

Wertschöpfungskette Power to Gas (PtG) am Technologiezentrum Nordenham

Auftraggeber

Technologiezentrum Nordenham

Ansprechpartner:

Herr Jürgen B. Mayer



TECHNOLOGIEZENTRUM NORDENHAM
Zukunft ist heute

Serviceleistungen der EnergieSynergie

- ✓ Ausarbeitung der generellen Struktur „Wertschöpfungskette Power to Gas“.
- ✓ Entwicklung von potentiellen Projekten für die Power to Gas Wertschöpfung am TZN Nordenham.
- ✓ Praxisworkshop mit der regionalen Industrie für die Umsetzung der entwickelten „Power to Gas“ Projektideen.

Nutzen für das Technologiezentrum Nordenham

- ✓ Platzierung zukünftiger PtG Projekte am TZN Nordenham.
- ✓ Grundlage, um lokale und regionale Gewerbe- bzw. Industriebetriebe für potentielle Forschungsprojekte zu gewinnen.
- ✓ Es werden Erkenntnisse als Vorlage für eine weiterführende, übergeordnete Betrachtung des geplanten Großforschungsprojektes **Energiewendedrehkreuze Wesermarsch** gewonnen.

Firmenbeschreibung

Im Technologiezentrum Nordenham arbeiten sich ergänzende Unternehmen und Institute in Projekten gemeinsam an anspruchsvollen Materialien und Fertigungstechniken. Der Forum-Charakter führt zu einem intensiven Wissenstransfer zum Nutzen aller Projektteilnehmer. Das Ziel des TZN ist die Stärkung der Wirtschaftsregion Wesermarsch durch die Vernetzung relevanter Forscher, Entwickler und Anwender. So soll der technologische Vorsprung der Industrie und des Ingenieurwesens durch branchenübergreifende Synergien ausgebaut werden.¹

Projekthalte

Modul 1: Ausarbeitung der generellen Struktur „Wertschöpfungskette Power to Gas“.

Dieses Modul umfasst u.a. die Darstellung des Grundgerüsts bzw. der Infrastruktur um die Wertschöpfungskette Power to Gas als Forschungslandschaft im TZN zu integrieren, vor dem Hintergrund, dass das TZN eine Drehscheibe für Forschungsaktivitäten in diesem Bereich wird.

Modul 2: Entwicklung von potentiellen Projektperspektiven für die Power to Gas Forschung am TZN Nordenham. Dieses Modul umfasst u.a.:

- die **Darstellung von Projekt-/Forschungsperspektiven** welche sich im Bereich Power to Gas in Nordenham, dem Landkreis Wesermarsch und der lokalen und regionalen Wirtschaftskulisse abzeichnen.
- die **Bereitstellung von grünen Gasen** anhand einer **PtG-Versuchsanlage** zur Herstellung grüner Kraftstoffe dargestellt.
- den **Einsatz von grünen Gasen im Gewerbe und der Industrie**, hierzu werden ausgewählte Gewerbe- und Industrieprozesse evaluiert.

¹ <http://www.tzn-nordenham.de/>

Modul 3: Praxisworkshop Power to Gas

In diesem Modul werden die Ergebnisse des Moduls 1 und 2 der lokalen und regionalen Industrie- und Gewerbebetrieben in Form eines Praxisworkshops vorgestellt. Das Ziel dieses Praxisworkshops ist es, die Ergebnisse mit den Vertreter_innen der lokalen und regionalen Industrie und der Gewerbebetriebe zu diskutieren, um u.a. Partner für diese Projekte zu gewinnen und ggf. weitere potentielle Ideen in der Ausarbeitung zu ergänzen.

Projektziele

Das Ziel der Ausarbeitung ist es, die **Wertschöpfungskette Power to Gas mit abgestimmten Inhalten hinsichtlich zukünftiger potentieller Forschungsprojekte am und im Technologiezentrum Nordenham darzustellen**. Dieses Konzept dient weiterhin als Grundlage um u.a. auf lokale und regionale Gewerbe- bzw. Industriebetriebe zuzugehen, um diese als Partner für potentielle Forschungsprojekte zu gewinnen. Die Inhalte werden so aufbereitet, dass diese im Hinblick auf den Einsatz von Power to Gas in Industrie, Gewerbe und Kommune, in der Stadt Nordenham bzw. dem Landkreis Wesermarsch, in enger Kooperation und Abstimmung mit dem zukünftigen Netzwerk Energieregion Wesermarsch dargestellt werden.