



INFORMATIONEN ZU WORKSHOP 2

**PerspektivForum Karrierewege „Nachhaltigkeit und Ressourcenschutz“
der Stiftung Jugend forscht e. V.
gefördert vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit**

**15. bis 17. November 2018
Gastgeber: Covestro Deutschland AG**

Veranstaltungsort: CHEMPARK Leverkusen | Düsseldorfer Straße | 51061 Leverkusen

Workshop 2:

**Dr. habil. Stefanie Eiden,
Project Manager und Senior Expert im Bereich
Material Science and Colloidal Chemistry bei der
Covestro Deutschland AG**

Dr. habil. Stefanie Eiden, geboren 1964 in Hameln, studierte von 1985 bis 1990 Chemie an der Universität Hannover. Nach dem Diplom promovierte sie an der Universität Konstanz, wo sie sich auch habilitierte. Seit 2005 arbeitet sie bei der Bayer AG bzw. der Covestro Deutschland AG als Project Manager und Senior Expert im Bereich Material Science and Colloidal Chemistry. Dieser befasst sich auch mit Materialien für Batterien und Elektrolyseanwendungen.

Möglichkeiten der Energiespeicherung

Eine der Grundlagen der Wirtschaft moderner Industriegesellschaften ist die Verfügbarkeit preiswerter Energie. Während man in den letzten Jahrzehnten auf kostengünstige fossile Energieträger wie Öl, Gas und Kohle sowie auf die Kernkraft zurückgreifen konnte, steht nun eine Kehrtwende bevor. Als langfristiger und nachhaltiger Ansatz wird daher weltweit eine Diversifizierung in Richtung alternativer Energiequellen wie Sonnenenergie, Windkraft, Erdwärme und Biomasse als notwendig erachtet. Im Vergleich zu den konventionellen fossilen Energiequellen sind einige der regenerativen Energieformen aber nicht grundlastfähig und benötigen aufgrund ihrer periodischen Schwankungen eine stationäre Zwischenspeicherung der erzeugten elektrischen Energie im Tages- oder sogar jahreszeitlichen Rhythmus. Diese Zwischenspeicherung stellt eine der größten Herausforderungen der aktuellen Energieforschung dar. Im Workshop sollen Möglichkeiten der Energiespeicher erarbeitet und bewertet werden.

Gastgeber

