



14. November 2007

Liebe SAFE-Mitglieder, liebe Gäste

Wir laden Euch ein zu einem sehr interessanten Vortrag zum Thema

## **Kinematik und Dynamik der Wärme, II. Teil:**

### **Die alchemistische Kalorik in modernem Gewand**

Dr. sc. nat. Hans Weber, SAFE-Vorstandsmitglied,  
unter Mitwirkung von Dr. phil. Andreas Hellmann, SAFE-Vorstandsmitglied

Im ersten Teil wurde gezeigt, dass die Theorie der Wärme unabhängig von der Mechanik als eigenständige Disziplin der Physik begründet werden kann und thermische Bewegungen als Bewegungen in einer vierten Raumdimension aufgefasst werden können. In diesem zweiten Teil geht es nun darum zu zeigen, dass diese neue Wärmelehre mit der klassischen Mechanik organisch zu einem Ganzen zusammengefügt werden kann und dabei neue Phänomene auftreten, die technisch genutzt werden können. So erscheint das Prinzip der Reibung (Dissipation) in gänzlich neuem Licht und führt zur Möglichkeit, Gase dynamisch zu kondensieren, ohne dass die Kondensationswärme als nicht mehr nutzbare Wärme aufwendig abgeführt werden muss. Es zeigt sich, dass die dynamische Kondensation neben anderen Anwendungen der Schlüssel zur Realisierung der Zyklonturbine von Conrad Hopmann darstellt und die Produktion von Trinkwasser und Energie mit einem beträchtlichen Wirkungsgrad ermöglichen wird. Der Carnot-Wirkungsgrad ist im Rahmen dieser neuen Wärmelehre nicht mehr absolute obere Grenze für thermische Wirkungsgrade, sondern erscheint als Kriterium, welches quasistatische von dynamischen Prozessen eindeutig abgrenzt. Es werden noch ein paar weitere Anwendungen dieser neuartigen Kalorik aufgezeigt.

<u>Wann</u>	Samstag, 24. November 2007, 0945 – 1200 Uhr, inkl. Diskussion.
<u>Wo</u>	Hotel Monopol, Luzern; (unmittelbar neben dem Bahnhof), im Saal Odeon, 2. Stock.
<u>Mittagessen</u>	Ab 1200 Uhr ist im 1. Stock des Hotels für uns reserviert.
<u>Nachmittag</u>	Falls erwünscht, weitere Diskussionen und geselliges Zusammensein.

Wir würden uns freuen, wiederum viele Mitglieder und vor allem auch Gäste, zu diesem inspirierenden Referat begrüßen zu dürfen.

Mit freundlichen Grüßen

SAFE-Vorstand  
Werner Rusterholz