Gemeinde Ahneby
Herinrich Iversen
Dorfstraße, 24996 Ahneby
https://www.ahneby.de
info@ahneby.de
Druckdatum: 01.05.2024 11:06 Uhr

Dipl.- Ing. K. Hedrich: Klimaneutrale und wirtschaftliche Mobilität aus Windenergie und Luft-CO2

Datum:
Mittwoch 20.11.2019, 19:30 Uhr (Einlass 19:00 Uhr) - 21:00 Uhr

Adresse:
Stadtbücherei, Schmiedestraße 13, 24376 Kappeln

Telefon:
004642 923587

E-Mail:
hhjanssen@gmx.de

Link:
http://www.shug.uni-kiel.de/de

Beschreibung:
Mit zwei Co-Autoren recherchierte Herr Hedrich die Machbarkeit eines klimaneutralen, auf erneuerbaren Energien basierenden Antriebskonzepts. Das Ergebnis ist die Synthese von „grünem“ Methanol aus Luft-CO2 und Wasserstoff, welcher aus Wind- und Solarstrom gewonnen wird. Dieser Kraftstoff eignet sich hervorragend für die Verbrennung in herkömmlichen Ottomotoren. Im Verkehrsbereich gelingt damit ein CO2 freier Antrieb für PKW, LKW, Bus, Lokomotive und Schiff. Zusammen mit dem E-Motor für den stadtnahen Verkehr ergibt sich ein besonders wirtschaftliches und energieeffizientes Mobilitätskonzept. Dieses Konzept wird mit dem reinem E-Antrieb, Wasserstoff, Erdgas und synthetisch gewonnenen Kraftstoffen verglichen. In Anbetracht des steigenden Anteils an Wind- und Solarstrom wird es notwendig, elektrische Energie auch saisonal und im großen Maßatab zu speichern. Der 'Power-to-liquid'-Ansatz zielt darauf, mit dem aus nachhaltigen Energiequellen gewonnenem Strom hydrolytisch große Mengen von Wasserstoff herzustellen. Durch Reaktion mit Luft-Kohlendioxid wird dieser dann in Methanol (Methyl-Alkohol) umgewandelt. Letzterer lässt sich als Flüssigkeit hervorragend speichern, transportieren und in herkömmlichen Ottomotoren als klima-neutraler Kraftstoff verbrennen. Die Ausführungen von Herrn Hedrich knüpfen thematisch an an den gut besuchten Vortrag von Dr. Sönke Harm: "Elektromobilität - Zukunftstechnologie", den wir am 3. April 2019 präsentierten.
Der Eintritt zum Vortag von Herrn Hedrich ist frei, wir bitten jedoch um Spenden zur Deckung unserer Unkosten.

Preis:
freier Eintritt, um eine Spende zur Deckung der Unkosten wird gebeten

Veranstalter:
Schleswigh-Holsteinische Universitätsgesellschaft (SHUG) - Sektion Kappeln

Karte:
https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=54.66252189999999,9.931474500000036