

Projekt zur Abwärmenutzung

[16.02.2026] Das Projekt ON_Site erfasst systematisch das Abwärmepotenzial von Rechenzentren und Elektrolyseuren. Das Borderstep Institut und die Agentur für Erneuerbare Energien wollen damit Standortentscheidungen in der Energie- und Digitalinfrastruktur neu ausrichten.

Das Projekt [ON_Site](#) untersucht, wie sich Abwärme aus Rechenzentren und Elektrolyseuren systematisch nutzen lässt und wie Standorte künftig stärker an erneuerbare Energien und Wärmenetze gekoppelt werden können. Das [Borderstep Institut](#) und die [Agentur für Erneuerbare Energien](#) haben das Vorhaben unter dem Titel „ON_Site – Optimierte Nutzung dezentraler Abwärmepotenziale von Rechenzentren und Elektrolyseuren“ gestartet, wie die Projektpartner mitteilen.

Bis September 2027 wollen sie die Sektoren Strom, Wärme, Mobilität, Industrie und digitale Infrastruktur enger verzahnen. Hintergrund ist, dass Energieerzeugungs- und Energieverbrauchsanlagen häufig getrennt geplant werden. Jens Clausen, Mitgründer des Borderstep Instituts, sagt: „Rechenzentren und Elektrolyseure werden selten systemoptimiert geplant. Dadurch gehen wichtige Effizienzpotenziale verloren. ON_Site schließt diese Lücke und schafft volkswirtschaftliche Gewinner.“

Im Projekt betrachten die Partner unterschiedliche Energieträger und Infrastrukturen als Teil eines Gesamtsystems. Nach einer Vorstudie und mehreren Workshops analysieren sie die technisch-ökonomischen Voraussetzungen für eine systemdienliche Standortwahl in zwei Referenzkommunen. Dabei prüfen sie, wie sich neue Anlagen an die Verfügbarkeit erneuerbarer Energien anbinden und wie sich ihre Abwärme optimal in bestehende oder neue Wärmenetze integrieren lässt.

Unterstützt werden sie von Praxispartnern aus den Bereichen Stromnetze, Rechenzentren und Elektrolyse, darunter AGFW, Enertrag, E.ON, Green Planet Energy und Prior1. Robert Brandt, Geschäftsführer der Agentur für Erneuerbare Energien, erklärt: „Die Praxispartner unterstützen uns dabei, einen bleibenden Einfluss auf Standortkriterien in der Rechenzentrums- und Wasserstoffbranche auszuüben.“

(th)

Stichwörter: Energieeffizienz, Abwärme, Agentur für Erneuerbare Energien (AEE), Borderstep Institut