



Konsantre Güneş Işığı

Çimento ve çelik üretimi gibi endüstriler küresel karbon emisyonunun beşte birinin nedeni olarak gösteriliyor. Bu materyallerin üretimi için yoğun enerji gerekiyor, dolayısıyla bu alanda sıfır emisyonlu çözümler geliştirmek için birçok çalışma yapılıyor. Heliogen adlı firmanın geliştirdiği sistem, görüntü işleme, kontrol ve algılama teknolojilerinin yardımıyla güneş ışığının bir alana odaklanmasını sağlayarak kısa sürede yüksek enerji elde edilmesini mümkün kılıyor. Daha önce benzer sistemler 565°C sıcaklığa kadar ulaşabilirken Heliogen'in geliştirdiği teknoloji ile 1000°C'nin üzerine çıkılabilir. Bu teknoloji mevcut enerji kaynakla-

ıyla birlikte kullanılabileceği için güneş ışığından faydalanılamayacağı zamanlarda yine geleneksel enerji kaynakları kullanarak üretimin 24 saat devam etmesi sağlanabilir. Bu şekilde hibrit bir kullanım ile toplam enerji ihtiyacının %60'ına yakını güneş enerjisi ile karşılanabilir. Heliogen'in geliştirdiği teknoloji ne kadar yaygınlık kazanır bilinmez ama sıfır emisyonlu enerji üretim yöntemlerinin genç araştırmacılar için yüksek potansiyelli bir alan olduğu açık.

— <https://tcrn.ch/2KPIU6r>

