



Nationales Innovationsprogramm
Wasserstoff- und
Brennstoffzellentechnologie

STECKBRIEF

H2 Trailer 500 bar

NIP (Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie) > Programmbereich Verkehr > Clean Energy Partnership (CEP)

Clean Energy Partnership (CEP): H2-Trailer 500 bar

Aufbauend auf den bisherigen konzeptionellen Arbeiten ist ein Pilottrailer für den Transport von Wasserstoff bei 500 bar im Detail zu planen, zu fertigen, zu testen und als Demonstrationsobjekt für die neue Generation von Wasserstoff-Trailer zu betreiben. Das schließt die Entwicklung und den Bau einer Verdichterstation und einer Abfüllstelle für 500 bar Wasserstoff ein. Die Wirtschaftlichkeit soll innerhalb der Projektlaufzeit unter Beweis gestellt werden. Die wesentlichen Aktivitäten im Rahmen dieses Vorhabens umfassen:

- 1) Komplettierung Conceptual Design,
- 2) Detailengineering für die Composite-Zylinder,
- 3) Detailengineering für den Pilot-Trailer,
- 4) Detailengineering für eine Wasserstoffabfüllstation 500 bar,
- 5) Fertigung der Composite-Zylinder,
- 6) Abnahme und Zulassung der Composite-Zylinder,
- 7) Montage des Pilot-Trailer einschließlich Armaturen und Rohrleitungen,
- 8) Abnahme und Zulassung des Pilot-Trailers,
- 9) Errichtung und Inbetriebnahme der Wasserstoffabfüllstation 500 bar,
- 10) Betrieb und Untersuchung der Wirtschaftlichkeit während der Demophase.

PARTNER	LAUFZEITBEGINN	LAUFZEITENDE	PROJEKTBUDEGET	FÖRDERSUMME
Linde AG	01.03.2010	30.06.2011	3.764.040	1.882.020

Förderkennzeichen 03KP594
