



*Ein Vortrag  
von Dr. Dirk Soltau*

Gemeinsam mit der Initiative Wissenschaft im Dialog (WiD) und zahlreichen Partnern aus Wissenschaft, Wirtschaft, und Gesellschaft veranstaltet das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) **2010 das Jahr der Energie**. Das Wissenschaftsjahr wird sich einer zentralen Fragestellung der heutigen Gesellschaft widmen – der Zukunft der Energie ( [www.zukunft-der-energie.de](http://www.zukunft-der-energie.de) ). In seinem Vortrag greift der Freiburger Sonnenphysiker Dr. Dirk Soltau dieses Thema des Jahres auf, um sich ihm auf seine persönliche Weise zu nähern:

Der Begriff „Energie“ ist das eigentliche Schlüsselwort der modernen Menschheit. Doch was steckt hinter diesem Begriff?

Die menschliche Zivilisation begann mit dem Feuer und damit mit der Nutzung der in der Natur gespeicherten Energie. Diese Energie ermöglichte es uns Menschen, unseren Planeten bis in die letzten Winkel zu besiedeln und zu nutzen und so unsere Population um das hundertfache zu steigern. Doch dieser Fortschritt ging einher mit einem immer größer werdenden Hunger nach Energie. Wie werden wir ihn in Zukunft stillen?

Auch das aktuell so heiß diskutierte Thema „Klimawandel“ ist eine direkte Folge der Art und Weise, wie wir Energie gewinnen und verbrauchen.

**Doch was ist Energie eigentlich?**

Wie ist es zu diesem Begriff gekommen und was bedeutet er eigentlich in der Natur, in der Technik und in der Gesellschaft?

In einem unterhaltsamen Vortrag möchte der Astrophysiker Dr. Dirk Soltau sich einmal mit diesem Zauberwort beschäftigen und die unterschiedlichen Facetten dieses Begriffes seinen Zuhörern vorstellen:

*Kraft, Leistung, Wirkung? Auf der Suche nach einem Wort – Energie: Umwandlung oder Erzeugung? – Energie als Paket – Die berühmteste Formel der Welt – Warum leuchten Sterne? – Energie in der Technik: Verluste über Verluste – Von Kalorien und Kilowattstunden: Energie in der Gesellschaft – Die Zukunft: Gibt es Alternativen zu den Alternativen?*

Und natürlich hat der Astrophysiker, der sich mit der Erforschung der Sonne beschäftigt, auch eine persönliche Meinung dazu, wo die Energie der Zukunft herkommen sollte ...

Der Vortrag richtet sich an ein Publikum, das sich einmal mit den Hintergründen dieses Begriffes beschäftigen möchte. Frei nach dem Motto: „Man sieht nur, was man weiß“ liefert der Vortrag auf unterhaltsame Weise Argumentationshilfen und Gedanken, die in der aktuellen Diskussion über die Zukunft unseres Planeten die Augen öffnen.

Dr. Dirk Soltau ist ein erfahrener „Edutainer“, der weiß, dass sein Publikum eher unterhalten als belehrt werden möchte. Entsprechend ist der Vortrag aufgebaut und enthält als auflockernde Zutaten anekdotische Einzelheiten, die man nicht wissen muss, die man aber gerne wissen möchte. Hier ein paar Beispiele:

*Die Farbe des Blutes und der Energiesatz – Einsteins „lustige“ Idee – Lise Meitners Weihnachtsspaziergang – Urknall und Energie aus dem Nichts: Vom Schimpfwort zum Standardmodell – Emmy Noether: Eine Frau setzt sich durch.*

Der Vortrag dauert – je nach Veranstalterwunsch – 45 bis 75 Minuten und ist reich bebildert. Nach dem Vortrag steht Dr. Soltau für Fragen zur Verfügung. Bei der Formulierung von Einladungstexten und bei der Formulierung der Anmoderation ist Dr. Soltau gerne behilflich.

Technische Voraussetzung: Beamer, Leinwand und Ansteckmikrofon (je nach Raumgröße)