

The logo for EURO SOLAR, featuring the words "EURO" and "SOLAR" stacked vertically in a sans-serif font. An orange triangle is positioned above the text, pointing towards the top right corner of the page.

**EUROSOLAR**  
Europäische Vereinigung für  
Erneuerbare Energien e.V.

# Deutscher Solarpreis 2010





## *Handelshaus Runkel / Hessen*

Industrielle, kommerzielle oder landwirtschaftliche Betriebe/Unternehmen

### **Biokraftstoffe aus nachhaltiger Ölpflanzennutzung**

Gegründet als Handelshaus für umweltfreundliche Fahrzeugtechnik entwickelt und vertreibt das Handelshaus Runkel seit 1998 biogene Schmierstoffe sowie Biokraftstoffe aus Pflanzenöl.

Mit einem von Runkel entwickelten Verfahren kann eine Vielzahl nativer Pflanzenöle ohne Großanlagen-technik so verändert werden, dass sie unmittelbar als Kraftstoff in Diesel-Motoren einsetzbar sind. Dies wird durch die Zugabe spezieller Additive erreicht. Eine Umrüstung des Motors ist damit nicht mehr erforderlich. Zudem ist die Ruß- und Feinstaubbelastung reduziert und es entstehen deutlich weniger krebserregende Substanzen.

In den Jahren 2005 bis 2007 wurde zunächst ein Kraftstoff-Gemisch mit

einem hohem Pflanzenölanteil von rund 60 % und nur etwa 40 % mineralischem Diesel an Kommunalbetriebe, Busunternehmen und an fünf freie Tankstellen ausgeliefert. Nach der Einführung einer Besteuerung durch das Biokraftstoff-Quotengesetz war ein weiterer Vertrieb dieses Mischkraftstoffs jedoch unrentabel.

Daraufhin verbesserte das hessische Unternehmen sein Verfahren, sodass nun auf den Dieselanteil verzichtet werden kann und der biogene Reinkraftstoff nur aus Pflanzenölen und Additiven besteht.

Der bei der Verpressung und Aufbereitung der Ölsaaten anfallende Press- und Ölkuchen kann aufgrund der nativen Verarbeitung zu Futter- oder Nahrungsmittel sowie Heizmaterial weiterverarbeitet werden. Damit ist eine ökologisch verträgliche, ganzheitliche Nutzung der Ölpflanzen gegeben.



*Kontakt:*  
*Handelshaus Runkel*  
*Taunusstr. 39*  
*64331 Weiterstadt*  
*www.handelshaus-runkel.de*