

ecoviure

CAP A UN MÓN SOSTENIBLE I SOLIDARI



Programa Fòrum energia

REPTES ENERGÈTICS PER FER FRONT AL CANVI CLIMÀTIC

DIVENDRES, 26 D'OCTUBRE



Ecoviure, REPTES ENERGÈTICS PER FER FRONT AL CANVI CLIMÀTIC

Manresa ha estat exercint la capitalitat cultural catalana el 2018. Fruit d'aquesta elecció, hem gaudit d'una àmplia programació cultural que s'estendrà fins a final d'any. Però aquesta capitalitat va més enllà dels espectacles, per abastar també el patrimoni històric i natural, i també a la tradició del conreu del regadiu a la ciutat.

És en aquest sentit que la Fira Ecoviure ha esdevingut part de la cultura Manresana, que veu en els valors de la fira de sostenibilitat ambiental, social i econòmica una oportunitat per a millorar la qualitat de vida de les persones, diferenciar-se i ser més competitiva. No en va, l'associació d'empresaris de Bufalvent ha rebut enguany el premi Medi Ambient 2018 de la Generalitat de Catalunya pel seu projecte d'economia circular i simbiosi industrial.

Aquest any també hem vist aixecat el veto del tribunal constitucional a la Llei del canvi climàtic, una llei que ens situa com a país en una posició capdavantera en la lluita contra el canvi climàtic i que ha de preparar la nostra societat i la nostra indústria per a la descarbonització de l'energia i adaptar-la als efectes adversos del canvi climàtic que ja estem començant a patir.

És precisament aquesta la temàtica que hem escollit enguany per al Fòrum Energia, l'espai de reflexió que omple el cap de setmana de continguts, xerrades, debats i idees que vol ser la Fira Ecoviure.

Aquest també és l'any en el que es comença a parlar des del món local de l'aplicació dels Objectius de desenvolupament Sostenible de les Nacions Unides. Uns objectius estretament relacionats amb l'ecologia i l'acció climàtica, com l'objectiu 13 d'Acció pel Clima, que ens parla de mitigació i adaptació al canvi climàtic, o l'objectiu 7 d'Energia assequible i no contaminant, que ens parla d'energia renovable i eficiència energètica.

Manresa us proposa, doncs, una nova edició de l'Ecoviure, que esdevé una realitat, any rere any, gràcies a l'assistència de públic que omple el recinte els dies de fira, la participació d'empreses, entitats i col·lectius vinculats als sectors representatius de l'esdeveniment, i les institucions que hi donen suport. I, finalment, a la Comissió Organitzadora, que aconsegueix plasmar les diferents idees de sostenibilitat d'una manera atractiva i plena d'incentius.

Us convidem, doncs, a participar i gaudir de les seves conferències, debats, tallers i, sobretot, del coneixement i dels productes que aporten les empreses i institucions que creuen en l'economia verda.

Benvinguts a Manresa, benvinguts a ECOVIURE!

Jordi Serracanta Espinalt

President de la Comissió executiva



Joaquim Sanz

Professor (jubilat) de Mineralogia de la EPSEM (UPC) (1974-2015). Col·laborador-conservador del Museu de Geologia Valentí Masachs (UPC). Enginyer tècnic de Mines (UPC) i Gemmòleg (UB)

Ponència

Els materials crítics: un delicat i complex equilibri mundial

Contingut de la ponència

Què són els materials crítics? De quins minerals s'obtenen? A quins llocs del món es troben? N'hi haurà suficients per anar desenvolupant les energies renovables i el vehicle elèctric? Vindran afectats per la política d'aranzels dels EUA? Quin paper hi té Xina en aquest "equilibri"? Hi ha materials no tant "crítics" per substituir-los? L'explotació d'aquests materials crítics per les "energies verdes" té conseqüències socials i pel medi ambient no gaire "verdes"... Què hi podem fer?

Entitat

El Museu de Geologia Valentí Masachs és el museu de geologia de la UPC, situat a l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa, i es va inaugurar l'any 1980.

És un museu diferent dels clàssics de geologia, especialitzat en la utilitat i aplicacions dels diferents minerals, roques i fòssils que tenim al nostre planeta Terra. En aquest estil, és únic en tots els Països Catalans i això fa que ens visitin milers d'alumnes de tot Catalunya.

Està pensat sobretot per ser una gran ajuda al professor/a que ens visita amb els seus alumnes, per facilitar-li la feina d'explicar les Ciències de la Terra, les aplicacions dels minerals i roques i la importància del reciclatge.



Salvador Samitier

Cap de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic

Ponència

Llei catalana del canvi climàtic i energia

Contingut de la ponència

S'exposarà una visió general sobre els aspectes més rellevants de la Llei 16/2017 de l'1 d'agost del Canvi Climàtic, amb especial aproximació als temes d'energia.

Entitat

L'Oficina Catalana del Canvi Climàtic és l'òrgan tècnic del Govern de la Generalitat de Catalunya, adscrit a la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic de la Secretaria de Medi Ambient, encarregat d'impulsar a Catalunya l'establiment d'estratègies, plans i projectes en matèria de canvi climàtic. Sobre la base dels compromisos adoptats en el si de la Unió Europea, l'Oficina vetlla per a la integració de la mitigació i l'adaptació al canvi climàtic en les polítiques sectorials, i impulsa projectes i actuacions concertades amb d'altres governs en matèria de polítiques climàtiques.



Francesc Vidal

Cap d'Àrea d'Energies Renovables i Internacional de l'ICAEN

Ponència

Reptes energètics a Catalunya

Contingut de la ponència

El Pacte Nacional per la Transició Energètica a Catalunya i la Llei del Canvi Climàtic dissenyen el camí cap a un nou model energètic distribuït, democràtic i 100% renovable al 2050. Estem davant d'un repte sense precedents, d'enorme complexitat i amb la necessitat d'uns canvis profunds que Catalunya ha d'afrontar.

Entitat

L'Institut Català d'Energia és l'entitat de la Generalitat de Catalunya encarregada d'elaborar i dur a terme la política energètica catalana, especialment en el camp de la millora de l'estalvi i l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.



Cristina Castells

Directora de la Direcció d'Energia i Qualitat Ambiental de la Gerència Adjunta de Medi Ambient i Serveis Urbans - Ecologia Urbana de l'Ajuntament de Barcelona

Ponència

La generació d'energia a l'espai públic

Contingut de la ponència

Barcelona aposta per crear el seu propi futur energètic, desenvolupant paral·lelament l'eficiència energètica, la producció neta, renovable i local, i el necessari canvi de mentalitat col·lectiva per fer-ho possible.

En aquest marc estratègic s'impulsen diferents accions tant a nivell de ciutat com a nivell d'Ajuntament, adreçades a la reducció de consum energètic mitjançant la millora de l'eficiència energètica en edificis, equipaments, instal·lacions i vehicles, així com a la incorporació d'instal·lacions de generació, tant en edificis i equipaments com en l'espai públic, que aprofitin els recursos locals renovables o residuals disponibles per tal reduir la importació d'energia procedent de la xarxa.

Pel que fa a l'aprofitament de recursos energètics renovables i locals, s'ha posat en marxa el Programa d'Impuls a la generació d'energia solar a Barcelona, on es vol donar una empenta al desenvolupament d'instal·lacions de generació solar sobre edificis i a l'espai públic existent.

Una mostra de com es pot aprofitar l'espai públic i els seus elements com a generadors d'energia és mitjançant la instal·lació d'elements de generació solar en les pèrgoles de la ciutat o en les parts mitgeres d'edificis.

Entitat

La ciutat de Barcelona gestiona amb criteris de qualitat i sostenibilitat la prestació dels serveis urbans i el manteniment de l'entorn, d'acord amb els compromisos de preservació i millora del medi ambient i de lluita contra el canvi climàtic, per una qualitat de vida activa, saludable i sostenible de les persones.

L'àrea de Medi Ambient i Serveis Urbans de l'Ajuntament de Barcelona impulsa equipaments, programes i activitats per a la difusió, preservació i conservació dels actius ambientals de la ciutat a través de l'educació i la participació ambiental, alhora que lidera les actuacions municipals de manteniment i millora del verd urbà i les platges de la ciutat, l'estalvi energètic i les energies renovables, la vigilància i la reducció de contaminació, la neteja urbana i la gestió dels residus sòlids urbans, el cicle de l'aigua, el manteniment i pavimentació de la via pública, i l'enllumenat.



Jordi Serrano

Enginyer tècnic industrial. UPC Manresa. Enginyer tècnic departament comercial Ampere Energy

Ponència

Acumulació intel·ligent amb ió-liti per instal·lacions d'autoconsum fotovoltaic domèstic i comercial

Contingut de la ponència

Volem impulsar el canvi cap a un nou model energètic, en el qual l'optimització de la producció solar fotovoltaica a través de bateries intel·ligents d'emmagatzematge energètic adquireix un paper clau, i permet arribar a una independència energètica de fins a un 90% i un estalvi en la factura elèctrica de fins a un 70%.

En el nou model energètic del segle XXI gràcies a les noves bateries intel·ligents d'Ampere Energy, l'autoconsum d'energia solar les 24 hores del dia ja és una realitat a l'abast de tothom.

Les bateries intel·ligents utilitzen la previsió meteorològica, el preu de l'energia i el perfil d'usuari per a assolir la màxima independència energètica.

Tots els equips d'Ampere Energy són All in One: contenen bateries, inversor i EMS, tots els components necessaris per a treballar de forma autònoma. Es connecten a la planta generadora d'energia solar en DC i a la xarxa elèctrica de la casa a AC.

L'EMS, el sistema de gestió d'energia, és la part més important de l'equip. Aquest cervell es basa en un programari avançat que controla l'energia que l'usuari produeix, emmagatzema i consumeix durant tot el dia. Aquesta informació es guarda en el nostre Cloud per analitzar-la al costat de la previsió meteorològica i el preu de l'electricitat. L'objectiu de l'EMS és decidir quina és la manera i el moment més eficient per carregar-se.

Entitat

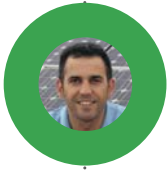
Ampere Energy és una companyia amb seu a Puçol (València), fundada a finals del 2015 per persones que han treballat des de fa molts anys en el sector de les energies renovables. El nucli de l'activitat de l'empresa és el desenvolupament de sistemes de gestió d'energia amb l'ús de sistemes d'emmagatzematge basats en bateries de ions de liti en combinació amb energia renovable.

Els seus productes consisteixen en un sistema tot en un, intel·ligència artificial local i en el núvol i la interconnexió dels sistemes en una planta virtual que implementen les solucions blockchain amb una reducció dels costos operatius. La tecnologia permet el nexa entre l'energia real i el món digital.

La filosofia d'Ampere Energy es basa en la innovació, l'eficàcia i la sostenibilitat, amb la finalitat que qualsevol persona pugui prendre el control de la seva energia.

Aquestes bateries, que uneixen disseny i tecnologia, són els únics sistemes "All in One" del mercat, ja que integren tots els elements necessaris per treballar de forma autònoma en un mateix equip: bateries, inversor bidireccional híbrid i Energy Management System (EMS).

Tots els equips d'Ampere Energy compten amb el certificat UNE 217.001: 2015 IN d'Injecció Zero i a través del seu programari Ampí, basat en tecnologia Big Data i Intel·ligència Artificial, analitzen la previsió meteorològica, el preu de l'energia i el perfil de l'usuari per a assolir el màxim estalvi i independència energètica i garantir el confort.



Manel Romero

Soci director de Sud Renovables

Ponència

Realitats i possibilitats de l'autoconsum fotovoltaic a empreses i particulars

Contingut de la ponència

S'explicarà la situació de l'autoconsum fotovoltaic, des del punt de vista tècnic, econòmic i normatiu, amb les possibilitats per a les empreses i els particulars.

Entitat

SUD Renovables és un grup independent amb una contrastada experiència en el sector industrial, energètic i mediambiental, que ofereix serveis integrals en el camp de l'enginyeria, construcció i explotació d'energies renovables.



Lluís Morer

Cap de Programa d'estalvi i eficiència energètica, Institut Català d'Energia

Ponència

La Mobilitat elèctrica i la xarxa d'infraestructura com a element clau de la transició energètica

Contingut de la ponència

Catalunya ha iniciat el camí de la transició energètica amb un disseny de noves polítiques, mesures d'incentivació i marc regulador que ens han d'encaminar en l'horitzó del 2030 a un país on el 50% de la seva energia elèctrica sigui renovable, es garanteixi la seguretat del subministrament i suposi una millora econòmica per a la societat.

Les bases del Pacte Nacional per la Transició Energètica defineixen el full de ruta cap a la digitalització, la democratització i la descarbonització del model energètic actual on l'empoderament del ciutadà esdevé el principal motor de les actuacions a desenvolupar per part de l'Institut Català d'Energia.

A data d'avui es perfilen diverses respostes per aportar la flexibilitat necessària a les energies renovables. Les bases del Pacte Nacional per la Transició Energètica aposten pel plantejament de polítiques que reforcin el paper de la gestió de la demanda per a fer front al repte de la intermitència. Les tecnologies de generació distribuïda entre les que s'inclouen els sostres solars, les bateries, els vehicles elèctrics i les infraestructures de recàrrega són eines a disposició dels ciutadans que permetran introduir un necessari canvi de cultura fent possible un gir social en l'ús i propietat de l'energia. La interacció agregada d'aquestes tecnologies obre la porta a nous i innovadors models de negoci lligats a l'energia com a servei i on el paper del consumidor esdevé estratègic.

La directiva 2014/94/UE relativa a les infraestructures de recàrrega dels combustibles alternatius ha estat transposada a la planificació i l'ordenament català mitjançant les bases del Pacte Nacional per la Transició Energètica aprovades pel govern el passat mes de gener de 2017 i incloses, entre d'altres, en la disposició final 6a i a l'art. 24 de la Llei 16/2017 del Canvi Climàtic que estableixen desenvolupar la planificació i el desplegament de la infraestructura de recàrrega del vehicle elèctric a Catalunya així com garantir i facilitar que el 30% de la renovació del parc de vehicles al 2025 esdevingui elèctric.

Entitat

L'Institut Català d'Energia és l'entitat de la Generalitat de Catalunya encarregada d'elaborar i dur a terme la política energètica catalana, especialment en el camp de la millora de l'estalvi i l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.



Pere Soria

Departament de Desenvolupament de Negoci de Circutor

Ponència

Recàrrega de vehicles elèctrics amb energies renovables

Contingut de la ponència

La generació d'energia elèctrica amb energia solar de proximitat és la millor opció per tal que la mobilitat elèctrica sigui sostenible. Per aquesta funció, una de les millors opcions és aprofitar els milers de metres quadrats que actualment ocupen els aparcaments a l'aire lliure emprant pèrgoles fotovoltaïques.

Entitat

CIRCUTOR, SA és una empresa amb 45 anys d'experiència dissenyant i fabricant equips per a l'eficiència energètica, la qualitat del subministrament, la integració de l'energia solar i la recàrrega de vehicles elèctrics.



Núria Mallafré

km0.energy

Ponència

Estratègies de contractació d'energia per ajuntaments i optimització administrativa de contractes. Casos pràctics en l'administració pública catalana

Contingut de la ponència

Estratègies de contractació d'energia per part d'ajuntaments i optimització administrativa de contractes (unificació de comptadors existents i nous, etc.). Casos pràctics en l'administració pública catalana. Avantatges de les micro-agregacions de comptadors tant pel que fa a l'estalvi en termes de potència com per disposar de massa crítica per a instal·lacions fotovoltaïques d'autoconsum.

Entitat

km0.energy ajuda a fer que la Transició Energètica sigui una realitat local.



Pep Salas

km0.energy

Ponència

Agregació de recursos distribuïts. El cas de l'autoconsum

Contingut de la ponència

La transició energètica implica també un paper més actiu del ciutadà i dels consumidors d'energia. Tanmateix, per la seva mida cal que s'agrupin per actuar conjuntament davant del mercat. Durant la ponència s'explicarà què és l'agregació de recursos distribuïts, quina és la situació actual del mercat i quines barreres afronta a partir del cas concret de l'autoconsum.

Entitat

km0.energy ajuda a fer que la Transició Energètica sigui una realitat local.

8:30-9:00 Inscripcions

9:00-9:15 **Acte institucional.** Valentí Junyent, Alcalde de Manresa i Diputat delegat d'Espais Naturals i Medi Ambient. Jordi Serracanta, Regidor de Qualitat Urbana i Serveis

9:15-9:45 Xerrada inaugural.

Materials crítics, energies renovables i vehicle elèctric. Joaquim Sanz. Professor (jubilat) de Mineralogia de la EPSEM (UPC) (1974-2015). Col·laborador-conservador del Museu de Geologia Valentí Masachs (UPC). Enginyer tècnic de Mines (UPC) i Gemmòleg (UB)

CANVI CLIMÀTIC I REDUCCIÓ DE L'ÚS DE L'ENERGIA

9:45-10:00 **Llei de canvi climàtic i energia.** Salvador Samitier, cap de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic

10:00-10:15 **Reptes energètics a Catalunya.** Francesc Vidal, Cap d'Àrea d'Energies Renovables i Internacional de l'Institut Català d'Energia

10:15-10:35 Preguntes

10:35-11:05 PAUSA-CAFÈ

AUTOCONSUM FOTOVOLTAIC

11:05-11:20 **Instal·lacions fotovoltaiques en mitgeres (per diferents equipaments).** Cristina Castells, Directora de la Direcció d'Energia i Qualitat Ambiental de la Gerència Adjunta de Medi Ambient i Serveis Urbans - Ecologia Urbana de l'Ajuntament de Barcelona

11:20-11:35 **Bateries Ampere Energy.** Jordi Serrano, Sales & Technical advisor d'Ampere Energy

11:35-11:50 **Energia fotovoltaica i autoconsum.** Manel Romero, soci director de Sud Renovables

11:50-12:10 Preguntes

MOBILITAT ELÈCTRICA

12:10-12:25 **La Mobilitat elèctrica i la xarxa d'infraestructura com a element clau de la transició energètica.** Lluís Morer, Cap de Programa d'estalvi i eficiència energètica de l'Institut Català d'Energia

12:25-12:40 **Recàrrega de vehicles elèctrics amb energies renovables.** Pere Soria, Departament de Desenvolupament de Negoci de Circutor

12:40-13:00 Preguntes

EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I GESTIÓ DEL CONSUM

13:00-13:15 **Estratègies de contractació d'energia per ajuntaments i optimització administrativa de contractes.** Casos pràctics en l'administració pública catalana Núria Mallafré, Km0.energy

13:15-13:30 **Agregació de recursos distribuïts.** Cas d'autoconsum. Pep Salas, Km0.energy

13:30-13:50 Preguntes

13:50-14:00 Cloenda



INSCRIPCIÓ

Per inscriure-us a FÒRUM ENERGIA - ECOVIURE 2018:

www.ecoviure.cat

INSCRIPCIÓ GRATUÏTA

Organitza:



Patrocina:



Col·labora:



VALENTÍ
MASACHS

