

Photovoltaik aktuell



MEHR INFOS

2.1 INTERESSANTES

Weiterführende Informationen erhalten Sie auf <http://www.sonalis.de> mit aktuellen Informationen zu Photovoltaikanlagen und Solarenergie.

2.2 FRAGEN ?

Zögern Sie nicht uns bei weiteren Fragen zu kontaktieren.

Warum Solaranlagen immer noch so interessant sind

Photovoltaik und Solarenergie

Photovoltaik wird in der Energieerzeugung immer wichtiger

Photovoltaik wird weltweit immer wichtiger. In einer Zeit in der die Energiepreise auf Grund von knapper werdender Ressourcen stetig steigen, nehmen die Erneuerbaren Energien einen immer größeren Stellenwert ein. Wollen wir nicht eines Tages ohne Energieversorgung dastehen, muss jetzt eine Umstellung erfolgen. Photovoltaik gehört zu den Erneuerbaren Energien, da hiermit aus der Sonnenenergie Elektrizität gewonnen werden kann. Dies geschieht beim Auftreffen der Photonen der Sonnenstrahlung auf die kristallinen Solarzellen. Der dadurch erzeugte Gleichstrom wird mit Hilfe von Wechselrichtern in Wechselstrom umgewandelt. Sofern der Strom nicht direkt vor Ort verbraucht wird, besteht die Möglichkeit ihn in das öffentliche Stromnetz einzuspeisen.

Hohe Einspeisevergütungen dank des Erneuerbare Energien Gesetz

In Deutschland wird die Einspeisevergütung vom Erneuerbare Energien Gesetz geregelt. Es gilt je kleiner die Anlage, desto höher ist die Vergütung pro eingespeister Kilowattstunde. Der Vergütung wird über 20 Jahre festgelegt. Bislang sollen noch bis zu einer Gesamtleistung von etwa 50 Gigawatt Netzleistung neue Photovoltaik (<http://www.sonalis.de>) Anlagen gefördert werden. Allerdings nimmt nicht nur die Photovoltaik-Technik immer mehr zu. Für eine sichere

Energieversorgung für die Zukunft, ist ein ausgewogener Energiemix nötig. Es muss schließlich auch Leistung bereitgestellt werden können wenn die Sonne nicht scheint.

Sichere Energieversorgung durch ausgewogenen Energiemix

Um die Grundlast in Zeiten decken zu können in denen nicht die Sonne scheint, muss eine alternative Energiequelle her. Dieser Zweck wird zur Zeit von Biomassekraftwerken erfüllt. Hier werden Energiepflanzen eingesetzt um daraus Biogas herzustellen. Dieses Gas wird in Verbrennungsmotoren oder Turbinen eingesetzt um daraus elektrische Energie zu erzeugen. Aber nicht nur die Biomasse kann die Photovoltaik-Technik unterstützen. Ebenfalls werden Windkraftanlagen, die besondere Leistung im Offshore Bereich, also in Küstengebieten, teilweise auch weit im Meer von der Küste entfernt, ihre maximalen Leistungen erreichen, eingesetzt. Ebenso gehört Energie aus Wasserkraftwerken zu einem optimalen Energiemix der Erneuerbaren Energien. Hier werden zum Teil Laufwasserkraftwerke, aber auch um die Spannungsspitzen in der Mittags- und Abendzeit zu decken, Pumpspeicherkraftwerke eingesetzt. In Zeiten in denen Strom im Übermaß vorhanden ist, wird Wasser in Oberbecken gepumpt, um ihn später, wenn Strom gebraucht wird wieder in ein Unterbecken abzulassen und das Wasser im Gefälle durch Turbinen zu treiben. So ist man in der Lage Strom auch längerfristig zu speichern.