

Der Energiepark Bad Lauchstädt hat die großskalige Integration von grünem H₂ in Mitteldeutschland zum Ziel

Vision & Ziele

- **Vision:** Integration der Sektorenkopplung unter Nutzung verschiedener Wasserstoff-Verwertungspfade für den Aufbau eines Energiesystems der Zukunft in Mitteldeutschland
- **Ziele:** Versorgung einer großskaligen Elektrolyse mit erneuerbarem Strom aus Windenergie zur Produktion von grünem Wasserstoff, Speicherung in einer Forschungskaverne unter Tage am Standort Bad Lauchstädt sowie klimaneutrale Nutzung des Wasserstoffs im mitteldeutschen Chemiedreieck und den urbanen Zentren in Mitteldeutschland.

Konsortium

VNG Gasspeicher GmbH
ONTRAS Gastransport GmbH
Terrawatt mbH
DBI-GTI gGmbH Freiberg
Uniper Energy Storage GmbH

CO₂-Einsparung

Der sehr hohe H₂-Bedarf der Region kann zu einem großen Teil kurzfristig durch grünen Wasserstoff substituiert werden. Langfristig wird die gesamte Energieversorgung unterstützt:

	Subst. H ₂ -Menge [p.a.]	CO ₂ -Einsparung [p.a.]
2025	1,3 Mrd. m ³	1,3 Mio. t
2050	ca. 9 Mrd. m ³	ca. 9 Mio. t

Technisches Konzept

