

Interview J.Meili

Was heisst für Sie Energie/ Wie definieren Sie Energie? (aus historischer Perspektive)

Energie hat sehr viel mit den Grundelementen Feuer, Wasser, Erde und Wind zu tun. Diese Grundelemente wurden früher, aber auch heute noch sehr oft kombiniert. Die Kombination Feuer und Wasser erzeugt Dampf, ein weiteres Beispiel die Schifffahrt gäbe es nicht ohne Wind und Wasser. Hinzukommt noch die Energie der Tiere. Pferde und Maulesel waren sehr nützlich für den Transport. Aber auch die menschliche Energie in Form von Sklaverei gab es.

Wo sehen Sie den Ursprung der Energie? (aus historischer Perspektive)

Bei diesen Grundelementen, welche in der Geschichte schon immer wichtig waren plus die Muskelkraft von Mensch und Tier. Letztendlich könnte man aber hinzufügen, beruht alles auf Gott. Wenn man die jüdische, christliche und später auch die islamische Religion zu sprechen kommt, dann ist es ein Gott der alles erschuf.

Interview E.Waiblinger

Wo sehen Sie den Ursprung der Energie (aus biologischer Perspektive)

Wenn sie das Leben auf der Erde anschauen, dann hat dieses Leben seine Energie von der Sonne. Es gibt natürlich noch Bakterien, welche irgendwo in der Tiefsee hocken und ihre Energie aus heissen Quellen beziehen. Wir an der Oberfläche, können die Sonnenergie nicht wirklich verwerten, dafür die grünen Pflanzen und die Algen im Meer. Mit Hilfe einer Fotosynthese, welche die Pflanzen machen, holen sie sich die Energie aus dem Licht und baut sie zusammen mit Wasser und Kohlendioxid zu einem energiereichen Molekül, nämlich dem Traubenzucker. Im Traubenzucker steckt sehr viel Energie und das legen die Pflanzen in Früchten oder Getreide als Vorrat an. Wir die nicht „grün“ sind und keine Fotosynthese machen können, essen diese Pflanzen.

Was heisst für Sie Energie/ Wie definieren Sie Energie? (aus biologischer Perspektive)

Wenn man energiereiche Bindungen knackt entsteht eine kleine Portion Energie, welche man wiederum für einen Lebensprozess brauchen kann. Es gibt natürlich sehr viele Energieformen. Die Lichtenergie, Wärmeenergie oder zum Beispiel die kinetische Energie. Letztere entsteht durch Bewegungen. Damit wir aber überhaupt rennen können müssen unsere Muskeln ATP (Adenosintriphosphat) verbrauchen. Das ATP stammt aus dem Traubenzucker, dieser aus einer Pflanze welche man gegessen hat und schlussendlich lebt die Pflanze ja von der Sonne. So gesehen für alles zurück zu der Energiequelle Sonne.