



SAFE
Schweiz. Arbeitsgemeinschaft
für Freie Energie

Zürich, 26.8.2010

Einladung zum SAFE-Seminar

am: Samstag, 4. September 2010, 10–13 Uhr

Ort: Zürich, Rote Fabrik, Seestrasse 395, 8038 Zürich
(Nähe S-Bahn Zürich-Wollishofen)

1. Gebäude links nach dem Eingang zum Fabrikareal, 2. Stock,
der Weg zum Veranstaltungsraum ist ausgeschildert.

<http://map.search.ch/zuerich/seestr.395>

gem. **Mittagessen** im Restaurant Ziegel oh Lac ab 13:00 Uhr

Liebe SAFE-Mitglieder, liebe Gäste

Wir laden euch herzlich ein zum

Beginn eines neuen Seminarzyklus: Grundlagen der Physik: Die Entwicklung des Materie- und Energiebegriffs

1. Die Physik von John Dalton bis Niels Bohr

Referent: Dr. Frank Stöcklin (SAFE-Vorstandsmitglied)

In den Anfängen der Physik standen vor allem die Begriffsbildung zur Materie und die zur energetischen Bewegung im Vordergrund. Elektrische Begriffe, obwohl im Experiment bereits teilweise gut bekannt, wurden noch kaum systematisiert; das änderte sich erst wirklich entscheidend mit J.C. Maxwell.

Die Betrachtungen und Grundlagen von Max Planck und Niels Bohr führten zu den modernen Begriffen, die im ersten Atom-Modell gipfelten. Die Frage von Energie, Enthalpie und dem (neuen) Entropiebegriff stammen allerdings aus der physikalischen Chemie des 19. Jhd. Und erst die statistische Wärmelehre führte die Entropie, nun verallgemeinert, in die Physik ein.

Einen ersten Abschluss fand diese Entwicklung mit der Einstein'schen Ableitung der Planck'schen Formel: $E = h \nu$ für schwarze Strahler.

2. Zentrale Thesen aus Alexander Levichs Einsiedler Vortrag zu Energie, Raum u. Zeit.

Videoausschnitte und Diskussion

Referent: Dr. Andreas Hellmann (SAFE-Präsident)

Mit freundlichen Grüßen

Andreas Hellmann
(SAFE-Präsident)

Präsidium:

SAFE, Dr. Andreas Hellmann, Eschwiesenstrasse 19, CH-8003 Zürich
Telefon: +41(0)44 461 37 41 - eMail: a.hellmann@safeswiss.org - www.safeswiss.org