

تأمین انرژی شهر ساحلی هوشمند «نوی زیدل آم ز» در ایالت «بورگرلند» در فرآیند نوآوری باز

۱۷ شهریور ۱۴۰۱



شهر ساحلی «Neusidl am See» شهری ساحلی در ایالت بورگرلند در منتهی الیه شرقی اتریش است که به الگویی برای تأمین انرژی به شکلی نوآورانه شهرت دارد. برای تأمین انرژی ساکنان این شهر برای سال ها بیش از هر چیز از تأسیسات تولید گرمای زیست توده و همچنین گرمایش ناحیه ای استفاده می شد و سپس بخشی از برق تولیدی از طریق انرژی باد، توربین های بادی

در پروژه ای نوآورانه تحت عنوان «Hybrid DH Demo» اکنون حوزه برق (از توپین های بادی) و گرمایش (گرمایش ناحیه ای) به شکلی هوشمند با یکدیگر تلفیق می شوند. با استفاده از راه حل های نوآورانه انرژی برق تولید از منبع بادی به شبکه گرمایش ناحیه ای متصل کنند. این تلفیق در شبکه تأمین انرژی به صورت هوشمند صورت میگیرد. تولید انرژی گرمایی از طریق برق حاصل از باد افزایش و در مقابل استفاده از زیست توده ها و گاز برای تولید گرمایش، کاهش می یابد.

در پروژه شهر هوشمند «Hybrid DH Demo» سعی بر این است که حوزه های مختلف انرژی به شکلی هوشمند و با بهره وری بالا به یکدیگر وصل شوند تا منابع محلی در محل مورد استفاده قرار گیرند. این مسئله از طریق ایجاد و راه اندازی یک هاب انرژی محقق خواهد شد. عناصر اصلی این شبکه انرژی تلفیقی برق تولید از انرژی باد، گرمایش و هیدروژن هستند. در نظر گرفتن نیازهای همه ذی نفعان و مشارکت دادن همه بازیگران در یک فرایند نوآوری باز صورت می گیرد. با این روش، در یک فرایند نوآوری باز و با استفاده از مدرن ترین و نوآورانه ترین فناوری ها از منبع محلی انرژی یعنی باد، انرژی مورد نیاز منطقه تأمین می شود.

حامیان این پروژه «بنیاد حمایت از تحقیقات انرژی» (FFG) و «صندوق انرژی و اقلیم» (Klima Energie Fonds) هستند و شرکای اصلی آن نیز شرکت تحقیقاتی «4ward Energy»، شرکت «Energie Burgenland» و شرکت صنعتی تحقیقاتی «Enercon».