

Pamumuhunan sa Makabagong Enerhiya



Ang makabagong teknolohiya sa California ay kinakailangan upang lumikha ng isang modernong sistema sa enerhiya na maaaring magbigay ng enerhiya sa ikalimang pinakamalaking ekonomiya sa mundo sa mga paraang mas malinis, mas ligtas, mas abot-kaya, at maaasahan.

Mula noong 1975, ang California Energy Commission ay may modernong mga pagbabago sa pamamagitan ng mga programa sa pananaliksik at pag-papaunlad ng enerhiya. Ang pananaliksik ng Komisyon ng Enerhiya ay nakalikom ng bilyun-bilyong dolyar mula sa pagtitipid sa gastos sa enerhiya ng mga nagbabayad sa California, tumulong na lumikha ng mga bagong negosyo at libu-libong mga trabaho, at nakakaakit ng halos \$2 bilyon sa mga pribado at pederal na mamumuhunan.

Modernisasyon sa Mga Sistema ng Enerhiya sa California

Ang enerhiya na ginagamit natin at ang mga paraan sa pag gamit neto ay mabilis na nagbabago. Ang patuloy na pagbabago ay kinakailangan para sa sistema ng enerhiya ng California upang gawin ang pag angat mula sa halos isang siglo na lumang sistema patungo sa sistemang nakakatugon sa mga modernong pangangailangan at hamon.

Sinusuportahan ng Komisyon ng Enerhiya ang paggawa ng makabagong sistema ng enerhiya ng California sa pamamagitan ng pamumuhunan sa agham at teknolohiya na naaayon sa mga layunin ng patakaran ng estado. Ang mga pagsulong ng investment support sa kahusayan sa paggamit ng enerhiya, renewable energy, mga storage technologies, proteksyon sa kapaligiran na may kinalaman sa enerhiya, paghahatid at pamamahagi, at teknolohiya sa transportasyon.

Mga Lugar ng Kritikal na Pananaliksik

Ang mga programa sa pananaliksik at pagpapaunlad ng Komisyon ng Enerhiya ay nagpapatibay sa agwat sa pagitan ng laboratoryo at ng merkado, na nagpapakita na ang mga teknolohiya sa hinaharap ay gawing makatotohanan ngayon. Ang mga pamumuhunan ay nakatuon sa mga proyekto na naglalayong:

- Magdala ng mga bagong malinis na teknolohiya ng enerhiya at mga kaugnayang benepisyo sa mga kapos-palad at mga mababa ang kita na komunidad.
- Gumamit ng agham sa klima para sa mga desisyon ng pagpapalano ng enerhiya.
- Paganahin ang mas decarbonized at desentralisadong electric grid.
- Panatilihin ang mga kritikal na operasyon at serbisyo sa panahon ng pagkawala ng grid, matinding mga kalamidad at mga sakuna.
- Lutasin ang mga kahinaan sa imprastruktura ng natural na gas.
- Bumuo ng mga napapalawak na solusyon sa teknolohiya para sa mga pang-industriya at pang-agrikultura sektor.
- Makabagong solusyon para sa kahusayan sa paggamit ng enerhiya sa mga tahanan at negosyo.
- Lutasin ang mga gaps sa produkto sa merkado ng imbakan ng enerhiya.
- Bawasan ang gastos ng henerasyon sa nababagong enerhiya.
- Makabagong teknolohiya sa transportasyon ng low-carbon.
- Lumikha ng isang makulay na entrepreneur ecosystem kung saan ang mga negosyante ay maaaring umunlad.

Portfolio sa Pamumuhunan

Electric System

Ang Komisyon ng Enerhiya ay namumuhunan ng humigit-kumulang na \$130 milyon kada taon para sa mga proyektong pananaliksik at pag-unlad ng electric system sa pamamagitan ng Programang Electric Program Investment Charge (EPIC). Ang mga pondo na ito ay sumusuporta sa mga makabagong proyekto na maaaring makapag bigay ng mas ligtas, mas mababang gastos, mas malinis, at mas mabisa at maaasahang kuryente para sa mga nagbabayad na namumuhunan.

Natural Gas System

Ang programa sa pananaliksik at pagpapaunlad ng natural gas ng Komisyon ng Enerhiya ay nagpopondo ng mga makabagong proyekto upang mapabuti ang natural gas system ng estado. Ang mga pamumuhunan na ito, na higit sa \$20 milyon kada taon, ay nakakatulong sa mga pagpapabuti ng sistema ng kuryente upang mabawasan ang paggamit at gastos ng enerhiya, mapabuti ang pagkamaasahan at kaligtasan, at mabawasan ang mga epekto sa kapaligiran.

Pagbawas sa Mga Gastos ng Enerhiya sa Pagproseso ng Pagkain

Ang Food Production Investment Program ng Komisyon ng Enerhiya ay bahagi ng California Climate Investments, isang pambuong-estadong pagkukusa na naglalagay ng bilyun-bilyong dolyar mula sa carbon cap-and-trade upang magsagawa ng pagbabawas sa emisyon ng mga greenhouse gas (GHG), pagpapalakas ng ekonomiya, at pagpapabuti ng kalusugan ng publiko at ng kapaligiran - lalo na sa mga kapos-palad na komunidad. Ang programa ay magbibigay ng humigit-kumulang na \$118 milyon sa pagpopondo sa sektor ng pagpoproseso ng pagkain,

upang mapabilis ang pag-adapt sa mga modernong teknolohiya na maaaring makabawas nang malaki sa paggamit ng enerhiya at mga gastos, at ang nauugnay na emisyon ng greenhouse gas (GHG).

Pagpapalano sa Pananaliksik, Pagpapatupad, at Tagumpay

Ang pamumuhunan sa pananaliksik ng Komisyon ng Enerhiya ay umaakit ng karagdagang pondo mula sa pribado at pampublikong sektor. Ang California Sustainable Energy Entrepreneur Development Initiative, o CalSEED, ay nagbibigay ng mga pagkakataon para sa mga negosyante na mag-aplay para sa pagpopondo upang ilipat ang kanilang imbensyon sa pamamagitan ng proof-of-concept na yugto. Sa ngayon, 109 mga kumpanya ang nakakuha ng \$28 milyon sa pribadong pamumuhunan, at \$6 milyon sa mga pampublikong pondo.

Ang Komisyon ng Enerhiya ay nagtatrabaho upang higit pang maisama ang mga maliliit na negosyo, kababaihan, minority, at mga paralisadong mga beterano sa mga modernong proyekto sa enerhiya. Ang Komisyon ng Enerhiya ay naglalaan ng pinakamaliit na 25 porsiyento ng demonstrasyon sa teknolohiya ng EPIC at pag-deploy ng mga pondo sa mga proyektong matatagpuan at nagbibigay ng benepisyo sa mga kapos-palad na komunidad at isang karagdagang 10 porsiyento para sa mga proyektong matatagpuan at nagbibigay ng benepisyo sa komunidad na may mababang mga kita.

Bilang isang pangunahin na tagapangasiwa ng mga pampublikong programa sa pananaliksik ng California, ang Komisyon ng Enerhiya ay nakatuon sa paggawa ng mga pamumuhunan sa pamamagitan ng paggamit ng isang malinaw at pampublikong proseso.



Governor
Gavin Newsom

Chair
Robert B. Weisenmiller, Ph.D

Executive Director
Drew Bohan

Commissioners

Karen Douglas, J.D.

David Hochschild

J. Andrew McAllister, Ph.D.

Janea A. Scott, J.D.