



Interreg



Austria-Hungary 2014-2020

European Union – European Regional Development Fund

DT2.1.1 projekteredmény

JELENTÉS AZ ALKALMAZOTT E&C TEVÉKENYSÉGEKRŐL WEIZBEN

AT2.1. tevékenység: Az együttműködő kisvárosok kétoldalú E&C-
stratégiájának kidolgozása Ausztria - Magyarország

W.E.I.Z. (Ausztria)

LENTI (Magyarország)

IMRO-DDKK Nonprofit Kft. (Magyarország)

4ward Energy Research (Ausztria)

Reiterer Scherling (Ausztria)

1. Alkalmazott E&C tevékenységek Weiz városában

A következőkben részletesebben ismertetjük Weiz városának az E&C Toolbox keretében felmért tevékenységeit. Ezek Weiz városának példaértékű tevékenységei.

1.1. Weiz város ökotámogatása

Összefoglalás	
Az E&C akció neve	Weiz város ökotámogatásai
Az E&C akció szerzője	Környezetvédelmi és közlekedési hivatal, Weiz
A közzététel időpontja	2014 óta, folyamatosan aktualizálva
Lezárult-e már az E&C akció?	folyamatos
Az akció "hatékonyságának" időtartama	2014 óta, határozatlan idejű
Az E&C akció típusa	tevékenység
Az E&C akció leírása	
<p>Weiz önkormányzatának ökotámogatásai az épületek energiahatékonysági beruházásaihoz, a megújuló energiarendszerek használatához, az e-mobilitáshoz, a vízgazdálkodáshoz, a helyi kertészethez és a természetvédelemhez nyújtott ösztönző támogatásokkal támogatják a lakosságot. A támogatások egy része tartományi és állami támogatásokkal együttesen is igénybe vehető, és általában a beruházási összeg legfeljebb 30%-áig terjed. Weiz város ökotámogatásainak célja, hogy a helyi lakosság széles körű elkötelezettségén keresztül ökológiai intézkedéseket hajtson végre, és ezáltal aktívan hozzájáruljon a globális éghajlati célok (COP21) eléréséhez, azaz a globális felmelegedés jelentős mértékben < 2 °C-ra történő korlátozásához. A támogatási program a következő támogatásokat kínálja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mobilitás: e-járművek (2 sáv), elektromos és normál kerékpárok, teherkerékpárok. • Fűtési rendszerek: automatikus biomassza fűtés, fahasáb fűtés, távfűtési csatlakozás, hőszivattyúk, • Napenergia: naphő, napelem és tárolás (KISS) • Energhatékonyág: szivattyúcsere, energiatanúsítvány-tanácsadás, passzívház, felső földem szigetelése, energetikai felújítás 	

Ökotámogatások

Építés és Energiahatékonyság



- Energetikai felújítás
- Földszigetelés
- Passzívház

Vízkezelés



- Esővíz hasznosítás

Hőellátás



- Biomassza fűtési rendszerek / fatüzelésű kazánok / Faelgázosító kazánok / pellet kazánok
- Hőszivattyúk
- Napelem rendszerek
- Távfűtés
- Nagy hatékonyságú pumpák

Villamos energia



- Napelem rendszerek
- Energia tárolás
- Energia tároló funkcióval bővített napelem rendszerek (KISS áramkimaradás védelem)

Közlekedés



- Elektromos / belsőégésű és /hibrid gépjárművek
- Díjmentes parkolás elektromos járművek részére
- Elektromos kerékpár
- Menetjegyek
- Tömegközlekedés

Tanácsadás



- Energia tanúsítvány
- Energetikai tanácsadás
- Helyszíni felmérés
- Termográfiai tanácsadás
- Áramkimaradással kapcsolatos tanácsadás



További információk

Az E&C akció célcsoportja

- Elsősorban weizi magánháztartások
- Vállalkozások, de nem minden finanszírozási program esetében

Az E&C akció célkitűzései

Weiz város ökotámogatási programját folyamatosan aktualizálják, és az önkormányzat határozata alapján évente kb. 100 000 €-t irányoz elő e célra a költségvetésbe. Az ökotámogatásokat

kifejezetten a város lakosainak ajánlják fel, hogy ösztönözzék őket a fenntartható klímavédelmet célzó beruházásokra és szokásaik megváltoztatására. Mivel a támogatási összegek általában alacsonyak, inkább a városlakók erőfeszítéseinek pénzügyi elismeréseként, és nem pedig az klímavédelmi intézkedés megvalósításához vagy a nyereség maximalizálásához szükséges beruházási támogatásként értelmezendők. Hivatalosan Weiz önkormányzata a 2015-ös COP21 globális klímacélokhoz igazodik:

"A 2015 decemberében tartott párizsi éghajlat-változási konferencián (COP21) 195 ország első alkalommal írt alá egy egyetemes, jogilag kötelező érvényű globális éghajlat-változási megállapodást. A megállapodás globális cselekvési tervet tartalmaz a globális felmelegedés 2 °C alatt tartására, a veszélyes éghajlatváltozás elleni küzdelem érdekében.

A 2 °C-os célkitűzés szellemében Weiz önkormányzata közvetlenül a következő létesítményeket támogatja:"

Az E&C akció helyszíne

Weiz és a város azon polgárai számára, akiknek állandó lakóhelye Weiz városában van.

Az E&C akció előzményei

Weiz az 1990-es évek eleje óta intenzíven foglalkozik a megújuló energiarendszerekkel (biomassza, naphő, fotovoltaik és energiatárolás, energiaellátás biztonsága, épületszigetelés, biztonságos mobilitás (kerékpározás, gyaloglás), tömegközlekedés (vonat, busz, WASTI). Időközben az önkormányzat tulajdonában lévő szinte valamennyi középületet és lakótelepet példaértékű módon hőszigetelték. A kísérleti lakótelepek, mint például a "Hymelgasse-i passzívház-telep", Weiz városának kezdeményezésére és anyagi támogatásával jöttek létre. A város közvetlen és közvetett befolyási területén számos kezdeményezést és projektet támogatott és valósított meg (pl. WEIZ Campus 1 passzívházzal, 2 alacsony energiafelhasználású házzal, 1 plusz-energiafelhasználású házzal).

Több E&C koncepció (Ökoplan 2000, Energiaügyi cselekvési terv 2005, SECAP 2019) és irányelvek (2002, 2007, 2014) alapján a lakosságot is ösztönözni kell a környezet- és éghajlatbarát magatartás és beruházások elfogadására. Ennek érdekében az energia és a környezetvédelem területén már létező, de meglehetősen rugalmas önkormányzati támogatásokat több lépésben egyesítették. A fosszilis széntüzelésű erőművek (erdőpusztulás), az atomerőművek (Csernobil, Fukushima), a fosszilis energiaimporttól (kőolaj és földgáz) való függőség okozta környezeti károkról szóló, az 1980-as évek óta tartó globális viták jelentősen növelték a politikusok, de a lakosság hajlandóságát is a környezetbarátabb és ökológiailag fenntarthatóbb magatartásformák elfogadására. A lakosságnak az energia- és környezetvédelmi beruházásokra való érzékenyítése szolgáltatta az alapját annak a döntésnek is, hogy Weiz városa több pénzt bocsát a polgárok rendelkezésére célzott támogatási programok formájában. Megszületett az ökofinanszírozási program, amelyet a BUM és a W.E.I.Z. közösen dolgozott ki, és kialakultak a formális és jogi finanszírozási struktúrák (finanszírozási keretfeltételek, úrlapok, elszámolási rendszerek, a támogatási kérelmek eljárásai és határideje, fizetési rendszerek stb. A finanszírozási programokat rendszeresen (évente) értékelik és szükség esetén kiigazítják.

Az E&C akció végrehajtási terve

Az ökotámogatási program a jelenlegi formájában már 2014 óta működik, tartalmilag és szervezetileg a BUM és a W.E.I.Z. kezeli, az operatív megvalósítással pedig az önkormányzat évente megbízást ad a következő támogatási időszakokra.

Az E&C akció szükséges alapjai

- A település politikai képviselőinek hajlandósága arra, hogy saját E&C finanszírozási programot indítsanak.
- Szervezeti struktúrák biztosítása a támogatási program végrehajtásához (Weiz településen: BUM és W.E.I.Z.).
- Pénzügyi források biztosítása és az önkormányzati költségvetés legalább 0,25-1%-ának rendszeres (éves) elkülönítése a támogatási költségvetés számára.
- Rendszeres PR-munka

Az E&C akció eredményei

A célcsoportok nagyon jól fogadják az ökotámogatási programot, így a támogatási keret minden évben kimerül, és a költségvetésben szereplő finanszírozást további önkormányzati határozatokkal mintegy 20%-kal kell növelni.

Közkedvelt beruházások:

- Napelem és tárolás (KISS)
- Elektromobilitás (e-kerékpárok)
- Távfűtési csatlakozás
- Biomassza fűtés, fafűtés
- Hőszivattyúk

Kevésbé keresettek a következők:

- Passzívház
- Szivattyú csere
- Felső földem szigetelés
- Természet a kertben

Az E&C akció eredményeinek meghatározási módszere

A támogatások célhoz kötött folyósításával nagyon jó értékelések készíthetők a támogatások felhasználásáról. Weiz város pénzügyi osztálya külön elszámolási rendszert hozott létre az ökotámogatásokra. Ez lehetővé teszi:

- az ökotámogatás típusának (pl. e-mobilitás, kiss, távhő rácsatlakozás)
 - a támogatás összegének (eur-ban)
 - a pályázónak
 - a finanszírozási időszaknak
 - a támogatás műszaki adatainak
 - a kiegészítő energetikai adatoknak, mint például villamosenergia- és hőigény/a, fűtési rendszer
 - a háztartás adatainak, mint például a cím, a háztartásban élő személyek száma
- összegyűjtését és értékelését. Ezek az adatok jól felhasználhatók a SECAP, az SKE és az energiakataszter frissítéséhez. Mivel ezeket az adatokat statisztikailag anonimizálva csak Weiz városában lehet felhasználni, az adatvédelem is garantált.

Jelentősége az energetika és az éghajlat szempontjából

Weiz város ökotámogatási programja közvetlenül a városban folyó E&C tevékenységekre irányul, és így közvetlen hatást gyakorol a megújuló energiarendszerek használatára, a mobilitásra és az energiahatékonyságra. Tudva, hogy a támogatási program csak a lakosság azon részére terjed ki, akik ökoberuházásokat hajtanak végre, feltételezhető, hogy a lakosság kb. 30%-a veszi igénybe a "saját" ökotámogatását. Így lehetőség nyílik a város egészére történő statisztikai extrapolációra, aminek révén átfogó képet lehet adni az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodásra, az

energiahatékonyságra és az energiaellátás biztonságára irányuló ökoinnovációs beruházásokról és pénzügyi intézkedésekről.

Tanulságok

- A támogatások, mint a "pénzügyi cukorkák" különösen vonzóak a kisebb beruházások esetén. Például egy e-kerékpár vásárlását csak 100 euróval támogatják, holott a vételár 2000-4000 euró körül van. A weiziek örömmel veszik fel ezt a támogatást.
- A nagyobb beruházásokra ösztönző támogatások a rendszer gyorsabb gazdaságossá tétele érdekében (pl. napelem és energiatárolás, elektromos autó) kevésbé motiválóan hatnak az ökoinnovációra. Miután a beruházásról szóló döntés megszületett, a támogatást inkább "cukorkaként" használják fel („talált pénz“-hatás, a beruházás általános gazdasági hatékonyságának jelentős javulására nincs kilátás).
- A megvalósítás előtti energetikai és befektetési tanácsadás nagyon hatékonyan bizonyult. Az ökotámogatás arra kötelezi a támogatást igénylőt, hogy a beruházások megrendelése előtt energetikai tanácsadón vegyen részt. A gyakorlatban bebizonyosodott, hogy a megalapozott energetikai és beruházási tanácsadás a rendszerek méretezésében és a rendszerrel kapcsolatos döntésekben pozitív változásokat eredményezhet a támogatást igénylő érdekeit szem előtt tartva.
- Az ökotámogatások ismertségének köszönhetően az adminisztrációs folyamat kezdeti akadályait (első kapcsolatfelvétel, helyszíni tanácsadás, jelentések, támogatási dokumentumok, kifizetési módok, helyszíni ellenőrzés stb.) nagyrészt már sikerült leküzdeni, és a városban a szájhagyomány útján való terjedése nagyon jól támogatja az ökotámogatási program hatékony lebonyolítását (kezdeti kapcsolatfelvétel - konzultáció - kifizetés).

Származtatott E&C eszközök

- Az energiakataszter, a SECAP, a SKE támogatási kérelmeiből származó adatok

1.2 WeizBike

Összefoglalás	
Az E&C akció neve	WeizBike
Az E&C akció szerzője	Weiz Önkormányzata, 2015
A közzététel időpontja	2015
Lezárult-e már az E&C akció?	Nem, folyamatos
Az akció "hatékonyságának" időtartama	2015-től napjainkig
Az E&C akció típusa	Tevékenység
Az E&C akció leírása	
Weiz városa kerékpárkölcsonzó rendszert fejlesztett ki és vezetett be a város és a szomszédos régió számára a fenntartható közlekedés előmozdítása érdekében. 2015 óta Weizben és St. Ruprechtben összesen 14, egész nap (0-24) elérhető állomással, a város és a szomszédos régió mindennapi útvonalain használható kb. 100 kerékpárt, ebből 40 e-biciklit és 1 teherszállításra alkalmas	

e-biciklit kínálnak a lakosság, a turisták, a kereskedelmi ügyfelek és a helyi cégek dolgozói számára. A WeizBike nevű E&C kampánnyal Weiz városa arra szeretné ösztönözni az autósokat, hogy rövid távolságokat kerékpárral tegyenek meg, és a WeizBike használatának további hatásaként személyesen is tegyenek valamit saját egészségükért, és eközben elkerülik a zajt, a kipufogógázt és a CO₂ kibocsátást azáltal, hogy nem használják az autót. A WeizBike használata egy mobiltelefonos alkalmazás segítségével, egy kényelmes és könnyen használható bérleti rendszeren keresztül lehetséges. A mobiltelefonhoz kapcsolódó személyre szabott fizetési rendszer (a költségek automatikus levonása) és a kerékpárállomásokon a kerékpárok stabil dokkoló rendszerei a WeizBike bevezetése óta folyamatosan 100%-os visszavételi és 0%-os rongálási arányt tesznek lehetővé.

Egyéb fontos sikertényezők:

- Díjak: bérlésenként az első óra ingyenes. Ezt követően a WeizBike korlátlan ideig használható, azonban minden további óra 1 €/óra díjazás ellenében vehető igénybe.
- Kerékpárszerviz: Minden WeizBike-ot rendszeresen szervizel a város saját kerékpárszervize. Ez biztosítja, hogy a kerékpárok jól karbantartottak és mindig jó műszaki állapotban legyenek.
- Kölcsönzési rendszer mobiltelefonos alkalmazáson keresztül (foglalás, regisztráció és aktiválás).

Eredmények:

Éves kerékpárkölcsönzés: kb. kölcsönzés 7000/év, 2021 elejétől 2022 közepéig: 13 000. Összesen 2015 óta (projekt kezdete) 2019-ig: kb. 45 000 kölcsönzés.

Az E&C akció célcsoportja

Minden 16. életévét betöltött személy, Weiz város és a szomszédos régió lakosai, diákjai és turistái.

Az E&C akció célja

- A rövidebb útvonalakon autó helyett kerékpár használata.
- A lakosság mobilitásának/mozgékonyságának általános javítása.
- A lakosság egészségének és fittségének előmozdítása a kerékpározás révén.
- Az energia- és klímatudatosság előmozdítása azáltal, hogy átváltunk autóról kerékpárra (= fenntartható közlekedés).

Az E&C akció helyszíne

13 WeizBike állomás (= kerékpárgyűjtő pontok) Weizben és 1 St. Ruprecht/Raab-ban.

Az E&C akció előzményei

Weiz városának erősen megnövekedett forgalma, különösen az egyéni motorizált közlekedés (MIV), a új és felújított lakások és lakóépületek számának bővülése, valamint a szabad területek közlekedési területté (utak és parkolók) történő fejlesztése befolyásolja a város lakosságának életminőségét. A SUMP Weiz 2020-ban (weizi fenntartható városi közlekedési terv) a 2030-ra kitűzött célértéket 33/33/33 arányban (közlekedés saját gépjárművel / tömegközlekedés / nem motorizált közlekedés) határozták meg, és ezt a képviselőtestület határozatban meg is erősítette. Ez magában foglalja a forgalomcsillapítási intézkedéseket az utak visszabontásával, a kerékpárutak és gyalogutak bővítésével, a tömegközlekedés vonzóbbá tételét a Verkehrsbunddal és a vasúttal való szoros együttműködés révén, a WASTI (Weizer Sammel-Anruf Taxi) kiterjesztésével és a WeizBike továbbfejlesztésével.

Az önkormányzat és a "Weizer Wirtschaft" (a város marketing cége egyben a WeizBike alapító szervezete is) támogatja a WeizBike folyamatos működtetését és bővítését a személyzet (szolgáltatás, üzemeltetés, könyvelés) és az infrastruktúra (WeizBike gyűjtőpontok) biztosításával. 2020-tól a korábbi regisztrációs rendszert egy digitális hozzáféréssel rendelkező innovatív kerékpárkölcsonzó rendszerre = mobiltelefonos bérleti rendszerre cserélték.

Az E&C akció végrehajtási terve

Az alábbi tevékenységek/intézkedések lettek végrehajtva, vagy tervbe véve:

Eddig:

- 2015 óta 14 WeizBike-állomás létesült, 100 kerékpárral, ebből 40 elektromos kerékpár (e-bike)
- 2020-tól Webapp foglalási rendszer (a kerékpárok egyszerű foglalása érdekében)
- 2017 óta saját kerékpárszerviz Weiz város által alkalmazott kerékpárszerviz-technikus által
- 2019 óta 1 teherszállító elektromos kerékpár
- 2015 óta RFID kártyás foglalási rendszer

A jövőben tervezett:

- egyszerű kárbejelentés,
- az állomások további bővítése (4 állomás),
- 24 WeizBike kerékpár,
- egy-egy további WeizBike-állomás a weizi kistérség minden környező településén (Mortantsch, Mitterdorf, Naas, Thannhausen).

Az E&C akció szükséges alapjai

- Alapja a SUMP 2020 és Weiz város korábbi közlekedési koncepciói
- Folyamatos helyszínelemzés a WeizBike használatára vonatkozóan
- Minden egyes WeizBike-állomás esetében elemzik a helyi népesség alakulását (népességnyilvántartás), és meghatározzák a további WeizBike felhasználók bővítésének lehetőségét
- Ezen túlmenően a gazdasági szektor felhasználási lehetőségeinek meghatározása
- Folyamatos marketing a WeizBike használatának ösztönzésére a közösségi és nyomtatott médiában

Az E&C Akció eredményei

- Felhasználók: 1,334 fiók
- Megtett utak: 7000/év, 2021-től: 13 000, 2015-től 2019-ig: 30 000 kölcsönzés.
- Karbantartás: az összes kerékpár, a téli szünet (novembertől - áprilisig) ideje alatt

Az E&C akció eredményeinek meghatározási módszere

- Adatelemzés a "Family of Power" foglalási/kölcsönzési rendszeren keresztül

Jelentősége az energetika és az éghajlat szempontjából

- A gépjármű forgalom csökken!
- A WeizBike-felhasználók az energiahatékonysági és éghajlatvédelmi intézkedések gyakorlati alkalmazói. A WeizBike használói a város multiplikátorai a kisebb gépjármű

<p>forgalom, a kevesebb zaj és környezetszennyezés, valamint a weizi emberek egészségének és fittségének javítása szempontjából.</p>
<p>Tanulságok</p>
<p>Pozitívum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A webes alkalmazás bevált, • Csökkenő költségek, • Az 1 óra ingyenes WeizBike használat jó lehetőség rövid távolságok megtételére, • Alternatív finanszírozási modellek szponzorálással, • A szállodák fix összeget fizetnek a vendégek kerékpárhasználatért. <p>Kevésbé pozitív:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Az alkalmazásba történő regisztrációkor néha helytelenül adják meg az életkorra vonatkozó adatokat (minimum 16 éves kor, a fiatalabbak idősebbnek mutatják magukat, mint amilyenek valójában) • Rongálás • Károk és javítások • A szervizelés, a rendszertámogatás és a marketing személyi költségei
<p>Származtatott E&C eszközök</p>
<p>Weiz városa a következő E&C eszközöket használta a WeizBike fejlesztéséhez:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Városi jövőkép, mobilitás, mint irányelv • Városi marketingterv Weiz, régiófejlesztési terv Weiz • SUMP Weiz 2020 • Weiz városának korábbi közlekedési koncepciója • Weiz város SECAP-ja, fókuszban a mobilitás, intézkedéskatalógus • Kerékpáros koncepció, beleértve a weizi kistérség beruházási programját (beruházási volumen: 6 millió euró, bővítési program 2030-ig)

1.3 eCar-sharing

Összefoglalás	
Az E&C akció neve	eCar-sharing Weiz
Az E&C akció szerzője	Önkormányzat Weiz, 2020
A közzététel időpontja	2020
Lezárult-e már az E&C akció?	Nem, folyamatban van
Az akció "hatékonyságának" időtartama	2020-tól napjainkig
Az E&C akció típusa	Tevékenység
Az E&C akció leírása	

Az "eCar-sharing der Stadt Weiz" elektromos autó megosztó szolgáltatással Weiz városa támogatja a lakosság átállását a fosszilis üzemanyaggal (benzin, dízel, gáz) működő autókról az elektromos (lehetőleg zöld) árammal működő bérelhető autókra. Így Weiz városa innovatív példát mutat az klíma- és emberbarát mobilitás konkrét intézkedésekkel történő előmozdítására. Az önkormányzat teljes mértékben támogatja ezt a szolgáltatást, és Eggenreich polgármester úrhoz hasonlóan a következő mottóval érvel: "Bővíteni akarjuk városunk közlekedési kínálatát. Az új, tisztán elektromos meghajtású járművekkel sokan megspórolhatnak egy második autót. Ez kíméli a pénztárcát és a környezetet!"

Weiz városában eddig 3 külön megjelölt ("eCar-sharing") töltőállomást állítottak fel. Ezek mindig egész nap használhatók (0-24). A töltőállomásokon kívül Weiz városa 2 elektromos autót is biztosít. Az eCar-sharing Weiz szolgáltatást a nagy tapasztalattal rendelkező "Ever-Green" egyesület menedzseli, amely maga is 1 további elektromos autóval járul hozzá az e-autókölcsonzó rendszerhez.

Ahhoz, hogy valaki elektromos autót foglaljon az eCar-sharing rendszerben, csak be kell lépnie az "Ever-Green" online felületére. A kölcsönzés NFC-kompatibilis kártyákkal történik, de ATM-kártyák is használhatók. Ezzel történik az automatikus elszámolás is.

A mindennapos használatú útvonalak bérleti díja:

Tarifák: 5 €/óra és 40 €/nap

Az e-autók kihasználtsága 2020 óta: 8300 bérlés.

Az E&C akció célcsoportja

Az eCar-sharing-et Weizben bárki használhatja, aki elmúlt 20 éves:

- Weizi lakóhellyel rendelkező személyek
- Látogatók, turisták, az üzletek vásárlói és a vendéglátóhelyek vendégei
- Weizben található vállalatok és azok alkalmazottai

Az E&C akció célja

- A célcsoportok mindennapi közlekedését elektromos autóval bonyolítani anélkül, hogy saját autójukat kellene használniuk.
- A lakosság mobilitásának általános javítása és ezáltal a közlekedési módok 30/30/30 arányú (közlekedés saját gépjárművel / tömegközlekedés / nem motorizált közlekedés) megoszlásának elérése 2030-ra (a Weizi Fenntartható Közlekedési Konceptió szerinti cél).
- Így minden weizi háztartás lemondhat a második autóról
- A járművek számának csökkenése által csökkeni fog a Weiz városában szükséges parkolóhelyek száma is.
- Szolgáltatás építési beruházók számára, akiknek megfelelő mobilitási koncepcióra van szükségük új lakások és gazdasági területek (kereskedelem, turizmus, irodák, kereskedelem, ipar) építéséhez.

Az E&C akció helyszíne

3 állomás Weiz-ben

- Weiz észak: JUFA Hotel és a Városi sportcsarnok parkolója
- Weiz központ: Europaallee parkoló
- Weiz dél: W.E.I.Z. Innovációs Központ parkolója

Az E&C akció előzményei

Weiz város jövőképe és politikai irányultságának való megfelelés érdekében forgalomcsillapító intézkedéseket vezettek be, ennek keretében került kifejlesztésre és bevezetésre az eCar-sharing Weiz szolgáltatás is. Weiz város jelenlegi mottója, az "élhető Weiz" alapján intézkedéseket hajtanak végre a fenntartható energiaellátás, az aktív klímavédelem és az adaptált közlekedés javítása érdekében. A közlekedés témakörében már megvalósultak egyes projektek és beruházások, mint például az ODF (Ortsdurchfahrt Weiz), a weizi kisvasút meghosszabbítása Weiz központján keresztül az iskolaközpontig, a WeizBike, a Wasti és a "kerékpáros közlekedési koncepció" megvalósítása. A közlekedés területén a városvezetés proaktívan lép fel a lakosság bevonásával, amely kifejezetten követeli a forgalomcsillapítási intézkedéseket. Az elektromos autómegosztás ezért egyike Weiz város azon szolgáltatásainak, amelyekről politikai konszenzussal sikerült megállapodni a városnak.

Az E&C akció végrehajtási terve

eCar-sharing Weiz, végrehajtási terv:

- 2015 - eCar-sharing Weiz koncepció megalkotása
- 2015 - 2017 - tesztüzem 1 elektromos autóval az "Ever-Green" szolgáltató által, e-töltőállomás a W.E.I.Z. innovációs központnál, ingyenes elektromos töltés.
- 2017-2018 - Weiz város eCar-sharing koncepciója
- 2019 - Weiz város végrehajtási határozata 2 elektromos autó beszerzése, az elektromos autómegosztás elindítása
- 2019 - Weiz központ és Weiz-észak e-töltőállomások telepítése
- 2019 - mMarketing, PR és kitáblázás
- 2020 - elszámolási rendszer továbbfejlesztése
- 2020-tól kezdődően - monitoring, marketing és szerviz Weiz város és az Ever-Green partnersége által

Az E&C akció szükséges alapjai

Az alábbi intézkedések voltak és lesznek szükségesek az eCar-sharing E&C akció kidolgozásához és végrehajtásához:

- A közlekedési intézkedésekre vonatkozó döntés alapja Weiz város jelenlegi célkitűzései, beleértve az önkormányzat és a képviselő testület vonatkozó határozatait.
- Weiz város közlekedési koncepciójának kidolgozása és szükség esetén kiigazítása,
- Az elektromos autómegosztó állomások létesítéséhez műszaki, jogi és keresletorientált helyszínelemzésre van szükség.
- Felhasználói potenciálemelés az ügyfelek számára: népesség, gazdaság,
- Beruházási és marketingterv
- Tapasztalati jelentések és a hasonlóan működő elektromos autómegosztó rendszerek megtekintése

Az E&C akció eredményei

Felhasználók: kb. 480 aktív résztvevő a 3 állomáson együttvéve

Bérlések száma 2020 óta: 8.300

Karbantartás: az e-autók folyamatos tisztítása az Ever-Green, mint a 3 elektromos autó szolgáltatója által.

Az E&C akció eredményeinek meghatározási módszere

Az adatok értékelése:

- Foglalási/bérleti rendszer alapján: "Ever-Green"
- Elszámolási rendszer alapján: Weiz város és "Amplicity", MGAtch GmbH

Jelentősége az energetika és az éghajlat szempontjából

Az elektromos autókra való áttérést a városban elsősorban az eCar-sharing teszi lehetővé, és Weiz városának kötelezettségvállalása révén a használat árait az ügyfelek számára közösen lehet meghatározni és vonzóvá tenni. Ezenkívül az eCar-sharing által egyszerűen lehetővé válik az elektromos autók gyakorlati tesztelése. Ez pozitív hatással lehet a következő autóvásárlási döntésekre is (elektromos autó a fosszilis üzemanyaggal működő helyett).

Tanulságok

- az e-autómegosztás jól elfogadott
- vonzó kölcsönzési árak
- a Weiz város által meghatározott, szociális szempontból elfogadható árak
- az autók szennyeződése
- pontatlanság az autók visszaadásakor
- károk és javítások
- az "Ever-Green" szolgáltató személyi költségei

Származtatott E&C eszközök

Az elektromos kölcsönzési rendszerek, ha jól megtervezik és jól menedzselik, hatékony, jól látható és megoldásorientált E&C-eszköz lehet az éghajlat orientált közlekedési stratégia gyakorlati megvalósításához. Weizben a következő E&C eszközöket használták az eCar-sharing fejlesztéséhez:

- Városi célkitűzések, "mobilitás", mint irányelv
- Weiz város közlekedési koncepciója
- Weiz város SECAP-ja, "mobilitás" fókusz, intézkedéskatalógus

1.4 Energetikai bemutató pontok

Összefoglalás	
Az E&C akció neve	Energetikai bemutató pontok, Weiz
Az E&C akció szerzője	Weiz város és W.E.I.Z. 2006
A közzététel időpontja	2008
Lezárult-e már az E&C akció?	Nem, folyamatban van
Az akció "hatékonyságának" időtartama	2006-tól napjainkig
Az E&C akció típusa	Tevékenység
Az E&C akció leírása	

A generátorok és transzformátorok 19. század végi sikeres kifejlesztése óta, amelyet az elektrotechnika úttörői, mint például Franz Pichler végeztek, Weiz városa gazdasági és tudásalapú jólétének nagy részét a technológia és energia témakörnek köszönheti. Az elektrotechnika vezető témája mellett az energiatechnológia más területeinek technológiáit is sikeresen fejlesztették ki és alkalmazzák a gyakorlatban a weizi telephelyen: energiahatékony építés az alacsony és passzívházak, a napelemek és e-tároló rendszerek, energiatermelés fa aprítékkal ORC-technológiával, a biomassza távfűtés Weiz egész városában, az energiafüggetlen vízellátás, az építőipari K+F és a fa használata a lakó- és ipari épületekben, ökológia és klímavédelem a homlokzatok és közlekedési területek szelektív zöldítésével, "szelíd" mobilitás a gyalog- és kerékpárutak bővítésével, WeizBike és elektromos autómegosztás, Geminihaus, funergyPARK és Landscape Park mint gyakorlati alkalmazások az oktatás és az "energia kézzelfoghatóvá tétele" érdekében. Weiz városa számos kísérleti és demonstrációs projekt révén hatékony, fenntartható és működő energiaalkalmazásokat bocsátott lakói, vendégei, iskolái és a vállalkozások rendelkezésére. Weiz városában ezek a technológiák és projektek az anyagi és nem anyagi jólét, valamint a helyi és globális környezet fenntartható védelmének jó gyakorlatainak alapját képezik Stájerországban, sőt egész Ausztriában.

A "Energy Show Points Weiz" (röviden ESP) keretében a legjobb energetikai alkalmazások egy válogatása mostantól az érdeklődők számára is elérhető, az adott gazdaszervezettől függően. Annak érdekében, hogy különösen a fiatalok érdeklődését felkeltsék az "energia és az éghajlat" témája iránt, az energetikai bemutató pontokat az iskolákkal együttműködve könnyen érthető és fiatalos nyelven alakítják ki, és grafikusán is bemutatják táblákon és információs kiadványokban. Weiz város honlapja, amelyet a Környezetvédelmi és Mobilitási Hivatal koordinál, további részleteket nyújt és szervez az energetikai bemutatóhelyekkel és a vezetett túrákkal/kirándulásokkal/előadásokkal stb. kapcsolatban.

A jelenleg 18, tematikusan kiválasztott "Weizi Energetikai bemutató ponttal" Weiz városának sikerül fenntartható és hiteles módon bemutatnia az energia- és klímaprojektekkel kapcsolatos kompetenciáját. Mindezzel követendő példát állít.

Az E&C akció célcsoportja

Minden személy 6 éves kortól, tanulók és diákok, lakosok, turisták, vállalkozások, Weiz város és a szomszédos Weiz régió közintézményei, valamint érdeklődők Ausztriából és az EU-ból.

Az E&C akció célja

- A jelenlegi, példaértékű energia- és éghajlat-változási projektek láthatóvá tétele.
- Az energia- és klímaállomások/bemutató pontok minden érzékszervvel megtapasztalhatók.
- A tájékoztató táblák érthető módon magyarázzák el az energia és az éghajlat hatásait, és motiválják az embereket, hogy kövessék az ajánlásokat és javaslatokat.
- A lakosság minden csoportját, az állami és gazdasági szereplőket motiválni kell az energia- és éghajlat-változással kapcsolatos felelősségteljes cselekvésre.
- A pilotprojektekből származó tudományos és gazdasági impulzusok létrehozása a helyi foglalkoztatási lehetőségek megteremtése érdekében.
- Weiz város imázsának erősítése az energetikai és éghajlati intézkedések hozzáértő és felelős alkalmazása terén.
- A lakosság mobilitásának általános javítása.

Az E&C akció helyszíne

Weiz területén jelenleg a következők vannak elosztva:

18 helyíszén jelöléssel ellátott energetikai bemutató pont - nyilvános információs táblák

Minden információs tábla két oldalas. Az előlő oldalon az aktuális energetikai bemutató pont

látható. A hátoldalon mind a 18 energetikai bemutató pont teljes megtalálható.

Az E&C akció előzményei

A következő érvek fontosak voltak az ESP kidolgozása és végrehajtása szempontjából:

- A már megvalósított energia- és klímapiilotprojektek (pl. Geminihaus, funEnergyPark, W.E.I.Z., vízművek, biogázzal működő erőművek, zöld homlokzat, ...) vizualizációja.
- K+F és impulzusprojektek demonstrációja a városban és a régióban történő széles körű alkalmazás érdekében
- Az ESP ösztönzi a további, helyi megvalósítással kapcsolatos konstruktív vitát.
- Az ESP érdekes szemléltető és gyakorlati demonstrációs tárgyak az iskolai oktatáshoz, a tudományos munkához, valamint a gazdaságban való felhasználáshoz (pl. építőipar, energia- és épületgépészeti üzemek építése).
- Weiz város, a vállalkozások és a magánháztartások tevékenységeinek és erőfeszítéseinek kiemelése az energia- és klímareleváns koncepciók és beruházások megvalósítása terén.
- Az ESP lehetőséget kínál a már megvalósult projektekből/tevékenységekből való tanulásra, amelyek eredményei további ösztönzést adnak az energia- és éghajlatvédelmi intézkedések javításához és/vagy innovációjához.

A weizi városvezetők számára az ESP fontos eszköz, hogy megmutassák a lakosságnak és a gazdaságnak, hogyan lehet a jövőben energia- és éghajlatvédelmi intézkedéseket végrehajtani. 2009-ben Weiz városának jelenlegi küldetésnyilatkozata már meghatározta a tudatosság növelését célzó intézkedéseket "oktatótáblákkal ellátott energiaparkok" vagy "energialaboratórium létrehozása", valamint "energetikai túrákhoz kapcsolódó kompetenciaparkok" formájában.

Az E&C akció végrehajtási terve

A következő akciók/intézkedések lettek végrehajtva, vagy van tervben a végrehajtásuk:

Eddig:

- Kiválasztás és hozzáférés a jelenleg 18 ESP-hez
- Az ESP leírása a különböző célcsoportok számára: műszakilag részletes, általános, fiatalok, angol nyelven.
- Az ESP BUM (környezetvédelmi és közlekedési hivatal) általi irányítása
- A E&C eszközként való integráció az uniós és finanszírozási projektekbe

A jövőben:

- További ESP vizsgálatok
- Új ESP felvétele és bemutatása az ESP-állományban, valamint integrálása és bemutatása Weiz város marketing eszköztárában.
- Projekt- és kutatómunka további az ESP-khez való felhasználásához
- Az ESP integrálása és kiterjesztése Weiz kistérség környező településeire (pl.: SoWeiT Connected, energiatfüggetlen iskolaközpont St. Ruprecht, fenntartható Raabklamm).

Az E&C akció szükséges alapjai

- Elkötelezett önkormányzati beruházási politika és az energia- és éghajlat-változási projektek példaértékű bemutatása
- Az energia- és éghajlat-változási projektekben érdekelt lakosság és gazdaság
- Külső finanszírozáshoz való hozzáférés (EU) és kiegészítő finanszírozás biztosítása (tartomány, települések) a kísérleti projektek finanszírozásához.
- Az ESP információs pontok irányításának, marketingjének és karbantartásának megszervezése és személyzete
- Megalapozott döntéshozatal a megvalósításhoz és támogatáshoz önkormányzati határozatok alapján, pl. Weiz küldetésnyilatkozata.
- Minden korosztály képzőintézményeinek (óvoda, kötelező és felsőoktatási intézmények, egyetemek, főiskolák) integrálása a Weiz és térsége ESP város és régiójának kiválasztása, továbbfejlesztése és leírása érdekében.
- Az ESP és a látogatók számára való vonzerejének rendszeres helyszíni értékelése

Az E&C akció eredményei

- Szervezett látogatótúrák a kiválasztott ESP vonatkozásában: kb. 200/év
- Résztvevők: óvodák, általános és középiskolák, egyetemek, politika, uniós projektek.
- Marketingintézkedések: Weiz város honlapja, EU projektek, TV riportok (ORF, ATV, OFR Steiermark heute...)
- Az MA W.E.I.Z. és a BUM által egyénileg vezetett látogatások: kb. 50/év

Az E&C akció eredményeinek meghatározási módszere

- A Weiz/Energy Showpoints honlap látogatottságának értékelése
- A BUM és a WEIZ látogatásainak jegyzőkönyvei
- A BUM és a WEIZ munkalapjai

Jelentősége az energetika és az éghajlat szempontjából

- Az ESP-k az érdekelt felhasználók/befektetők számára az energia- és éghajlatvédelmi intézkedések hatékonyságának, eredményességének és megvalósíthatóságának fontos demonstrációs eszközei.
- Az ESP bemutatja az energia- és éghajlatvédelmi intézkedések fenntarthatóan hatékony használatát és működőképességét (pl. a több mint 20 éve folyamatosan használt napelemrendszerek vagy a passzív épületek bizonyítottan alacsony energiaigénye).
- A középületek és terek homlokzati árnyékolására és zöldítésére irányuló intézkedések hatékonysága a hőmérséklet és a páratartalom tekintetében
- A technológia alkalmazásának eredményei (pl. megújuló energiaforrások, vezérléstechnika) és a felhasználói magatartás a gyakorlati energiahatékonyság és az éghajlat befolyásolása érdekében.
- A lakosság, az üzleti élet és a politikai döntéshozók széles rétegei számára a fenntartható energiafelhasználás és az éghajlatváltozási magatartás gyakorlati bemutatóin keresztül történő képzés és tudatosítás

Tanulság

Pozitív:

- Az ESP-t nemcsak a "szakértők/szakértők" ismerik, hanem az érdeklődő lakosság is.
- Energia és éghajlat "megérinthető" és egyszerű leírásokon keresztül "megfogható" is.
- Az iskolák bevonása az ESP-állomások és a marketing-tartalom korosztály- és tantárgyközi leírása érdekében.
- A helyi lakosság és a lakosok ismeretei az ESP-kről az "ő" ESP-jükkel kapcsolatban
- Az ESP-tulajdonosok nagyfokú elkötelezettsége és hajlandósága saját ESP-jük bemutatására.
- Befelé mutatott kép: "Mi - Weiz városa - valami nagyszerűt teszünk az energia és a klíma érdekében!"
- Kifelé mutatott kép: "Nagyszerű, amit Weiz városa tesz az energia és az éghajlat témájában!"

Kevésbé pozitív:

- Az ESP túrák lebonyolítása és maguk a túrák is sok időt igényelnek
- Az ESP túrák költségei, a rendszer fenntartásával és a marketinggel kapcsolatos személyi költségek.
- Az ESP előadások folyamatos költségeit keresztfinanszírozással kell fedezni.

Származtatott E&C eszközök

Weiz városa az EPS Weiz fejlesztéséhez a következő E&C eszközöket használta:

- Városi jövőkép, "energia" irányelv
- Folyamatban lévő uniós projektek az energiahatékonysági és éghajlat-változási stratégiák terén (KEM, KLAR)
- Fa adatbázis, Weiz
- Energiakataszter, Weiz
- Weiz-Grodszisk (PL) testvérvárosi kapcsolat és uniós projektek (pl.: CitiEnGov)