

**Tájékoztató a „Középületek és települések energiahatékonysága” című,
bajorországi szakmai útról**

A kifejezetten energetikai, alternatív energiafelhasználás és energetikai fenntarthatóság témakörben rendezett eseményt a Német-Magyar Kereskedelmi és Iparkamara, valamint a Bajor Szabad Állam Állami Gazdasági, Média, Energiaügyi és Technológiai Minisztériuma szervezte.

A „Középületek és települések energiahatékonysága” című úton az egész országból több mint 30 települési vezető és távhő, energetikai-technológiai cégvezető vett részt.

Szakmai előadások hangzottak el az energia hatékony településekről és energia hatékony középületekről Németországban.

Kapcsolatépítő rendezvény német cégképviselők részvételével, illetve a városépítési szakterület-vezetőkkel és tanácsosokkal a Bajor Állami Bel-, Építés- és Közlekedésügyi Minisztérium és a Bajor Állami Gazdasági, Média, Energiaügyi és Technológiai Minisztérium szakembereivel.

A kifejezetten tartalmas és jól megszervezett szakmai programsorozat keretében az alábbi helyszínek és projektek kerültek bemutatásra:

A geiselbullach-i hulladékégetőmű meglátogatása:

1981 óta működő vidéki hulladékégető mely két-három járás szintjén gyűjti össze és hasznosítja a területeken keletkező nem bomló, szervetlen – elsősorban építési – hulladékokat. A válogatott gyűjtéssel és beszállítással érkező hulladékok mintegy 300 000 fő lakosságszámú területről érkeznek. A hulladékégető hőjét közeli ipari létesítmények és lakossági ingatlanok HMV és távfűtésére hasznosítják, illetve villamos áramot termelnek a hálózatra. Fontos, hogy Bajorországban kötelező előírás, hogy az ipari ingatlanok esetében (amennyiben arra van reális megoldási lehetőség) előírás a távhőszolgáltatásra való csatlakozás.



Fürstenfeldbruck energienutzungsplantervénék bemutatása és egy iskola energiatékony felújításának megtekintése:

A kistelepülés tudatosan, két évig tartó megalapozott feltárással meghatározta, hogy saját magának és környezetének milyen energetikailag hasznosítható erőforrásai vannak, azokat milyen módszerekkel lehetne hasznosítani, felhasználásukat összekapcsolni. Számba vették, hogy a közintézmények és lakóépületek energetikai felújításával, a nagyobb energiaigényű középületek passzív ház sztenderd szerinti felújításával mennyi energiát tudnának megtakarítani. Kiemelkedő ötlet és megvalósítás, hogy középiskolások, egyetemisták és megfelelő térképészeti szoftver, légi felvételek segítségével számba vették a település össze épületére vetített potenciálisan hasznosítható napenergia mennyiséget, eloszlást, illetve az egyes tetőkre telepíthető napelemek felületét, eloszlását. Ebből a teljes településre egy éves átlagos és évszakokra is bontható „szolár katasztert állítottak össze, amit a lakosok szabadon használhatnak. Ezt aztán integrálták a Bajor Energetikai és Szolár Atlaszba.



Wir gehen die Energiewende an!

Kontakt | Suche | Sitemap | Impressum

- Home
- Solarkataster
- Rechtliche Hinweise
- Datengrundlage und Berechnung
- Ergebnisse
- Baugenehmigung und Denkmalschutz
- Förderprogramme
- Weitere Hintergrundinformationen
- 10 Schritte zur eigenen Solaranlage
- Stadt und Stadtwerke nutzen Sonnenenergie

Stadt und Stadtwerke nutzen Sonnenenergie

Dem Solarkataster einen Schritt voraus

Bereits 2010 ließ die Stadt Fürstenfeldbruck noch vor der Fertigstellung des Solarkatasters 20 Dächer städtischer Gebäude auf solare Eignung durch eine Fachfirma vor Ort prüfen. Von diesen stellten sich acht Dächer für die Installation einer Photovoltaik (PV)-Anlage als geeignet heraus. Demnach könnte eine Leistung von ca. 370 kWp installiert werden. Seither haben Stadt und Stadtwerke bereits 41 % dieses Solarpotenzials genutzt: Die Stadt stellte die Dächer der Schule Nord und der Jahnhalle zur Verfügung. Die Stadtwerke nahmen dort Ende 2010 und im Sommer 2011 je eine eigene PV-Anlage mit einer Leistung von insgesamt etwa 153 kWp in Betrieb.

Wir sind Mitglied bei:



Aus dem Ökostrom-Topf gefördert

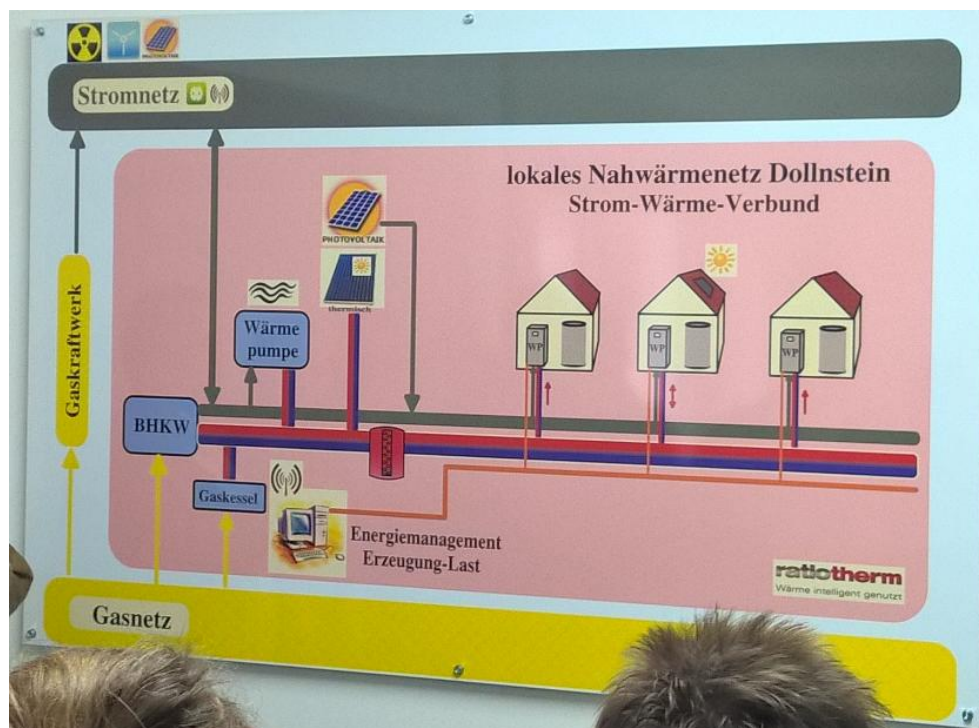
Die PV-Anlage auf der Schule Nord wurde dabei teilweise über den FFBNaturStrom-Fördertopf der Stadtwerke finanziert. Mit dem FFBNaturStrom bieten die Stadtwerke Strom aus 100 % Wasserkraft zu einem Aufpreis von 1 Ct/kWh an. Dieser Cent fließt komplett einem Fördertopf zu. Mit den Mitteln des Fördertopfes werden neue Anlagen im Versorgungsgebiet (teil-)finanziert, die Strom aus erneuerbaren Energieträgern gewinnen. Die Erträge dieser Anlagen fließen wiederum in den Fördertopf. Mehr Informationen dazu finden Sie [hier](#).



PV-Anlage Schule Nord
(Foto: Bertl)

Dollnstein település innovatív távfűtési minta projektjének bemutatása:

Az Ingolstadt közelében található, mintegy 2 200 lakosú kistelepülés igyekszik energia függetlenné válni és ennek keretében saját minta projektet dolgoztak ki és valósítottak meg. A projektben olyan saját fűtőművet építettek, mely ötvözi a hőszivattyú, gázmotor, napkollektorok és napelemek által megtermelt hő és villamos energiát, amit aztán saját vezetékrendszeren, utólagosan vezetnek be a falusias település ingatlanjaiba.



A wagnis 3 lakópark alacsony energiaigényű épületeinek és passzívházainak megtekintése München, Riem városrészében:

Egy régi repülőtér funkcióváltó átalakítása során teljesen új, több ezer lakos számú városrészt alakítottak ki, nagyrészt passzív ház technológiával, illetve energia pozitív lakóépületekkel. A tömbházas jellegű területen belső közösségi kertek, játszó és szabadidős területek, közösségi funkciók, közösségi könyvtár, rendezvénytér, közösségi előadó és oktató ingatlanok is kialakításra kerültek. Az alkalmazott építőanyagok és szerkezetek a legmagasabb energetikai előírásoknak is megfelelnek.



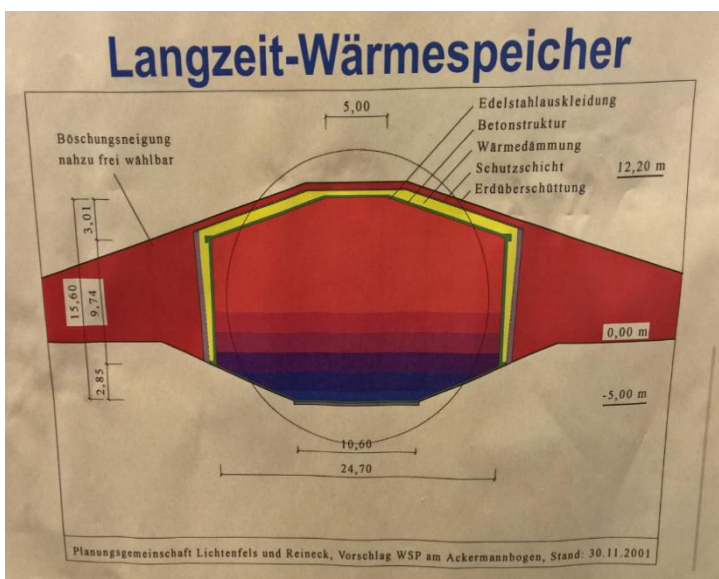
A herrschingi Jogi és Közigazgatási Főiskola passzív ház kollégiumépületének megtekintése:

A rendkívül szép természeti környezetben, gyakorlatilag egy tóparti erdős domboldalon található főiskolának a fejlesztés keretében egy új, több mint 200 férőhelyes kollégiumi szárnyat építettek. A beruházás során törekedtek a teljes, elemeiben és gépészetét is tekintve passzív ház épület kialakítására, illetve a csapadékvíz, hőszivattyúk, hővisszanyerő szellőzés, légtechnika minél szélesebb alkalmazására és a központi szabályozás, épületautomatikai rendszerek átfogó használatára.



Az „Am Ackermannbogen” városnegyed megtekintése, a napenergián alapuló helyi fűtési rendszer bemutatására Münchenben

Egy régi laktanyaterület teljes átalakításával egy rendkívül modern lakóparkot (2250 lakás) hoztak létre. Ebből mintegy 400 lakás napenergiával ellátott egyelőre. Cél itt is a passzív ház technológiai alkalmazása volt. Ennek keretében a fűtéshez a napkollektorok maximális kihasználására törekedtek. Gyakorlatilag a tömbházak egyoldali, égtáj szerint tájolt, ferde tetejének a teljes héjazata napkollektor volt. A hatalmas rendszerben tavasz második felétől, október közepéig összegyűjtött energiát egy hatalmas, földalatti, extrán szigetelt víztartályban tárolják. Ennek működését adszorpciós hőszivattyú segíti. A 6 000 köbméteres tartályban nyáron akár 95 Celsius fokos is lehet a víz. Az így eltárolt energiát keringtetik a rendszerben és hasznosítják újra, illetve szivattyúzás során a hőszivattyúval termelnek plusz energiát. A rendszer alkalmas arra, hogy a nevezett lakások fűtését október közepétől január végéig, február elejéig kizárólag ezzel, többlet energia bevonása nélkül biztosítsák. A projektet München Önkormányzata, illetve a helyi távhőszolgáltató finanszírozta és valósította meg.





A szakmai út talán legfontosabb gondolatai azok voltak, hogy a meglévő lehetőségek és energiaforrások alapos számbavételével készült, átfogó energetikai koncepciókkal és megvalósíthatósági tanulmányokkal rendelkeznie kell a településeknek. Ugyan ez igaz az épületek és az energia felhasználók műszaki paramétereinek és fogyasztásának felmérésére, valamint a lehetséges beavatkozások számbavételére vonatkozóan.

Fontos szempont az energia függetlenség elérése, a helyi energiaforrások számbavétele és komplex, akár összekapcsolt hasznosítása. A távfűtési rendszerek minél szélesebb körű bővítése, a passzív ház sztenderdek megfelelő felújítások alkalmazása, új építések esetében pedig az energia pozitív épületek kialakítására való törekvés.

Az energia függetlenség, a saját elérhető és fenntartható energiaforrások hasznosítása, a káros anyag kibocsátások minimalizálása minden tekintetben elsődleges és kiemelt fontosságú szempont, akár még az egyszerű pénzügyi, megtérülési számításokkal is szemben.

Németh Gábor