

Naturwissenschaftliches Forum

Dr. Cyril Deicha

EINE

# ENERGIE- EXKURSION

NACH TRIESEN

(Ausgabe 16.8.98)

## Inhalt

Einleitung	1
Landkarte: Triesen heute	3
Windrad	5
<b>Sonnenenergie (als Biomasse)</b>	7
Biomasse als Brennstoff	8
Biomasse als Nahrungsmittel für Tiere	10
Biomasse als Nahrungsmittel für den Menschen	12
<b>Sonnenenergie (direkt)</b>	
Sonnenenergie als Wärmelieferant	
– Der Treibhauseffekt	14
– Heisswasser durch Sonnenkollektoren	15
Sonnenenergie als Elektrizitätslieferant	
– elektrische Energie durch Solarzellen	16
– die Beleuchtung der Bushaltestelle „Adler“	17
– Elektroauto	21
<b>Fossile Energieträger</b>	23
Blockheizkraftwerk	24
Fossile Brennstoffe als Grundlage des Industriezeitalters	26
<b>Hydroelektrische Energie</b>	28
Landkarte: Triesen im 19. Jh.	29
So wird Strom erzeugt	30
Das Lawena-Kraftwerk	31
Das Wasserkraftwerk der Spörry-Fabrik	32
So wird Strom importiert.	35
So wird importierter Strom verteilt	36
<b>Nutzenergie</b>	38
Der Holzofen im Dorfmuseum	39
Geneigte Ebene	40
Einfache Maschinen	41
Fahrrad	43
In der Hammerschmiede	44
Beleuchtung	46
Petroleumlampe	47
Elektrische Glühbirne	48
„Licht-Gläser“	49
<b>Energiewirtschaft in Liechtenstein</b>	
Aus der Presse	51
Energiestatistik	52
<b>Selbständige Weiterarbeit</b>	55
<b>Quellennachweis</b>	57