

## Audi e-fuels-Vortrag am KoNaRo

„**Alternative Kraftstoffe der 3. Generation: Audi e-fuels**“, dies war das Thema, zu welchem am **19. September 2013** Herr Reinhard Otten von der Audi AG am **Kompetenzzentrum für Nachwachsen- de Rohstoffe** in Straubing referierte.

Herr Dipl.-Ing. Reinhard Otten ist in der Nachhaltigen Produktentwicklung bei der Audi AG tätig und berichtete über den aktuellen Entwicklungsstand der alternativen Kraftstoffe, welche Audi unter dem Markennamen **Audi e-fuels** führt. Dies sind **Audi e-gas**, **Audi e-ethanol** und **Audi e-diesel**.

Audi setzt bei der Entwicklung seinen Schwerpunkt deutlich auf Erneuerbare Energien. So beschäftigt sich Audi bereits seit längerem mit der Entwicklung alternativer Kraftstoffe, wie z. B. mit der Produktion von **Audi e-gas** mittels dem sogenannten **Power-to-Gas-Verfahren**. Im Sommer 2013 ging hierzu die **weltweit erste industrielle PtG-Anlage** von Audi in Werlte (Niedersachsen) mit einer Leistung von 6 MW<sub>el</sub> ans Netz. Damit der erzeugte Kraftstoff auch **nahezu CO<sub>2</sub>-neutral** (~20 g CO<sub>2</sub>-Äq/km) produziert wird, bezieht die Anlage das benötigte **CO<sub>2</sub> aus der Biomethanlage** nebenan. Ende 2013 will Audi sein neu entwickeltes Methan-/Gasfahrzeug, den Audi A3 g-tron mit - einer Reichweite von ca. 400 km (Erdgas) bzw. rund 900 km (Benzin) auf den Markt bringen.

In den USA wird bereits an einem weiteren Kraftstoff der Zukunft, dem **Audi e-ethanol**, geforscht. Bei dieser Methode erzeugen **spezielle Mikroorganismen** aus **CO<sub>2</sub>** (Kohlenstoffdioxid) und **H<sub>2</sub>O** (Wasser) und ein „Kraftstoffmolekül“, aus welchem Ethanol gewonnen werden kann.

Die Organisatoren, das ForNeBiK und das Technologie- und Förderzentrum freuten sich über das große Interesse und die anschließend stattfindende Diskussion zum Thema Kraftstoffe.

Den gesamten **Vortrag** von **Herrn Reinhard Otten** finden Sie zum **Download** auf unserer Webseite unter **www.fornebik.bayern.de**.



Bildquellen: ForNeBiK