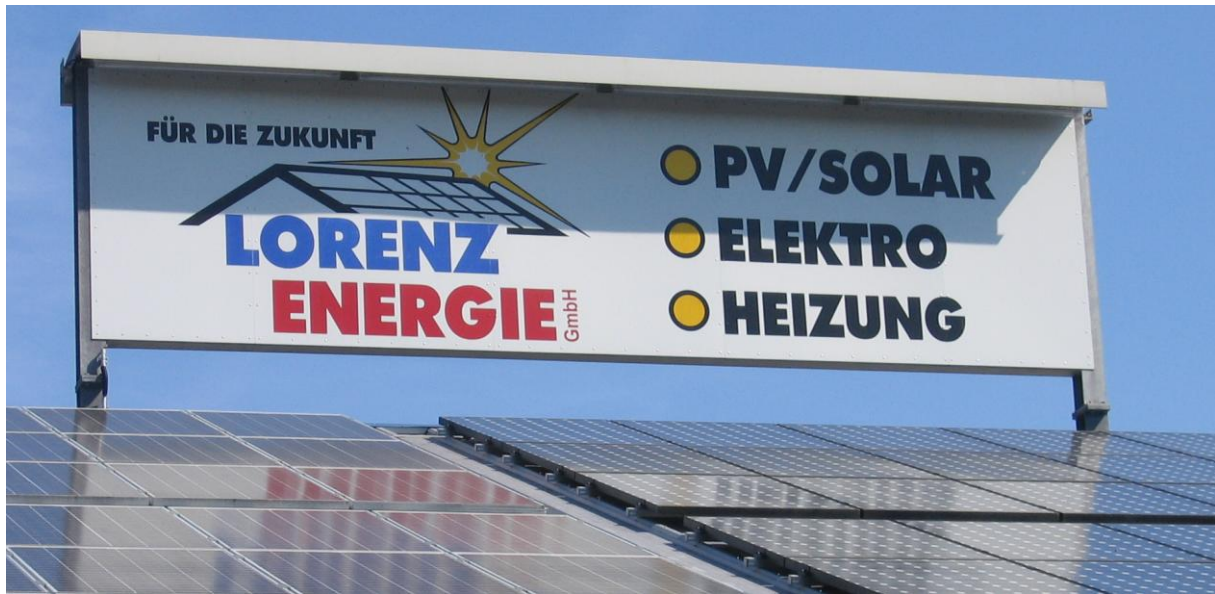


**Rund ums Haus - Energieeinsparung und Energiegewinnung – Technik-Studierende der Beruflichen Schulen Gelnhausen informieren sich bei der Firma Lorenz-Energie GmbH in Gründau-Lieblos.**



16 Studierende der Fachschule für Kunststoff- und Kautschuktechnik an den Beruflichen Schulen Gelnhausen beschäftigten sich im Rahmen des Politik- und Wirtschaftsunterricht unter Anleitung ihres Lehrers, Herrn Nimbler, die letzten 3 Monate schwerpunktmäßig mit Energieverbrauch, Energieeinsparung und die Nutzung regenerativer Energien sowohl im Privathaus als auch im Bereich von Produktionsstätten. Das Schuljahresende wurde bei der Firma Lorenz-Energetechnik in Gründau-Lieblos mit einem Vortrags- und Besichtigungsprogramm und Einblicken in die Praxis abgerundet.

Mike Lorenz, der Firmeninhaber begrüßte die Technik-Studierenden und stellte sein Unternehmen vor. Baustatiker Dipl.Ing. Peter Kreis referierte über die wesentlichen Aspekte der Gebäudehülle und die Möglichkeiten der Energieeinsparung sowie anhand einiger Beispiele die Aussagen des aktuellen EEG(Energieeinspar-Gesetz) zur Gebäudesanierung. Fazit seiner Ausführungen war, dass der Austausch der Fenstergläser von Einfach- zur Dreifachverglasung sowie die Dachisolierung das größte Einsparpotenzial hat, gefolgt von der Außenhautdämmung des Gebäudes, sowie der Erneuerung der Heizungsanlage. Alles andere muss mit den jeweiligen Bauherren nach individuellen Bedürfnissen optimiert werden.

Herr Lorenz informierte zu modernen Gebäudeanforderung, Heizungssysteme, regenerative Energieerzeugung, Speicherung und Nutzung. Alle angesprochenen Themengebiete konnten praktisch durch die aufgebauten Demo-Anlagen in seinem Schulungs- und Ausstellungsraum besichtigt werden. Die vielfältigen Fragen der Studierenden zeugten von der guten Vorbereitung und dem hohen Interesse an der Thematik. Den Studierenden wurde bewusst, dass der heutige Trend im Privathaus zur Energieerzeugung durch PV-Modulen verbunden mit der Eigennutzung der erzeugten Energie geht. Die Eigennutzung der selbst erzeugten Energie setzt auch deren Speicherung voraus, damit z.B. während der Nachtzeit, ein Großteil der benötigten Energie selbst genutzt werden kann. Neben der Autarkie wird dadurch langfristig Geld eingespart. Beim Heizen geht der Trend in modernen Gebäuden hin zur Raumluftrückgewinnung mit Belüftungssteuerung bzw. zu Geothermieanlagen, um die Erdwärme zu nutzen. Auch wurde deutlich, dass durch neue Beleuchtungssysteme und Gebäudesteuerung auf der Basis von KNX weitere Einsparpotenziale auch

im Privatbereich liegen. Das Thema Elektromobilität beendete den sehr interessanten Besuch bei der Firma Lorenz-Energie GmbH. Wir bedanken uns herzlich bei Mike Lorenz für sein Engagement und seine mehrstündige Führung durch die wesentlichen Aspekte moderner Gebäudetechnik.

