

Aus der Luft gegriffen

CO₂-KOLLEKTOR Das ETH-Spin-off Climeworks und der Autohersteller Audi wollen mit einer neuen Anlage Kohlendioxid (CO₂) aus der Umgebungsluft sammeln und für die Herstellung synthetischer Treibstoffe nutzen. Schon 2015 soll das weltweit erste Industriemodul in Betrieb genommen werden.

CO₂ ist nicht nur ein Treibhausgas, das derzeit immer und überall im Zentrum des Interesses steht, sondern auch ein Gas, das Rohstoff ist für viele industrielle Anwendungen und beispielsweise auch für die Herstellung von Treibstoffen wie Diesel, Benzin oder Erdgas dienen kann. In der AR haben wir schon mehrere Male über die E-Gas-Anlage von Audi in Werlte geschrieben

(AR 27–28/2014), in der CO₂ zusammen mit aus Windstrom erzeugtem Wasserstoff (H₂) zu Methan (CH₄) verarbeitet und ins Erdgasnetz eingespeist wird.

Anfang Monat ist nun die Climeworks-Audi-Anlage, mit der das CO₂ direkt aus der Umgebungsluft ausgefiltert und gesammelt wird, als Weltneuheit am Swiss Energy & Climate Summit präsentiert worden. Diese technische Lösung soll schon in absehbarer Zeit wirtschaftlich genutzt werden können. Positiv ist auch, dass sie standortunabhängig einsetzbar ist.

Die Partnerfirmen wollen ihre Entwicklungskooperation noch ausdehnen und industriell weiterführen – bis hin zur Grossserienreife. **SHA**



CO₂-Kollektor und Erdgas-angetriebener Audi A3.