

.Berufsprüfung		Modul Berufsfeld
BF 03	Erneuerbare Energie und nachwachsende Rohstoffe	
Vorbedingungen	Das Modul steht allen Personen offen, die über das Kompetenzniveau des EFZ im Berufsfeld Landwirtschaft und über Praxiserfahrung im angestrebten Betriebszweig bzw. Bereich verfügen.	
Kompetenzen	<p>Die Teilnehmenden sind fähig:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. die Rahmenbedingungen, welche für die Produktion und Vermarktung in den Bereichen Energie und nachwachsende Rohstoffe massgebend sind, richtig zu beurteilen 2. die verschiedenen Formen der Energie und nachwachsenden Rohstoffe, welche für die Produktion auf dem Landwirtschaftsbetrieb von Interesse sein können, zu überblicken 3. die Produktion und Vermarktung zweckmässig auszurichten und die Wirtschaftlichkeit beurteilen 4. bei Bedarf die entsprechenden Spezialisten beizuziehen 5. Möglichkeiten zur Energieeinsparung zu erkennen 	
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> – Thermische Nutzung von Biomasse inkl. Holz – Biogas und Wärmekraftkopplung – Photovoltaische und thermische Sonnenergienutzung – Überblick über weitere in der Landwirtschaft relevante erneuerbare Energien und nachwachsende Rohstoffe – Ökologische und ethische Aspekte der Energiepflanzenproduktion – Wirtschaftlichkeit, Arbeitswirtschaft und Vermarktung – Massnahmen zur Energieeinsparung 	
Ausbildungsdauer	Das Modul umfasst 80 Stunden Lernzeit, wovon 30 Stunden Veranstaltungen inkl. Exkursionen und rund 50 Stunden individuelle Lernzeit sind.	
Lernzielkontrolle	Mündliche Prüfung auf Basis einer Projektarbeit und Fragen zum Inhalt des Kurses. Die Projektarbeit wird nicht bewertet!	
Anerkennung	Das Modul ist anrechenbar an die Berufs- und Meisterprüfung im Berufsfeld Landwirtschaft gemäss Modulliste.	
Anbieter	Landwirtschaftliche Bildungs- Beratungs- und Tagungszentren	
Gültigkeit	6 Jahre nach Bestehen der Lernzielkontrolle	
Punktezahl	4	
Bemerkungen		

Detaillierte Lernziele		
Die Kandidatin, der Kandidat ist in der Lage...		K-Stufe*
1.1	... verschiedene Energieträger und -formen vergleichen und ihr energetisches Potential berechnen	K4
1.2	... die Bedeutung und die Funktion von Biogasanlagen, Wärmepumpen, thermischer Biomassenutzung, Wind-, Wasserkraft- und Solaranlagen erläutern	K2
2.1	... Stärken und Schwächen verschiedener Energieformen und -träger umschreiben	K2
2.2	... Chancen und Risiken der einzelnen Energieformen und Energieproduktionen in Bezug auf den eigenen Betrieb setzen	K6
3.1	... die gesetzlichen Rahmenbedingungen in Bezug auf Raumplanung, Arbeitssicherheit und Emissionen interpretieren	K4
3.2	... den Energiemarkt und die Absatzmöglichkeiten unter Berücksichtigung der Aspekte Ethik und Produktionspotential realistisch einschätzen	K4
3.3	... wirtschaftliche Aspekte und Zusammenhänge in Bezug auf Investitionen und Kosten der verschiedenen Verfahren aufzeigen	K4
3.4	... arbeitswirtschaftliche Aspekte verschiedener Energieanlagen aufzeigen	K2
4.1	... Arbeit mit Spezialisten koordinieren	K3
5.1	... Energiesparmöglichkeiten auf dem Betrieb erkennen und umsetzen	K4

* Kognitionsstufe nach Bloom