

Vortrag: „Physikalischen Grundlagen von alternativen Antrieben“

Am 08. Juni 2016, 20:00 Uhr im Gemeindezentrum der Pauluskirche Schorndorf
mit Prof. Dipl.-Phys. Dipl.-Ing. Edmund Schiessle.

A) Eine kurze Vorbetrachtung:

Die physikalischen Grundlagen für alternativen Antrieben sind alternative Energien und Energiequellen.

Der Vortrag beginnt daher mit einer kurzen Einführung über Energien u. Energiequellen, von den klassischen über die alternativen bis zu den sog. „freien“ Energien u. Energiequellen.

Um Vorurteilen über alternative und besonders freie Energien u. Energiequellen vorzubeugen, eine kurze Zitatszusammenstellung von Philosophen, Physikern und Ingenieuren.

B) Eine kleine Zitatsammlung

Artur Schopenhauer (Philosoph):

„Jeder hält die Grenzen des eigenen Gesichtsfelds für die Grenzen der Welt.“

Oder ein abgewandeltes Zitat:

„Der Mensch hält immer die Grenzen seines eigenen Verstandes für die Grenzen des Universums.“

Interpretation:

Das heißt doch, dass Menschen was sie aufgrund ihrer Sinne nicht wahrnehmen können auch für nicht existent halten.

Messungen z.B. in der experimentellen Astrophysik zeigen jedoch, dass wir Menschen den größten Teil des Universums nicht wahrnehmen können. Die für uns Menschen sichtbare Materie macht nur etwa 5% der Gesamtmaterie in unserem Universum aus.

Edmund Schiessle (Physiker u. Ingenieur):

Vorlesungszitat: „Unser Geist ist frei, d.h. alles was wir uns vorstellen können existiert auch irgendwo und außerdem existieren noch unendlich viele andere Dinge die wir uns nicht vorstellen können“.

Albert Einstein (Physiker):

„Wenn eine Idee nicht zuerst absurd erscheint, taugt sie nichts.“

Edgar Lüscher (Physiker)

Mögliche Antwort auf die Frage der Philosophen: Was ist Energie?“

„Energie ist eine abstrakte Rechengröße, die nichts über den Mechanismus eines Naturgeschehens aussagt, aber bei allen künstlich erzeugten oder natürlich ablaufenden Vorgängen invariant bleibt.“

C) Inhaltsverzeichnis

1. Systematik Energiequellen

- Fossile Energiequellen (oder Konventionelle Energien)
- Erneuerbare Energiequellen (oder Regenerative Energien)
- Alternative Energiequellen
- Exotische Energiequellen

2. Fossile Energiequellen (in zukünftigen Technologien unerwünscht)

3. Erneuerbare Energiequellen

3.1 Sonnen-Energiequellen (Kernfusion in der Sonne)

3.1.1 Bioenergie

3.1.2 Wasser-Kraft

3.1.3 Wind-Energie

3.2 Geothermie (Wärmeenergie aus dem oberen Teil der Erdkruste)

3.2.1 Entstehungen von Erdwärme

3.2.2 Einsatzmöglichkeiten

3.3. Wechselwirkungen durch Gravitation der Erde mit Sonne und Mond

3.3.1 Physikalische Wirkungen

3.3.2 Technische Nutzung der induzierten Strömungen

4. Alternative Energiequellen und Antriebssysteme

4.1 Energien aus der Erde

4.2 Stirlingmotor

4.3 Thermovoltaik

4.4 Silane

4.5 Wasserstoff- Brennstoffzelle

4.6 Photonensegel

4.7 Ionenantriebe

4.8 Gravity-Assist-Antrieb

4.9 Nukleare Pulsantriebe

4.10 Elektrische Raketenantriebe

4.10.1 Elektrothermische Antriebe

4.10.2 Elektrostatische Antriebe

4.10.3 Elektromagnetische Antriebe

4.10.4 Hall-Antriebe

5. Exotische Antriebssysteme

5.1 Kalte-Fusion

5.2 Tesla-Energien

5.3 Antigravitation

5.4 Feldzerrgeneratoren

5.5 Warp- Antrieb