více než 615 tun ročně (oproti rakouskému energ. mixu)
  - příspěvek k diverzitě díky jetelotravní směsi, časově odstupňovanému kosení a pastvě na části ploch
  - investice 2.000.000 Eur díky projektovému partnerovi Wien Energie
  - tvorba hodnot zhruba 119.000 Eur ročně díky zelené elektřině

### **Odkaz na webovou stránku/zdroj fotografií:**

[www.meiseldorf.gv.at](http://www.meiseldorf.gv.at)

<https://www.youtube.com/watch?v=sCuWUF3eQnE>

stadistik.de – Zahlen, Daten und Fakten