

Beszélgetés György Gábor

➔ *Hol működik a vállalkozásod?*

– Ausztria zöld szívében, Stájerországban.

➔ *Mivel foglalkozol?*

– Fő tevékenységem az energiatanácsadás és **energiatanúsítványok** készítése. Ezek nagyon **szerteágazó** területek. Magukba foglalják az épületet, az energiaellátását, a fűtést és a melegvíz **előállítását** is.

➔ *A tanácsadás során mi a fő szempont?*

– **Felújításoknál** fontos szempont a jelenleg felhasznált energiamennyiség csökkentése és a környezetvédelem is. A cél, hogy a kor **követelményeinek** megfelelő megoldást találjunk. A tervezett fejlesztésekhez ügyfeleim **pályázati tanácsadást** is kapnak.

➔ *Milyen szakon végeztél?*

– Tanulmányaimat a Burgenlandi Szakfőiskolán végeztem. Alapszakom az energia- és **környezetmenedzsment** volt, utána a **fenntartható** energiarendszerek mesterszak következett, így lettem **okleveles mérnök**. Folyamatosan továbbképezem magam. Most az **épületgépészet** és épületmenedzsment mesterszak befejezése előtt állok, a diplomamunkámat írom.

➔ *El tudod röviden magyarul ni, hogy mi az a **napelem**?*

– Egy lényeges különbséggel kezdem. Van a napelem és a **napkollektor**. Ezt a kettőt elég sokan **összekeverik**. A napelemes rendszer **villamos energia** előállítására, míg egy napkollektoros rendszer melegvíz készítésére szolgál.

Neve: György Gábor István

Csillagjegye: Kos

Beszélt nyelvek: német, angol

Hobbija: fotózás, éneklés

Kapcsolat:

gabor.gyoergy@gmail.com



➔ *Hogy működik a napelemes energiaellátás egy épületen?*

– A napelemből az **egyenáram vezetéken** jut el az inverterhez, ahol az átalakítja **váltóárammá**. Ezt a váltóáramot tudjuk használni a háztartásunkban. Arra is van lehetőség, hogy akkumulátorban **tároljuk**, vagy a szolgáltatói **hálózatba betápláljuk**.

➔ *Léteznek kisebb, lakótelepi lakásokban használható megoldások is?*

– Természetesen vannak erre is megoldások, például az úgynevezett erkélynapelemek. Ezeknél a maximális teljesítmény kb. 0,8 kWp. Amennyiben a melegvíz nem elektromos árammal készül, akkor ezzel a napelemmel egy átlagos kétfős háztartás **áramigényének akár 30–50%-a** is megtermelhető.

➔ *Milyen mértékű környezeti változás várható Közép-Európában, és milyen formában függ majd attól az energiaellátás?*

– A szakértők szerint 2100-ig akár 2–4°C-al is növekedhet az

átlagos hőmérséklet. Ez a klímaváltozás **hőhullámokat**, váratlan extrém viharos eseményeket hoz magával. A viharos időszakokban számíthatunk **áramkimaradásokra**, sőt **rendszerszintű leállásokra** is. A hosszabb ideig fennálló hőhullámok esetén szükséges lehet a **vízérőművek** termelésének korlátozása is. Megjegyzem, hogy Ausztriában a bruttó áramtermelés több mint 60%-át vízérőművek adják.

➔ *Több áram kell hosszú **kánikula** idején?*

– Pont a hőhullámos időszakok lesznek azok, amikor több áramra lesz szükség az épületek hűtése miatt. Ezért ezekre az időszakokra is fel kell készülni áramellátás szempontjából, de természetes **árnyékolási technikák** alkalmazásával is, például a klímához alkalmazkodni képes fák ültetésével.

➔ *Hogyan tudunk alkalmazkodni ezekhez a szélsőséges időjárási helyzetekhez?*