POWER-TO-GAS, RIGA

LETTLAND

In Riga, der Hauptstadt von Lettland, soll das Kohlenstoffidoxid aus der Abluft des am gleichen Standort befindlichen Biomasse-Heizkraftwerks abgeschieden, mit grünem Wasserstoff methanisiert, und als synthetisches Erdgas in den in Betrieb befindlichen, natürlichen Untertagespeicher eingespeichert bzw. in das Erdgasnetz eingespeist werden. Die Power-to-Gas Anlage wird nach dem moonriver.energy® Konzept der movingpower GmbH konzipiert.

Im Auftrag der Trezors Ltd erstellt die movingpower GmbH gemeinsam mit der convex ZT GmbH eine Machbarkeitsstudie für die Prozesse grüne Wasserstofferzeugung, CO2-Abscheidung aus der Abluft und Methanisierung inkl. deren Konzeptionierung, Prozessflussdiagramme, Energie- und Massenbilanzen, Anlagenlayouts sowie Ermittlung der Anlagen- und Bauerrichtungs- und Betriebskosten.

Standort:
Riga, Lettland
Typ:
Integrierte Power-to-Gas Anlage
Produktionsmodule:
Harvest, Produce, Capture, Merge
Leistung:
100 MW_{el}