

UFOP - Marktinformation Ölsaaten und Biokraftstoffe

Inhalt

ERZEUGERPREISE GROSSHANDELSPREISE 2

Raps

Rapsöl

Rapsschrot

Rapsexpeller

KRAFTSTOFFE......3

 ${\it Großhandel spreise}$

Tankstellenpreise

Verwendungsstatistik

SCHLAGLICHTER4ff.

Preistendenzen

Tels(chachizen								
Mittelwerte	01. KW	Vorwoche	Ten- denz					
Erzeugerpreise in EUR/t								
Raps	408,90	409,80	7					
Großhandelspreise	in EUR/t							
Raps	432,00	432,00	→					
Rapsöl	865,00	890,00	¥					
Rapsschrot	286,00	295,00	¥					
Rapspresskuchen*	325,00	325,00	→					
Paris Rapskurs	430,75	440,75	¥					
Großhandelspreise c	t/l, inkl. Ener	gieSt., exkl. M	wSt.					
Biodiesel	161,11	161,02	7					
Verbraucherpreise	in ct/l inkl.	MwSt.						
Diesel	170,65	167,15	7					
Terminmarktkurse i	n US-\$/barr	el						
Rohöl, Nymex	72,19	72,70	7					
*=Vormonatsvergleid	ch; Abgabep	reis Dezentral	er					

Ölmühlen, Presskuchen beinhaltet mind. 10% Fett,

Rapsschrot 0%

Märkte und Schlagzeilen

Ölsaaten

- Rapserzeugerpreise tendieren schwächer
- · Nennenswerte Umsätze bleiben weiterhin aus
- US-Sojakurse rückläufig, verbesserte Vegetationsbedingungen in Südamerika belasten

Ölschrote und Presskuchen

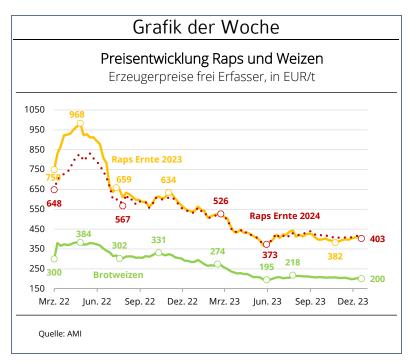
- Rapsschrotpreise geben zum Jahreswechsel nach, Handelsaktivität auf ein Minimum beschränkt
- Sojaschrot wird im Sog rückläufiger Sojabohnennotierungen niedriger bewertet

Pflanzenöle

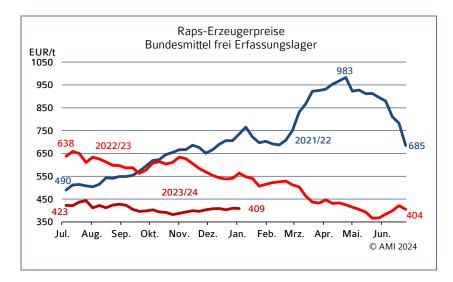
- Rapsölpreise weiter im Rückwärtsgang, Nachfrage des Energiesektors zeitweise belebt
- Verhaltene Nachfrage dämpft Preisentwicklung für Palmöl

Kraftstoffe

- Biodieselpreise bewegen sich im Monatsverlauf abwärts
- Rohölkurse unter dem Druck einer schwindenden Nachfrage Chinas

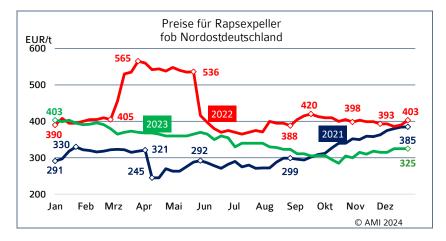


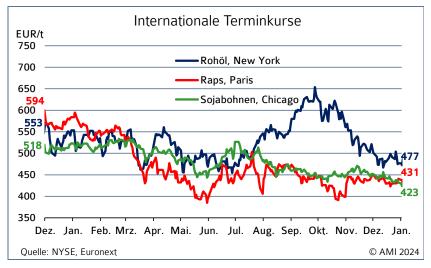
Marktpreise



Großhandelspreise für Raps, -schrot, -öl und Palmöl in EUR/t am 03.01.2024, (erhoben bei Ölmühlen/Handel)

	Raps Ernte 2023 franko	Rapsschrot fob	Rapsöl fob	Palmöl cif
vorderer Termin	432	286	865	854
Vorwoche Quelle: AMI	432	295	890	859
Q ucc. 7				





Raps

Wie zur Weihnachtszeit üblich, bleibt es am Rapsmarkt im Dezember sehr ruhig. Von Verarbeiterseite besteht auch weiterhin kaum Kaufinteresse. Für die Zeit von Weihnachten bis Neujahr scheint bereits gut vorgesorgt zu sein. So bleibt es weitgehend ruhig am physischen Markt. Langfristige Kontrakte werden abgewickelt. In der Hoffnung auf Preissteigerungen wird die Vermarktung der Ernte 2023 ins kommende Jahr geschoben.

Rapsöl

Auch im Dezember bewegten sich die Forderungen für Rapsöl fob Hamburg weiter nach unten, rutschten im Mittel sogar unter die Linie von 900 EUR/t. Im Monatsverlauf konnte sich die Nachfrage seitens des Energiesektors etwas beleben. Das Kaufinteresse konzentriert sich dabei insbesondere auf Partien zur Lieferung im 1. Quartal 2024, das Jahr 2023 stand bereits vollständig in den Büchern. Auch seitens des Lebensmitteleinzelhandels nahm die Nachfrage auf hinteren Lieferpositionen etwas zu. Partien zur prompten Lieferung fanden kaum Abnehmer, somit dürfte das Kalenderjahr 2024 mit Überhängen an Rapsöl starten.

Rapsexpeller

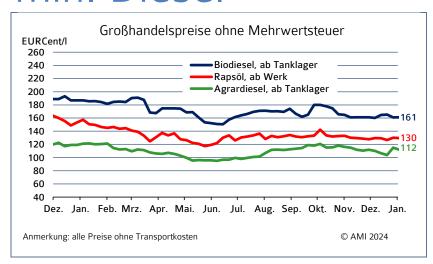
Die Preise für Rapsexpeller bewegten sich im Dezember weiter aufwärts. Besonders prompte Partien waren zwischenzeitlich nur begrenzt verfügbar und der Markt war vor allem in den ersten beiden Dezemberwochen von starken Tagesschwankungen geprägt. Hier nahm die Aktivität erst im Vorfeld der Feiertage ab.

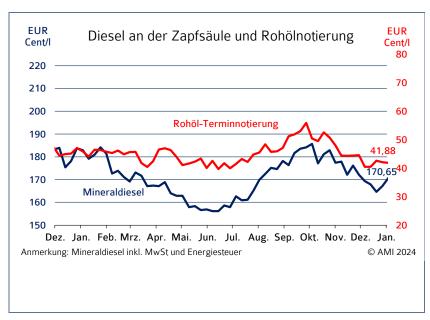
Großhandelspreise

Auch im Dezember bleibt die Handelsaktivität am heimischen Biodieselmarkt gering. Ausschlaggebend dafür ist insbesondere die verhaltene Nachfrage nach physischer Ware, denn zur Erfüllung der THG-Quote liegt der Fokus auf CO2-Zertifikaten. Diese werden deutlich preisgünstiger offeriert und profitieren daher von einer gesteigerten Wettbewerbsfähigkeit. Vor diesem Hintergrund können die Gebote für Standardware ihr Vormonatsniveau nicht halten.

Biodiesel/

min. Diesel





Tankstellenpreise

Die Rohölkurse standen im Dezember unter Druck. Ausschlagegeben ist die weiterhin schwindenden Nachfrage Chinas dessen Konjunktur derzeit schwächelt. Zudem stiegen die russischen Rohölexporte entgegen der Absicht des Ölkartells Opec+, das globale Angebot zu begrenzen, zuletzt wieder deutlich an. Limitiert wurden die Verluste durch die weiterhin angespannte Lage im Roten Meer, nachdem es zu Angriffen der Huthi-Rebellen auf Handelsschiffe gekommen war. In der Folge haben mehrere Reedereien und auch Ölkonzerne ihre Transporte durch den Suezkanal vorerst eingestellt. Vor diesem Hintergrund gab die Notierung um 2,70 auf 41,88 Cent/l nach. An der Zapfsäule lagen die Preise im Schnitt bei 170,65 Cent/l für Mineraldiesel, ein Minus von 1,5 Cent/l im Vergleich zum Vormonat.

Verbrauch Biodiesel

Der Verbrauch an Biodiesel zur Beimischung nahm im Oktober gegenüber dem Vormonat um rund 12 % auf 198.380 t ab. Gegenüber Vorjahresmonat entspricht das einem Rückgang von 8 %. Gleichzeitig nahm der Verbrauch an Dieselkraftstoff merklich zu, so dass die Beimischung ein Minus von 1,3 auf 6,8 % verzeichnete und den niedrigsten Wert seit August 22 erreichte. So summiert sich der Verbrauch an Biodiesel zur Beimischung in den ersten 10 Monaten des Jahres 2023 auf knapp 2,2 Mio. t und liegt damit aber dennoch rund 3 % über dem Wert des Vorjahreszeitraums.

in 1.000 t											kumı	ıliert
	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	2023	2022
Biodiesel Beimischung	195,4	189,4	236,8	209,3	209,6	231,7	227,7	233,4	224,2	198,4	2.155,1	2.102,7
Dieselkraftstoffe	2.261,9	2.385,4	2.780,4	2.373,7	2.758,0	2.603,7	2.575,0	2.557,6	2.530,5	2.717,9	25.639,9	26.593,7
Biodiesel + Diesel	2.457,3	2.574,8	3.017,1	2.583,0	2.967,5	2.835,4	2.802,7	2.791,0	2.754,7	2.916,3	27.794,9	28.696,4
Anteil Biodiesel in %	8,0	7,4	7,9	8,1	7,1	8,2	8,1	8,4	8,1	6,8	7,8	7,3
Bioethanol ETBE a)	9,3	8,6	10,2	10,7	11,5	14,1	13,2	13,6	12,1	12,2	115,4	110,5
Bioethanol Beimischung	80,7	78,6	78,5	88,7	101,2	94,8	98,5	94,3	95,1	93,6	901,7	874,4
Summe Bioethanol	90,0	87,2	88,7	99,4	112,7	108,9	111,7	107,9	107,3	105,8	1.017,0	984,9
Ottokraftstoffe	1.208,5	1.239,9	1.398,0	1.307,5	1.412,7	1.398,9	1.393,8	1.343,4	1.406,5	1.425,2	13.508,6	13.167,4
Otto- + Bioethanolkraftstoffe	1.298,6	1.327,0	1.477,7	1.406,9	1.525,4	1.507,8	1.505,5	1.451,3	1.513,8	1.531,0	14.525,6	14.152,3
Anteil Bioethanol in %	6,9	6,6	6,0	7,1	7,4	7,2	7,4	7,4	7,1	6,9	7,0	7,0

Bioethanol

Ouelle: Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle, AMI.

Der Einsatz von Bioethanol verlor im Oktober mit 105.780 t gut 1 % gegenüber Vormonat, dabei wurden knapp 2 % weniger beigemischt, während die Mengen im ETBE nahezu auf Vormonatsniveau verharrt. Der Beimischungsanteil schrumpft indes auf 6,9 %. Der Verbrauch von Bioethanol von Januar 23 bis Oktober 23 summiert sich somit auf 1,0 Mio. t und übertrifft damit das Vorjahresvolumen von Januar 22 bis Oktober 22 um gut 3 %.

Biokraftstoffe essentiell für den Klimaschutz im Verkehr

Die Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE) bestätigt mit ihrer Vorabinformation zum Evaluations- und Erfahrungsbericht für das Quotenjahr 2022 die grundsätzliche Bedeutung von Biokraftstoffen für den Klimaschutz im Verkehr. Die UFOP stellt fest, dass Biokraftstoffe aus Anbaubiomasse sowie aus Restund Abfallstoffen mit 11,6 Mio. t CO2-Äquivalent erneut einen spürbaren Beitrag zur Erreichung der Zielvorgaben geleistet haben. Die laut Angaben der BLE hierfür in Verkehr gebrachte Biokraftstoffmenge von ca. 4 Mio. t unterstreicht zudem auch die Bedeutung des Biokraftstoffsektors für die gesamte Warenkette, vom Rohstoffanbau über Erfassung und Verarbeitung bis hin zur Biokraftstoffherstellung.

Grundsätzlich müssen aus Sicht der UFOP viele Maßnahmen zusammenwirken, um die ambitionierten Klimaschutzvorgaben im Verkehr zu erfüllen. Dazu gehöre neben der Elektrifizierung auch die Verkehrsverlagerung sowie insbesondere die bis 2030

auf 25 % steigende Treibhausgasminderungsverpflichtung. Die UFOP spricht sich mit Nachdruck für eine Fortführung dieser auch international beachteten und ambitionierten Regelung aus, die sich zudem dadurch auszeichne, dass ungenutzte THG-Minderungspotenziale durch eine vorzeitige Anhebung der Quotenverpflichtung gehoben werden können. Die Förderunion verweist hier auf die Auswertung der Zollverwaltung zur Quotenerfüllung, die wie auch die BLE eine THG-Minderung für Biokraftstoffe von 11,6 Mio. t CO₂eq ausweist.

Allerdings führe das Fördererregime von Mehrfachanrechnungen für die E-Mobilität sowie für sogenannte fortschrittliche Biokraftstoffe aus bestimmten Abfallkategorien zu erheblichen Verwerfungen im Quotenmarkt. Betroffen sind auch Unternehmen des Öffentlichen Personennahverkehrs, die auf E-Busse umstellen wollen, aber auch Pkw-Besitzer, die für das E-Auto eine geringere Vergütung erhalten. Durch eine deutliche Anhebung der THG-Quotenverpflichtung für das Jahr 2024 (bisher ist eine Anhe-

bung von 8 auf 9,25 % vorgesehen) können diese negativen Effekte kompensiert werden. Demgegenüber steht der Handlungsbedarf, den Anreiz für eine betrügerische Umdeklaration von Rohstoffen in bestimmte Abfallkategorien zu beseitigen, für die eine Doppelanrechnung die THG-Minderungsverpflichtung möglich ist. Die UFOP zielt mit dieser Feststellung auf die nach wie vor kritisch bewerteten Importe von Biodiesel aus China ab und fordert, Lücken bei den Zertifizierungsanforderungen und Vor-Ort-Kontrollen (VOK) schnellstmöglich zu schließen. Vor allem VOK seien als zwingend notwendige Voraussetzungen für den Marktzugang in die EU vorzuschreiben und betont hier die Verantwortung der EU-Kommission. Die Akzeptanz der Biokraftstoffe, unabhängig ob aus Anbaubiomasse oder Abfallrohstoffen, hänge von der Qualität und Transparenz der Zertifizierung ab.

Lesen Sie hierzu auch die Pressemitteilung der BLE: bit.ly/BLE_PM121223



Klimaschutz im Verkehr braucht eine kongruente Roadmap – Jetzt anmelden zum Kraftstoffkongress 2024!

21. Internationaler Fachkongress für erneuerbare Mobilität, Plattform für Innovationen und Diskussionen

Aktuell werden national und international die notwendigen politische Rahmenbedingungen für den globalen Klimaschutz verhandelt. Im Fokus steht beson-

ders der Verkehr in all seinen Facetten. Vor diesem Hintergrund befassen sich die Teilnehmenden des 21. Internationalen Fachkongresses für Erneuerbare Mobilität – Kraftstoffe der Zukunft – mit konkreten Lösungsansätzen und Innovationsentwicklungen zur Defossilisierung des Verkehrs. Auch wenn die Elektrifizierung schrittweise als Ergebnis einer umfassenden steuerlichen Förderung auf der Straße sichtbar wird, wird der "Verbrenner" in der Bestandsflotte und in Schwerlastbereichen (on- und off-road) den Antrieb der Zukunft mitbestimmen.

Vor diesem Hintergrund werden ebenfalls die EU-rechtlichen und nationalen gesetzlichen Rahmenbedingungen vorgestellt und diskutiert. Sind diese Treiber oder Bremser der bestehenden Optionen zur Nutzung von Biokraftstoffen bzw. zukünftigen erneuerbaren Kraftstoffen? Werden im Sinne des Klimaschutzes zielgerichtet Synergien entwickelt oder wird der Klimaschutz im Verkehr zum Dogma einer Förderpolitik, die es zugleich nicht schafft, den erforderlichen Kapazitätsund Netzausbau für erneuerbaren Strom zu realisieren. Das Zugeständnis an die Energieversorger regional Strommengen infolge Überlastung durch Wärmepumpen und Batterieladung abzuregeln, zeigt auch hier die Grenzen der Physik auf.



Die betroffenen Wirtschaftskreise, Transportunternehmen und Fahrzeughalter finden sich in einem zunehmend komplexeren regulierten Rahmen wieder, wobei insbesondere der zukünftigen CO₂-Preisgestaltung eine Schlüsselfunktion zugeschrieben wird. Neben dem zukünftigen EU-weiten Emissionshandel für den Verkehr (ETS 2) werden die Vorgaben für die Infrastruktur für alternative Kraftstoffe (AFIR) oder Flottengrenzwerte für Pkw und Nutzfahrzeuge den Marktzugang für alternative Kraftstoffe und Antriebe entscheidend mitbestimmen. Die überarbeitete Erneuerbare Energien Richtlinie (RED III) setzt umfassend die Vorgaben für die anzupassenden nationalen Regelungen, als Voraussetzung die neuen und ambitionierteren Zielvorgaben der EU-Lastenteilungsverordnung bis 2030 erfüllen zu können. Die RED III eröffnet den Mitgliedstaaten die Wahlfreiheit zwischen energetische oder Treibhausgasminderungsquote. Deutschland geht hier voran. Die bisherigen Erfahrungen zeigen, dass mit einer Treibhausgasminderungs-Quote erfolgreich Anreize für treibhausgaseffiziente Kraftstoffe gesetzt werden, d.h. bei gleicher Menge Biokraftstoff, ein größerer Beitrag zum Klimaschutz geleistet werden kann. Die Erfahrungen sind jedoch nicht nur positiv, wie die aktuell unter Betrugsverdacht stehenden Biodieselimporte aus

China bestätigen. Zertifizierungssysteme sind in den Anforderungskriterien praktischen Vor-Ort-Kontrolle offensichtlich nachbesserungsbedürftig. muss insbesondere die für Zulassung und Prüfung zustän-**EU-Kommission** "lernen" und steht hier Verantwortung. In diesem unruhigen

Marktumfeld wird der Kongress auch internationale Marktperspektiven und Herausforderungen für Produktion und Handel adressieren.

Ein Alleinstellungsmerkmal dieses Fachkongresses ist die Präsentation und Diskussion unterschiedlicher bestehender sowie zukünftiger Erfüllungsoptionen, ergänzend zur Elektrifizierung. Der Fachkongress bietet Experten aus Wirtschaft, Wissenschaft, Verbänden und Politik die ideale Plattform für den intensiven fachlichen Austausch und Netzwerkpflege.

Zu dem größten europäischen Fachkongress werden vom 22. bis 23. Januar 2024 im City Cube Berlin erneut mehr als 700 Teilnehmer erwartet. 15 Sessions mit mehr als 60 hochkarätigen Experten bilden den fachlichen Rahmen und sicherlich viele gute Gründe, die wirtschaftlichen und politischen Herausforderungen sowie Zukunftschancen für die Weiterentwicklung und Innovation erneuerbarer Kraftstoffe zu diskutieren.



TFZ: Erneuerbare Kraftstoffe überzeugen im Praxistest



Landmaschinen funktionieren mit erneuerbaren Kraftstoffen genauso zuverlässig wie mit Diesel. Da Antriebe mit Biokraftstoffen zusätzlich noch einen wertvollen Beitrag zum Klimaschutz leisten, weil sie Treibhausgasemissionen einsparen, sind sie in der Gesamtbewertung den fossilen Antrieben überlegen. Zu diesem Ergebnis kommen die Wissenschaftler am Technologie- und Förderzentrum (TFZ) in Straubing. Im Rahmen eines Langzeitmonitorings begleiteten sie 30 Landmaschinen, im Praxiseinsatz, die mit Rapsölkraftstoff, Biodiesel und paraffinischem Dieselkraftstoff (HVO) betrieben wurden. Die Ergebnisse dazu veröffentlicht das TFZ nun im Bericht 80 "Klimafreundliche Landmaschinen im Feldtest".

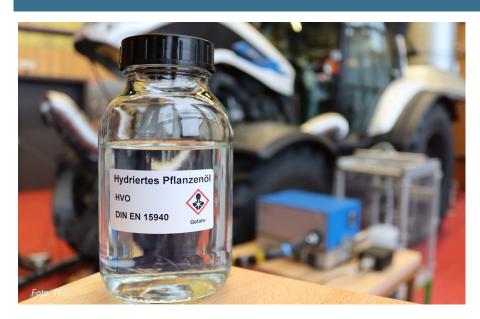
"Da der Einsatz der Maschinen über mehrere Jahre hinweg begleitet wurde und kaum Probleme aufgetreten sind, können nun Vorbehalte, was die Zuverlässigkeit von Biokraftstoffen betrifft, aus dem Weg geräumt werden", so Dr. Johannes Ettl, Wissenschaftler am TFZ. Über 100.000 Betriebsstunden, die auf den Bayerischen Staatsgütern (BaySG) absolviert wurden, zeigen, dass Biokraftstoffe zuverlässig auf land- und forstwirtschaftlichen Betrieben einsetzbar sind. Sie eigenen sich sowohl für ältere als auch für neue Land- und Forstmaschinen, besonders im hohen bis mittleren Leistungsbereich. Die Wissenschaftler des TFZ untersuchten eine Maschinenflotte von insgesamt 26 Traktoren, einem Harvester sowie drei Arbeitsmaschinen mit elektrischem Antrieb. Die Maschinen mit regenerativen Antrieben wurden bei Feldarbeiten sowie bei Arbeiten auf dem Betriebsgelände eingesetzt. Dadurch konnte insgesamt eine Million Liter fossiler Dieselkraftstoff auf den BaySG eingespart werden.

"Sowohl auf dem Prüfstand als auch im realen Betrieb blieben die Abgasemissionen auf niedrigem Niveau. Dies haben wir nicht nur bei neuen, sondern auch bei älteren Maschinen nachgewiesen, die zum Beispiel schon 8.000 Stunden Arbeit geleistet hatten", resümiert Ettl. Die Wissenschaftler konzentrierten sich bei den Untersuchungen auf Abgasstufe V-Moto-

ren: Sowohl im Biokraftstoff- als auch im Referenzbetrieb mit Dieselkraftstoff erwiesen sich beide Antriebe als gleichermaßen effizient und emissionsarm. Auch die neuesten Emissionsgrenzwerte für Stickoxide, Kohlenmonoxid, Kohlenwasserstoff und Partikel wurde von den mit Biokraftstoffbetriebenen Maschinen eingehalten. "Die Versuchsmaschinen arbeiteten samt sehr verlässlich. Sofern Störungen auftraten, betrafen sie meist das Niederdruckkraftstoffsystem und konnten schnell behoben werden", so Ettl weiter. Im unteren Leistungsbereich haben sich zudem elektrische Hoflader und Transals praxistauglich hinsichtlich Zuverlässigkeit, Reichweite und Arbeitsleistung erwiesen.

Das Projekt wurde in Zusammenarbeit mit den Bayerischen Staatsgütern (BaySG) umgesetzt und vom Bayerischen Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft, Forsten und Tourismus (StMELF) gefördert. Der Forschungsbericht kann kostenlos unter www.tfz.bayern.de heruntergeladen werden

TFZ: Mit HVO-Diesel Traktoren der Staatsbetriebe klimafreundlich betreiben



Paraffinischer Diesel aus Rest- und Abfallstoffen, wie Altspeisefette oder -öle, gilt als nachhaltig und ist für viele neue Traktoren zugelassen. Bisher ist nicht bekannt, ob sich dieser Kraftstoff auch für ältere Maschinen eignet. Daher hat das TFZ untersucht, ob das zu den paraffinischen Dieselkraftstoffen zählende hydrierte Pflanzenöl – HVO – für die landwirtschaftlichen Fahrzeuge der Staatsbetriebe in Frage kommt. So könnten diese kurzfristig HVO anstatt Diesel tanken und damit ihre Vorbildfunktion in Sachen Klimaschutz unterstreichen. Ziel ist, entsprechend dem Bayerischen Klimaschutzprogramm, bis 2028 die land- und forstwirtschaftlichen Maschinen der Staatsverwaltung energetisch umzustellen.

Die 5 wichtigsten Erkenntnisse

- HVO kann aus technischer Sicht in den meisten Serien-Dieselfahrzeugen eingesetzt werden, wenn es die Anforderungen der Norm DIN EN 15940 erfüllt.
- Um rechtliche Unsicherheiten auszuschließen, sollte eine explizite Zulassung für HVO als Kraftstoff vorliegen. Über die Möglichkeit einer Steuerentlastung, wie bei Agrardiesel, entscheided das zuständige Hauptzollamt.
- Die befragten Mitarbeiter der bayerischen Landwirtschaftsverwaltung sind aufgeschlossen gegenüber dem Kraftstoff HVO aus Rest- und Abfallstoffen: Insbesondere der Klimaschutzbeitrag und die technische Zuverlässigkeit werden positiv gesehen.
- Durch die weitgehende Umstellung von fossilem Diesel auf HVO aus Rest- und

- Abfallstoffen kann das Ziel einer klimafreundlichen Bewirtschaftung der Staatsbetriebe schon kurzfristig bis zum Jahr 2025 erreicht werden.
- HVO aus Rest- und Abfallstoffen wird stark nachgefragt, ist aber begrenzt verfügbar – deshalb soll der Einsatz weiterer nachhaltiger Biokraftstoffe sowie elektrischer Antriebe auf den Staatsbetrieben weiterhin forciert werden.

Projektinformationen

- Titel: Paraffinischer Dieselkraftstoff aus Rest- und Abfallstoffen für eine klimaverträgliche Bewirtschaftung der Bayerischen Staatsgüter, Staatsforsten, Landesanstalten, TFZ und Betriebe der Justizvollzugsanstalten als Beitrag zur Umsetzung der Klimaschutzoffensive / ParaDies2025
- · Leitung: Dr. Edgar Remmele
- Bearbeitung: Dr.-Ing. Peter Emberger,
 Dr. Johannes Ettl, Dr. Klaus Thuneke,
 Veronika Röck und Roland Fleischmann
- Laufzeit: 01.11.2021 15.09.2022
- Finanzierung: Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten
- Projektpartner: Bayerische Staatsgüter
- Förderkennzeichen: G2/N/21/04

Download TFZ-Bericht Nr. 81

Alle UFOP-Marktinformationen online: www.ufop.de/marktinfo

Impressum

UFOP

Union zur Förderung von Oel- und Proteinpflanzen e. V. Claire-Waldoff-Straße 7, 10117 Berlin Tel. (030) 31 90 4-202, Fax. (030) 31 90 4-485 E-Mail: info@ufop.de, Internet: www.ufop.de

Redaktion

UFOP Stephan Arens (verantwortlich), Dieter Bockey, AMI Wienke von Schenck

Alle in dieser Ausgabe genannten Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer, falls nicht anders angegeben.

AMI GmbH

E-Mail: wienke.v.schenck@AMI-informiert.de Tel: (0228) 33 805 351, Fax: (0228) 33 805 591 Wir erarbeiten alle Marktinformationen mit äußerster Sorgfalt, eine Haftung schließen wir jedoch aus.

© AMI Alle Rechte vorbehalten.

Abdruck, Auswertung und Weitergabe nur mit ausdrücklicher Genehmigung.