

عزم سوئیس برای راه‌اندازی نخستین کارخانه تولید سوخت مصنوعی در مقیاس صنعتی در جهان

۷ تیر ۱۴۰۳



یک شرکت سوئیسی، قصد دارد نخستین کارخانه در مقیاس صنعتی جهان را برای تولید سوخت‌های مصنوعی با استفاده از انرژی گرمایی خورشید، در 50 کیلومتری غرب کلن در آلمان، راه‌اندازی نماید. این کارخانه که با هدف کاهش وابستگی به

تشکیل خواهد داشت که توسط یک میدان آینه‌ای احاطه خواهد شد تا پرتوهای خورشیدی را متمرکز کند. در داخل برج خورشیدی، یک گیرنده خورشیدی وجود خواهد داشت که سطح داخلی آن به رنگ مشکی است و گرمای خورشید را جذب خواهد کرد. سپس، گرمای مذکور به یک رآکتور ترموشیمیایی فرستاده خواهد شد و برای تولید سوخت مایع مصنوعی یا گاز سنتزی (Synthesis gas) مورد استفاده قرار خواهد گرفت. گفتنی‌ست این برج یک سامانه ذخیره‌سازی انرژی حرارتی خواهد داشت که باعث می‌شود هنگام عدم دسترسی به نور خورشید، سوخت خورشیدی تولید شود.