

Regenerative Energietechniken rund um das Haus – energieeffiziente Gebäudetechnik Firma Lorenz

Neue Fachoberschulklasse Schwerpunkt Umwelttechnik, der Beruflichen Schulen Gelnhausen besucht Firma Lorenz-Energie GmbH in Gründau-Lieblos.

Die neue FOS- Umwelttechnik beschäftigt sich vorrangig mit dem Thema regenerative Energietechniken, unter anderem die Planung einer Photovoltaikanlage, deren Installation, Optimierung und der Umsetzung der effizienten Energienutzung in Gebäuden.

Begrüßt wurden die 23 Schüler und Schülerinnen von Firmeninhaber, Mike Lorenz, der das Unternehmen vorstellte. Die Firma bietet alles rund um innovative Gebäudetechnik an, hierzu gehören unter anderem PV-Anlagen, BHKW, KNX und Solaranlagen. Anschließend stellte Baustatiker Dipl.-Ing. Peter Kreis die wesentlichen Aspekte der Gebäudehülle vor und betonte die größte Möglichkeit der Energieeinsparung, nämlich die Fenster und das Dach. Der Trend geht klar zur Dreifachverglasung. Zusätzlich präsentierte er das aktuelle EEG (Energieeinspar-Gesetz), welches mit einigen Beispielen der Gebäudesanierung erläutert wurde.

Die Reserven an Öl und Gas gehen zu Neige und diese Rohstoffe werden in naher Zukunft immer teurer, hier besteht für Hausbesitzer akuter Handlungsbedarf. Norwegen beispielsweise verkauft schon kein Gas mehr. Warum sein Haus also nicht eigenständig mit Strom versorgen oder im Winter erwärmen? Möglichkeiten hierzu wären eine Photovoltaikanlage und eine Pelletheizung. Die PV-Anlage versorgt ein Wohnhaus zuverlässig mit Strom. Bei zu hoher Leistung wird der überflüssige Strom, je nach Anlage, entweder auf Lithium-Ionen Akkus gespeichert und bei Bedarf wieder entzogen, oder aber zurück ins Netz gespeist. Hierbei erhält man eine Vergütung die aktuell bei 12,69 Cent/kWh liegt. Um ein Haus mit Wärme zu versorgen benötigt man Alternativen, wie die oben genannte Pelletheizung, dieses sorgt für warme Heizkörper und heiße Duschen. Diese Heizung verbrennt Pellets und speichert die so produzierte Wärme in Pufferspeichern, die diese bei Bedarf abgeben. Den Schülern wurde nahe gelegt, sich bei einem Hausbau oder einer Modernisierung genauestens zu informieren, da durch die neuen Energiesysteme längerfristig Geld gespart wird.

Herr Lorenz beantwortete schließlich noch alle Fragen und beendete somit den sehr interessanten Besuch. Wir bedanken uns bei Mike Lorenz für den informativen Einblick in seine Firma.

