

HyExperts – Wasserstoff- Modellregion CHEMNITZ

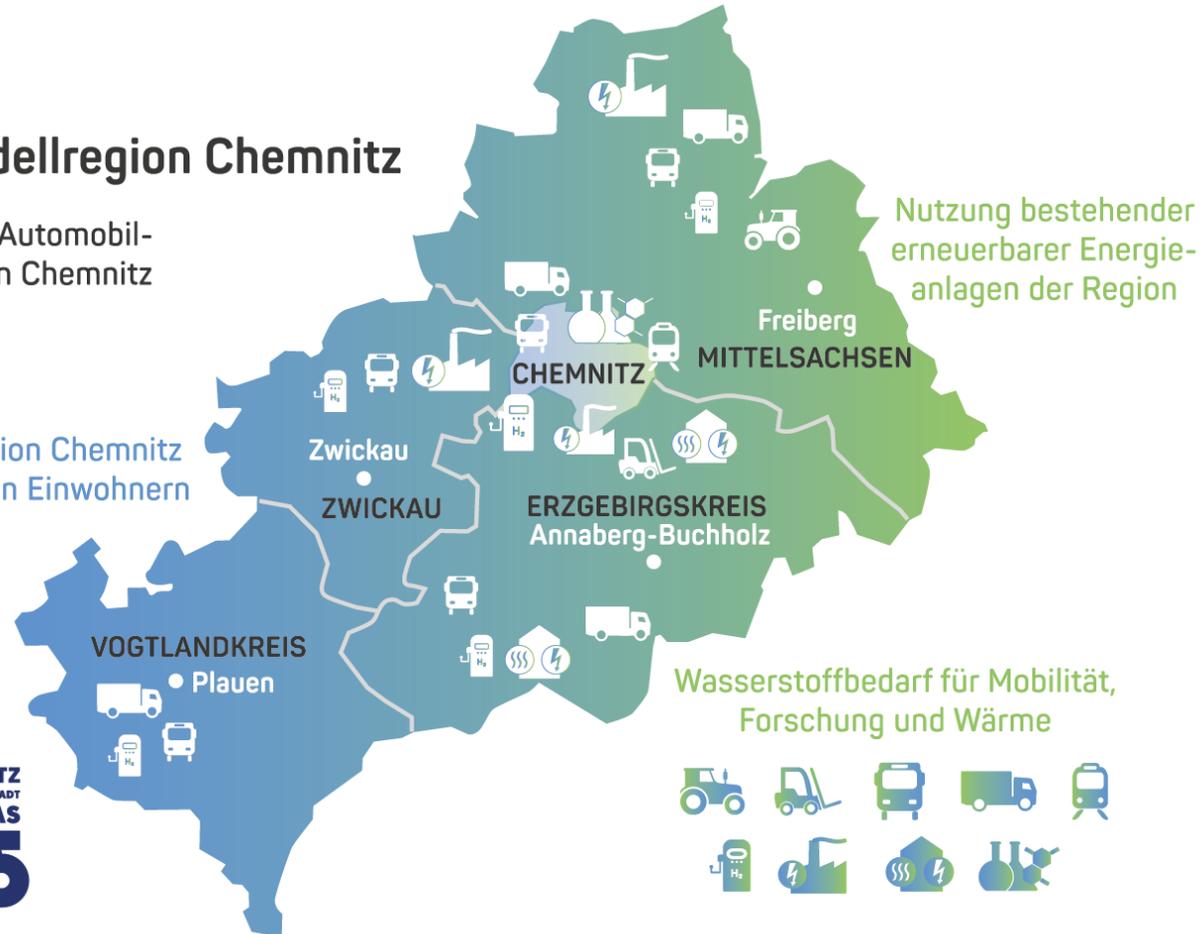


CHEMNITZ
KULTURHAUPTSTADT
EUROPAS 2025

HyExperts Wasserstoff-Modellregion Chemnitz

Sektorenkopplung in der Automobil- und Strukturwandelregion Chemnitz

Wirtschaftsregion Chemnitz mit 1,5 Millionen Einwohnern



Stärken und Kompetenzen der Region Chemnitz

- Die Region Chemnitz beherbergt ca. 1,5 Millionen Einwohner und gilt seit dem 18. und 19. Jahrhundert als Wiege der sächsischen Industrie.
- Schwerpunktbranchen sind Automobil- und Zuliefererindustrie, Informationstechnologie sowie Maschinen- und Anlagenbau, Mikrosystemtechnik, Halbleiterindustrie, Energie- und Umwelttechnik.
- Regional sind innovative Handwerksunternehmen stark vertreten.
- Automobilzulieferer: über 160 Mitglieder mit ca. 20.000 Mitarbeitern in Sachsen, Partner der sächsischen Automobilindustrie.
- Wissenschaftslandschaft, welche durch die TU Chemnitz, die TU BA Freiberg, die Hochschulen für Angewandte Wissenschaften Zwickau und Mittweida, die Staatlichen Studienakademien sowie 26 Forschungsinstitute geprägt wird.

-
- 2017: Gründung des HZwo e.V., Träger des gleichnamigen sächsischen Innovationsclusters „HZwo - Antrieb für Sachsen“ für Brennstoffzellen und Wasserstofftechnologien in Chemnitz
- 09/2020: Stadtratsbeschluss Erarbeitung eines Struktur- und Umsetzungskonzeptes „Wasserstoff-Technologie“ mit HZwo e.V. (Chemnitz)
- 02/2021: Entwurf eines Positionspapiers mit HZwo e.V., IHK und HWK
- 04/2021: Gründung eines regionalen Arbeitskreises „Wasserstoff-Region Chemnitz“, Organisation durch HZwo e.V. ⇒ Innovationscluster, SMWA, SMEKUL, TU Chemnitz, Fraunhofer-Institute, IHK, HWK, Wirtschaftsunternehmen, Gebietskörperschaften, (teil)kommunale Unternehmen, darunter **eins**

Akteursnetzwerk der Wasserstoff-Modellregion Chemnitz



Positionspapier der Region (02/2021), Handlungsfelder und Ziele:

- Wasserstoff als Teil der Antriebs- und Mobilitätswende,
- Aufbau des „HIC – Hydrogen and Mobility Innovation Center Chemnitz“ als Entwicklungs- und Dienstleistungseinrichtung,
- Etablierung einer dynamischen Wasserstoffindustrie mit globaler Außenwirkung,
- Wasserstoffnutzung als Gegenstand von Forschung, Innovation und Wertschöpfung,
- Wasserstoff als CO₂-freier Energieträger und Teil der Wärmewende sowie
- die Stärkung der Wasserstoffregion Chemnitz als Marke.

- Region Chemnitz als nationaler und internationaler Vorreiter und Modellregion,
- Wasserstoff als Energieträger der Zukunft, Energiewende in der Region voranbringen,
- Aufbau und Sichtbarkeit der Wasserstoffprojekte vor Ort (Tankstellen, Wasserstoffstraßenbahnen, Busse, Nutzfahrzeuge),
- Entwicklung von Produktionstechnologien, Dekarbonisierung von Industrie und Verkehr,
- Region als Speerspitze im Rahmen der Wasserstoffstrategie und im sächsischen Wettbewerb,
- Lenkung von EU-Mitteln in die Region,

- Neuorganisation der Energieversorgung an den einzelnen Standorten,
- Aufbau von Bürgerenergieprojekten,
- Entwicklung von Vertriebs- und Geschäftsmodellen,
- Erschließung von Gewerbegebieten mit grünem Wasserstoff,
- Nutzung in der Landwirtschaft,
- Aufbau von Dienstleistungen durch das Handwerk,
- Einbringung vorhandener Kompetenzen und regionaler Innovationsnetzwerke in den AK,
- Ansprechpartner für die Unternehmen bei Ansiedlungswünschen in der Region.

- Es gibt zahlreiche Akteure, welche mit der Thematik Wasserstoff vertraut sind bzw. auf dem Gebiet arbeiten.
 - Netzwerke und Projektideen sind vorhanden.
 - Die Thematik erfährt eine breite Unterstützung seitens der Kommunalpolitik.
 - Es gibt dazu konkrete Arbeitsaufträge an die Verwaltungen.
 - Mit dem HZwo e.V. und seinen Partnern aus Wissenschaft, Wirtschaft, Politik und Verwaltung bestehen beste Voraussetzungen für eine erfolgreiche Arbeit in der Region.
- 06/2021: Antrag zur Konzeptstudie, HyExperts Stufe 1 (Stadt Chemnitz, Umweltamt, mit HZwo e.V.)

Darstellung des Grobkonzeptes



Arbeitspaket 1 – Bedarf, Erzeugung und Verteilung von grünem H₂ mit den Etappenzielen 2025, 2030 und Ausblick 2040

1. Bedarf an grünem H₂: Verkehr, Industrie, weitere Anwender
2. Erzeugung in den Städten und Landkreisen
3. Verteilung/Speicherung
4. Marktanalyse für alle relevanten Komponenten (Tanken, Fahrzeuge, Elektrolyseure)
5. Definition der lokalen Ressourcen und Handlungserfordernisse

Arbeitspaket 2 - Erstellung eines umsetzungsfähigen Gesamtkonzeptes

1. Zusammenführen der Informationen und Aktivitäten in der Region
2. Phasengliederung und Erstellung einer Roadmap zur Umsetzung

Arbeitspaket 3 – Öffentlichkeitsarbeit, Akteurs- und Bürgerbeteiligung

Arbeitspaket 4 - Rechtliche und Fördermittel-Beratung

Arbeitspaket 5 - Erstellung eines Blaupausenkonzeptes

- Förderantrag (Stufe 2) wurde gestellt ⇒ Erwartung des Fördermittelbescheides,
- öffentliche Ausschreibung der Studie mit dem Vorbehalt der Förderung Anfang 02/2022,
- Prüfung des Ausschreibungsergebnisses mit regionaler Beteiligung,
- Beginn HyExperts voraussichtlich Mai 2022
- Zuschlag **nach Bewilligung** der Förderung,
- Begleitung der Studie durch den Arbeitskreis, Input aus der Region,
- Arbeitskreis ist dynamisch angelegt ⇒ **weitere Akteure sind willkommen**,
- Ansprechpartner: HZwo e.V., Stadtverwaltung Chemnitz, Umweltamt

