



# NEW WORLD OF ENERGY

Erneuern wir die Zukunft!



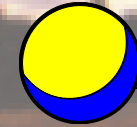
Summer School in Tulln  
16. Und 17. September 2010

# NEW WORLD OF ENERGY

Dir. Josef Meisl



# Summer School in Tulln



**NEW WORLD  
OF ENERGY**  
Erneuern wir die Zukunft!

## GRUNDIDEE – BIO-ENERGIE

**Der Weltmarkt für regenerative Energietechniken ist auf einem kontinuierlichen Wachstumskurs. Gründe dafür sind unter anderem:**

- das zunehmenden Bewusstsein über die Endlichkeit fossiler Energieträger,**
- die wachsenden Sorge um die Energieversorgungssicherheit,**
- die unkalkulierbare Energiepreissituation,**
- die Notwendigkeit des Schutzes von Klima und Umwelt.**

**Gleichzeitig bleibt der weltweite Anstieg des Energiebedarfs nicht zuletzt auf Grund des anhaltenden Bevölkerungswachstums ungebremst.**

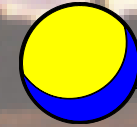
**Unter Berücksichtigung aller dieser Fakten ergibt sich die Notwendigkeit den sinnvollen Einsatz erneuerbarer Energien mit allen Mitteln zu fördern!**

# NEW WORLD OF ENERGY

Dir. Josef Meisl



# Summer School in Tulln



**NEW WORLD  
OF ENERGY**  
Erneuern wir die Zukunft!

## ZIELE

**„Information über -Forschung/Entwicklung  
-praktische Anwendung“**

**Anschauliche und professionelle Präsentation von Erneuerbarer Energiequellen:**

- 1. Regionale Biomassenpotentiale mit energetischer Anwendungstechnik**
  - Einsatzmöglichkeiten biogener Energiequellen (Wärme, Strom, Kälte, Verkehr)**
- 2. Energetische Nutzung von Wind, Erde, Wasser und Licht**

**und daraus folgend:**

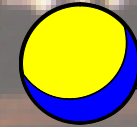
- Bewusstseinsbildung**
- Ausbildung/Weiterbildung**

# NEW WORLD OF ENERGY

Dir. Josef Meisl



# Summer School in Tulln



**NEW WORLD  
OF ENERGY**  
Erneuern wir die Zukunft!

## ZIELGRUPPEN

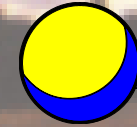
- Private und öffentliche Verbraucher
- Landwirte, Gewerbe und Industrie
- Bauherrn und Hausbauer
- Haustechniker, Architekten und Baumeister
- Großanlagenbetreiber wie Gemeinden und Wohnbaugenossenschaften
- Nah- und Fernwärmebetreiber
- Anlagenbauer und Anlagenanbieter
- Institutionen der Luftreinhaltung – Emissions- und Immissionsschutz
- Entwicklungs- und Forschungseinrichtungen
- EU-Projektwesen
- Schüler und Studenten

# NEW WORLD OF ENERGY

Dir. Josef Meisl



# Summer School in Tulln



**NEW WORLD  
OF ENERGY**  
Erneuern wir die Zukunft!

## UMSETZUNG

**Notwendige Voraussetzungen für eine erfolgreiche Umsetzung sind:**

- **Zusammenarbeit mit allen SEMS Partnern!**
- **Zusammenarbeit mit der Forschung**
- **Zusammenarbeit mit den Anlagenbauer und Anlagenanbieter**
- **Zusammenarbeit mit den Landwirten**  
PEET (Plattform erneuerbare Energie Tullnerfeld)

**und nicht unbedeutend**

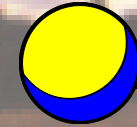
- **Energieanlagenschauпарк der LFS Tulln**
- **Energiepflanzenschauпарк der LFS Tulln**

# NEW WORLD OF ENERGY

Dir. Josef Meisl



# Summer School in Tulln



**NEW WORLD  
OF ENERGY**  
Erneuern wir die Zukunft!

## ENERGIEPFLANZEN der NÖ-Bio-Energie

- **Energieträger Holz – Scheitholz, Hackgut, Pellets**  
Waldholz und Energiewald
- **Energie vom Acker**
  - Pflanzen für die biologische Vergasung (Biogas)
  - Pflanzen für die Biotreibstoffherzeugung
  - Pflanzen für die Pelletserzeugung
  - Pflanzen für die Energiekornnutzung
  - Pflanzen für die thermische Vergasung (Rauchgas)

# NEW WORLD OF ENERGY

Dir. Josef Meisl



# Summer School in Tulln



## INFORMATIONSGEBÄUDE an der LFS



**Bestehend aus:**

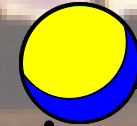
- **Lehr- und Schulungsgebäude:**  
Aufenthaltsraum, Demoraum, Speisesaal und Teeküche, Sanitärräume, teilbare Schulungs- und Seminarräume
- **Anlagenübungs- und Testgebäude:**  
für feste biogene Brennstoffanlagen  
für flüssige biogene Brennstoffanlagen  
für gasförmige biogen Brennstoffanlagen
- **Außen Anlagen**  
für PV, Vakuum- und Flachkollektoren, Windräder,

# NEW WORLD OF ENERGY

Dir. Josef Meisl



# Summer School in Tulln



**NEW WORLD  
OF ENERGY**  
Erneuern wir die Zukunft!

## INFORMATIONSGEBÄUDE und Anlagen in der Region

**Bestehend aus:**

• **Biogasanlagen:**

1000 kW elektrisch – 5000 Mastschweine + 200 ha Silomais + Fernwärme

500 kW elektrisch – NAWAROS + Trocknungsanlage

350 kW elektrisch – NAWAROS + Hackschnitzeltrocknung

• **Windanlagen – 1 bis 2 MW - Gemeinschaftsanlagen**

• **Nah- und Fernwärmeanlagen**

von 100 kW bis 6 MW – Einzel- und Gemeinschaftsanlagen

• **PV Anlagen – Kleinanlagen bis 10 kW – Einzelanlagen**

• **BHKW auf Basis Pflanzenöl**

• **Pflanzenölpresse – 300.000 Li/Jahr bis 1,2 Mil. Li/Jahr**

• **3 ha Energieholz – 4 Pappelklone + 4 Weidenklone**

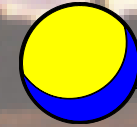
• **Miscanthusanlagen**

# NEW WORLD OF ENERGY

Dir. Josef Meisl



# Summer School in Tulln



**NEW WORLD  
OF ENERGY**  
Erneuern wir die Zukunft!

## Nutzen

- **Aus- und Weiterbildung**
- **Unterstützung der Zusammenarbeit zwischen Anwender, Anlagenbau, Forschung und Entwicklung**
- **Know-how Transfer**
- **Exkursionsziel – mit der Folge der praktischen Umsetzung und Anwendung**
- **Leistet einen Beitrag zur Umsetzung des SEM - Konzeptes!**
- **Leistet einen Beitrag zur Umsetzung  
der Klimastrategieziele der UNO, der EU und der Einzelstaaten**

**Von allen diesen Punkten der Nutzung abgesehen sind außerdem noch die positiven Auswirkungen auf Wirtschaft und Tourismus zu erwähnen!**

# NEW WORLD OF ENERGY

Dir. Josef Meisl