

# Biobenzin aus organischen Abfällen

Einen Treibstoff herstellen, bei dem keine edlen Materialien verwendet werden und der nicht in Konkurrenz zur Nahrungsproduktion steht.



Um die Universalität des Biobenzins zu beweisen, haben wir ein Fahrzeug realisiert, das von einem handelsüblichen Motor angetrieben wird, der jedoch in jeder Hinsicht optimiert wurde, um den Verbrauch zu reduzieren. Dieses Fahrzeug nimmt regelmässig am Shell Eco-Marathon teil, wo er 840 km mit einem Liter Biobenzin bewältigt hat.

Nebst seinem innovativen Treibstoff weist BioMobile mehrere völlig neue Elemente auf, so Bronze-Titan Lager oder auch die Togodo- Kursverfolgung.

Dieses Fahrzeug erlaubt uns, das Verhalten des Biobenzins unter realen Benutzungsbedingungen zu analysieren.



Das Biobenzin wird aus einem aus organischen Abfällen hergestellten Bio-Erdöl gewonnen. Im Gegensatz zu seinen Konkurrenten liefert das Biobenzin dieselben Leistungen wie Benzin aus Erdöl, erfordert keine Änderung des Motors und weist eine sehr günstige Grauenergiebilanz auf.



Um das Biobenzin zu fördern und seine Verwendung in einem handelsüblichen Motor zu validieren, haben wir ein äusserst energiesparsames Fahrzeug konzipiert und realisiert. Dabei wurde der Minimierung von Reibungen, mechanischen wie aerodynamischen, besondere Aufmerksamkeit geschenkt.



Togodo sammelt alle Informationen zur Lage und Orientierung des Fahrzeuges; er analysiert sein globales Verhalten und auch seiner Teilorgane. Die zugehörige Software erlaubt, ihre Leistung zu verbessern und den Energieverbrauch zu optimieren. Speziell für Biomobile konzipiert, eignet sich Togodo für jedes beliebige Fahrzeug.

## BioMobile.ch

Der Verein Biomobile.ch ist aus der zur Fachhochschule Westschweiz (HES-SO) gehörenden hepia (haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève) hervorgegangen und beschäftigt sich mit der Entwicklung und Förderung des Biobenzins durch ein hochenergieeffizientes Fahrzeug.

[www.biomobile.ch](http://www.biomobile.ch)  
[www.hes-so.ch](http://www.hes-so.ch)