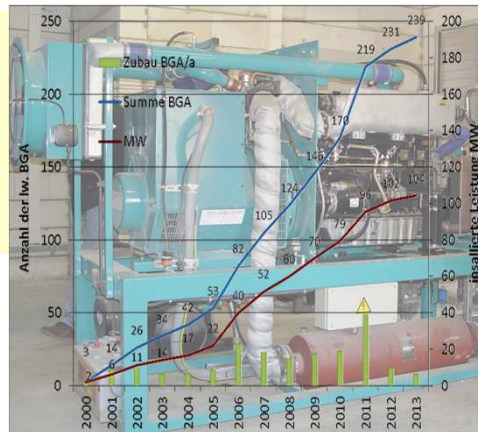


Rahmenbedingung für den Einsatz von Pflanzenöl im BHKW

Ölmüllertreffen

10. April 2019,
Schleifreise

G. Reinhold,
Thüringer Landesamt für Landwirtschaft
und Ländlichen Raum
Naumburger Str. 98, 07743 Jena
gerd.reinhold@tlllr.thueringen.de



EEG 2017

- Pflanzenöl nicht explizit genannt
- Ausschreibungspflicht ab 150 kW
- Automatische Abschalteinrichtung bei Netzengpass ab 100 kW vorsehen
- Höchstvergütung 14,88 ct/kWh, (Neuanlage 2917) minus 1% je späteres Inbetriebnahmehjahr
- doppelte Überbauung nötig
 - Realisierung über wärmegeführten Betrieb

Wirtschaftlichkeit

80 ct/l Ölpreis, 40.000 h NND, 6 ct/kWh Wärmeerlöse

BHKW		kW installiert	20	50	100
Wirkungsgrad	elektrisch	%	30,5%	33,9%	37,4%
	thermisch	%	45%	45%	45%
Wärmeerlöse		€/l	0,26	0,26	0,26
Strombrennstoffkosten		ct/kWh _{el}	18,74	16,87	15,30
Verstromungskosten					
BHKW	Afa + Zins	ct/kWh	7,7	5,3	2,4
BHKW	Wartungskosten	ct/kWh	2,9	2,2	1,8
Stromgestehungskosten		ct/kWh	29,35	24,41	19,56

Höchstwert Stromvergütung EEG: 14,88 ct/kWh (2017)

- Degression 1 % pro späteres Inbetriebnahmejahr

Eigenstrom ? ab 10 kW EEG Umlage 40 % von 6,405 ct/kWh = 2,562 ct/kWh

Voraussetzung für Pflanzenöl-BHKW: hoher Strom- und Wärmebedarf
bei hohen Preisen
ggf. Inselbetrieb (Keine EEG Umlage)

TLLLR, Reinhold 2019

www.thueringen.de/th9/tlllr

Einsatz als Zündöl in BGA

- TEN hat keinen Nachweis über die ZüSt-BHKW
- Nachhaltigkeitsnachweis ab 1.1.2017 erforderlich

Biomassestrom-Nachhaltigkeitsverordnung (BioSt-NachV) und die
Biokraftstoff-Nachhaltigkeitsverordnung (Biokraft-NachV)

neu Erfassung **aller** BGA im Marktstammdaten-
register

- **seit 31.1.2019 im Betrieb**
- Registrierungspflicht
 - Bestandsanlagen bis 31.1.2021

TLLLR, Reinhold 2019

www.thueringen.de/th9/tlllr