

# Stromspeicher für die Energiewende

Themenkreis am 4. April 2022, 10:00– 12:00 Uhr

Videokonferenz, Anwahl entsprechend Einladung per E-Mail

Im Rahmen der Reihe „Klimaneutrale Energie“ wird Gerhard Wieland am Montag, den 4. April 2022 einen Überblick über den aktuellen Stand der unterschiedlichen Energiespeicher geben.

| Energiespeicher  |  |                                    |   |                                 |
|--|--|------------------------------------|---|---------------------------------|
| Mechanisch   | Chemisch   | Elektrochemisch                    | Elektrisch                                | Thermisch                       |
| <b>Pumpspeicher</b><br><i>potentielle Energie des Wassers</i>                | <b>Power-to-Gas</b><br><i>Umwandlung in Gas</i>  | <b>Klassische Batteriespeicher</b> | <b>Supraleitende magnetische Speicher</b> | <b>Wärmespeicher</b>            |
| <b>Druckluftspeicher</b><br><i>kinetische Energie des Gasdrucks</i>          | <b>Power-to-Liquid</b><br><i>Umwandlung in Kraftstoff</i><br>$n \text{ CO} + 2n \text{ H}_2 \rightarrow (\text{CH}_2)_n + n \text{ H}_2\text{O}$ | <b>Redox-Flow-Batteriespeicher</b> | <b>Superkondensatoren</b>                 | <b>Latentwärmespeicher</b>      |
| <b>Schwungradspeicher</b><br><i>kinetische Energie der rotierenden Masse</i> | <b>Power-to-Chemicals</b><br><i>Umwandlung in Chemieprodukte</i>   |                                    |   | <b>Thermochemische Speicher</b> |

Aufgrund der aktuellen Situation trifft sich der Themenkreis in einer Videokonferenz. Gäste sind herzlich willkommen und können den Zugriff über E-Mail bei Walter Tydecks erhalten, E-Mail [walter@tydecks.info](mailto:walter@tydecks.info)

Im Anschluss ist für Donnerstag, den 5. Mai 2022 eine Exkursion zu dem Unternehmen Aranea Battery Solutions GmbH in Heilbronn geplant. Der Geschäftsführer Herr Ralf Klein wird für uns eine Betriebsbesichtigung durchführen. Sie wird um 11 Uhr beginnen und ca. 1 bis maximal 2 Stunden dauern. Die Teilnehmeranzahl ist auf 10 Personen beschränkt. Interessenten melden sich bitte bei Gerhard Wieland per E-Mail an [dgwieland@aol.com](mailto:dgwieland@aol.com).