

BTL: Synthetische Kraftstoffe aus Biomasse

Synthetische Kraftstoffe aus Biomasse sind eine verhältnismäßig junge, am Markt noch nicht verfügbare Entdeckung. Doch schon heute verknüpfen sich mit BTL-Kraftstoffen, die auch als Synfuel oder Sunfuel® bezeichnet werden, große Erwartungen.

BTL steht für Biomass-to-Liquid und gehört wie GTL (Gas-to-Liquid)- und CTL (Coal-to-Liquid)-Kraftstoffe zu den synthetischen Kraftstoffen, deren Bestandteile genau auf die Anforderungen moderner Motorenkonzepte zugeschnitten werden.

Für die Herstellung von BTL-Kraftstoffen können verschiedenste Biorohstoffe genutzt werden. Die Palette erstreckt sich von ohnehin anfallenden Reststoffen wie Stroh und Restholz auch auf Energiepflanzen, die eigens für die Kraftstoffherzeugung angebaut und vollständig verwertet werden.

Schätzungen gehen davon aus, dass auf einem Hektar landwirtschaftlicher Nutzfläche umgerechnet etwa 4.000 Liter BTL-Kraftstoffe erzeugt werden können. Damit lassen sich in Zukunft etwa 2ß-15% des gesamten Kraftstoffbedarfs in Deutschland ersetzen - für Europa werden die Potentiale noch wesentlich höher angesetzt. Damit können die BTL-Kraftstoffe ganz erheblich zur Substitution von fossilen Kraftstoffen beitragen.

Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe
www.fnr.de