

Labor für Thermodynamik und Kältetechnik

# Stirling-Maschinen

Vortragsreihe  
vom 20. November 1992 bis 26. März 1993  
an der Interstaatlichen Ingenieurschule  
**NEU-TECHNIKUM BUCHS**



A.D. 1816. . . . . N° 4081.

Steam Engine and Saving Fuel.

LETTEBS PATENT to Robert Stirling, of Edinburgh, Clerk, for his  
invented "IMPROVEMENTS FOE DIMINISHING THE CONSUMPTION OF FUEL, AND IN  
PARTICULAE AN ENGINE CAPABLE OF BEING APPLIED TO THE MOVING IVLACHINEEZ ON A  
PEINCPLE ENTIRELY NEW." 6 months.

Dated 16th November 1816.

Patronat: Schweizerisches Bundesamt für Energiewirtschaft

# STIRLING-MASCHINEN

## INHALTSVERZEICHNIS

	<b>Vorwort</b>	<b>1</b>
<b>Beck, F.</b>	<b>Stirling-Maschine - Grundlagen, Aspekte und Zielsetzungen. Einführung in die Vortragsreihe</b>	<b>3</b>
<b>Schäret U.</b>	<b>Stirling-Maschinen: Stand der Forschung, Entwicklung und Anwendung weltweit</b>	<b>63</b>
<b>Ehrbar, M.</b>	<b>Stirling-Maschinen aus thermodynamischer Sicht</b>	<b>75</b>
<b>Beck, F.</b>	<b>Strömungs- und Wärmetransportprobleme in der Stirling-Maschine</b>	<b>97</b>
<b>Narup, U.</b>	<b>Konstruktive und mechanische Aspekte beim Stirlingmotor (Teil A)</b>	<b>157</b>
<b>Beck, P.</b>	<b>Konstruktive und mechanische Aspekte beim Stirlingmotor am Beispiel eines von ECOS realisierten biogasbetriebenen Motors (Teil B)</b>	<b>182</b>
<b>Feisst, U.</b>	<b>Verbrennungsfragen, Schadstoffe und LRV-Vorschriften</b>	<b>190</b>
<b>Delzer, S.</b>	<b>Modellbildung und Simulation von Stirling-Maschinen</b>	<b>212</b>
<b>Zumsteg, H.P.</b>	<b>Steuerung und Regelung eines holzschnitzel-befeuerten Stirling-Blockheizkraftwerkes</b>	<b>219</b>
<b>Budliger, J.P.</b>	<b>Integrierte Wärmepumpen mit Stirlingantrieb</b>	<b>248</b>
<b>ANHAIMG</b>	<b>Referentenverzeichnis</b>	<b>257</b>