

Strom, unsere wertvollste Energie

Wußten Sie schon, dass der elektrische Strom unsere edelste Energie-Form ist?

Nicht nur, dass Strom am besten transportierbar ist, er kann mit entsprechenden Geräten einfach alles: heizen, antreiben, rechnen, Informationen übermitteln, kühlen und und und....

Das hat aber auch seinen Preis: Er muß erst aus anderen Energieformen gewonnen, also veredelt werden:

- Aus Kohle oder Öl, Gas, wobei schädliche Abgase und Klimakiller CO₂ in die Luft gejagt werden.
- Aus Radioaktivität (Uran), wobei mit Materialien umgegangen werden muß, die für alle Lebewesen eine sehr große Gefahr darstellen und praktisch nicht entsorgt werden können.

Darüberhinaus haben diese Stromerzeugungsarten gemeinsam, dass an der Steckdose nur etwa ein Drittel von der ursprünglich hineingesteckten „Primär-“Energie ankommt, der Rest verpufft als Abwärme in die Luft oder ins Kühlwasser.

- Nur ein geringer, aber wachsender Teil unseres Strombedarfs wird bisher durch „Kraft-Wärme-Kopplung“ erzeugt, bei der bis zu 90% der Primärenergie (Kohle, Öl, Gas...) genutzt werden, z.T. als Strom, z.T. als Heizwärme.

Doch auch hier fallen noch Abgase und CO₂ an

- Ein zur Zeit noch geringerer, aber dank zahlreicher Fördermaßnahmen stark wachsender Anteil wird durch sogenannte „regenerative“ Energien bereitgestellt: Sonne, Wind, Biomasse, Biogas usw, ideal mit Kraft-Wärme-Kopplung.
- Eine künftig sehr vielversprechende Möglichkeit ist die Nutzung von wetterunabhängiger Erdwärme, wozu derzeit erste Kraftwerke gebaut werden.

Hier nun werden bei der Stromerzeugung keinerlei schädliche Abfälle oder Gase frei. Außerdem sind die Quellen im Gegensatz zu Kohle, Öl, Gas, Uran usw hier unerschöpflich: Sonnenlicht, Pflanzenwachstum, Erdwärme...

Es gibt Studien, die belegen, dass bei ab sofort konsequentem Ausbau der letzten beiden Möglichkeiten und verstärkten Sparanstrengungen bis zum Jahr 2050 der verbleibende Energiebedarf vollständig auf unschädliche Weise gedeckt werden kann (siehe Grafik).

Das müsste doch bei der in nächster Zeit größtenteils eh erforderlichen Erneuerung unserer Kraftwerke zu schaffen sein!

Wie kann ich das als Einzelner unterstützen?

- So wenig Strom wie möglich verbrauchen (dazu nächstes Mal mehr)
- Strom nur für Zwecke verbrauchen, die seiner edlen Eigenschaften würdig sind, also nicht zum Heizen o.ä. (da gibt's sinnvolle Alternativen!)
- Strom bei Stromanbietern kaufen, die nur Regenerativ- und Blockheiz-Strom erzeugen und investieren wie z.B. Elektrizitätswerke Schönau (Neustadtstraße 8, 79677 Schönau, 07673/88850, www.ews-schoenau.de)
- Regenerativ-Strom selber erzeugen und ins Netz einspeisen: Solarzellen aufs Hausdach, Pflanzenöl-Blockheizkraftwerk usw
(Info: Ak Energie der Chiemsee-Agenda, AZV Chiemsee, Stiederling 1, 83253 Rimsting bzw. www.chiemseeagenda.de)
- Beteiligung am Bürgersolarkraftwerk Bernau
(Info: 08051/8008-0)

Bis zum nächsten Mal