



Peter-Lenné-Schule
Oberstufenzentrum Natur und Umwelt
Hartmannsweilerweg 29
D - 14163 Berlin

Tel. (030) 81 490 144/116
Fax (030) 81 490 180
Mail info@landesstelle.org
Web www.landesstelle.org

15.01.2019

Vorläufiges Programm der Landesstelle ab Februar 2019**„Wassermanagement und Regenerative Energien“**

(Unterricht von 9 bis 15 Uhr)

Termine	Inhalte	Örtlichkeit/Besonderheiten
15.02.2019	Regenerative Energien/ Wassermanagement	Peter-Lenné-Schule (OSZ Natur und Umwelt) Einführung, Nachhaltigkeit, Projekte der Landesstelle
Modul „Bioenergie“ (Gruppe A, Gruppe B parallel Holzbearbeitung)		
22.02.	Bioenergie I	Physikalische und chemische Grundlagen der anaeroben Fermentation Ausgewählte Substrate
01.03.	Bioenergie II	Gasaufbereitung und Verwertungsmöglichkeiten Aufbau und Funktionsweise einfacher Biogasanlagen
08.03.	<i>Bioenergie III</i> (ggf. Feiertag)	<i>Grundzüge der Projektplanung</i>
15.03.	Bioenergie IV	Bau einfacher Biogasanlagen I
Modul „Holzbearbeitung“ (Gruppe A, Gruppe B parallel Bioenergie)		
22.03.	Holzbearbeitung I	Praxisworkshop I Bau einer solarthermischen Anlage aus Holz
29.03.	Holzbearbeitung II	Praxisworkshop II Bau einer solarthermischen Anlage aus Holz
05.04.	Holzbearbeitung III	Praxisworkshop III Bau einer solarthermischen Anlage aus Holz
12.04.	Holzbearbeitung IV	Praxisworkshop IV Bau einer solarthermischen Anlage aus Holz
O S T E R F E R I E N !		
Modul „Wassermanagement“ (gemeinsam)		
03.05.	Holzbearbeitung V Bioenergie V (optional)	Praxisworkshop Bau einer solarthermischen Anlage aus Holz und/oder Bau einer Biogasanlage
10.05.	Wassermanagement I	Grundlagen des Wasserhaushaltes (Klimatische und ökologische Aspekte)
17.05.	Wassermanagement II	Regenwasserrückhaltung (Hydraulische Aspekte, Versickerung und Entsiegelung)
24.05.	Wassermanagement III	Regenwassernutzung durch Zisternen (Bauweisen, Dimensionierungen und Berechnungen)
31. MAI (HIMMELFAHRTSFERIEN!)		
07.06.	Wassermanagement IV	Wassergewinnung (Brunnenbau, Bauweisen, Pumpentechnik) Abschluss des Kurses und Übergabe der Zertifikate
15.06. Samstag	Wassermanagement V	Fachexkursion zu einem ausgewählten Themenschwerpunkt (Wassermanagement und Regenerative Energien)

Anmerkungen:

Aufgrund der Gruppengröße wird der Kurs voraussichtlich in zwei Gruppen eingeteilt, Unterricht parallel. **Gruppe A** beginnt mit Bioenergie, danach schließt die Holzbearbeitung an. **Gruppe B** beginnt mit Holzbearbeitung, danach Bioenergie!

Das **Wassermanagement** wird nach den Sommerferien im August 2019 fortgeführt und endet voraussichtlich Ende September 2019. Inhaltlich werden noch die Themen *Schmutzwasserbehandlung und -beseitigung, Wasserqualität und -reinhaltung*, sowie *ökonomische und ökologische Wasserversorgung* behandelt!

Klaus Pellmann

Fachleitung Wassermanagement und Koordination der Landesstelle