Քրաուդֆանդինգի մասնագետի համար նախատեսված մոդուլ

Այս ծրագիր ֆինանսավորում ստացել է Եվրոպական Միության Հորիզոն 2020 հետազոտությունների և նորարարությունների ծրագրից՝ համաձայն No 785081 պայմանագրի: Հրաժարում պատասխանատվությունից՝ սույն նյութի բովնդակությունը չի արտահայտում Եվրոպական Միության պաշտոնական կարծիքը: Տեղեկատվության և արտահայտված տեսակետների համար պատասխանատվությունն ամբողջությամբ կրում է(են) հեղինակ(ներ)ը:

Մինչ սկսելը. Ի՞նչ է ներառում քրաուդֆանդինգի մասնագետի համար նախատեսված մոդուլը (… ֈ ինչ չի ներառում)

Այս մոդուլը ներառում է՝

- **Ներածություն քրաուդֆանդինգի ֆինանսական կոնցեպտի վերաբերյալ**
- Հնարավորություն է տալիս հաշվի առնել քրաուդֆանդինգի ազդեցությունը **էներգաարդյունավետության ֈ վերականգնվող էներգետիկայի (EE ֈ RE) վրա**
- Գործնական և հարմար է **հնարավորությունների զարգացման** նախաձեռնությունների համար
- **Հիմնվում է կոնցեպտների վրա** (օրինակ՝ զուտ ներկա արժեք և շահութաբերության ներքին դրույք), որոնց մասին խոսվում է այս շարքի ուսումնական այլ նյութերում

Այս մոդուլը չի ներառում՝

- Քրաուդֆանդինգի բոլոր գործողությունների **սպառիչ ֈ ամբողջական** ցանկ
- **Գիտական ուսումնասիրություն,** որը համեմատում է գնահատման մեթոդները և առաջարկում ‹‹լավագույն›› մեթոդը
- **Կիրառելի է բոլոր երկրների դեպքում՝** առանց ներքին պայմանների արտացոլման
- Քրաուդֆանդինգի արշավի մեկնարկի համար **նախագիծ**

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Սովորելու արդյունքում

- Այս մոդուլի վերջում մասնակիցը կկարողանա՝
  - Բացատրել՝ ինչ է քրաուդֆանդինգը և ինչպես դա կիրառել
  - Տարբերակել քրաուդֆանդինգի տեսակները
  - Հասկանալ ճիշտ հարթակի և աջակցող կազմակերպության ընտրության կարևորությունը
  - Որոշել՝ որոնք են քրաուդֆանդինգի օգուտները և էներգաարդյունավետության համար քրաուդֆանդինգի հնարավորությունները

EFIX ENERGY FINANCING MIX

Ուսուցանվող նյութի հակիրճ ներկայացում

1	Ներածություն՝ քրաուդֆանդինգ
2	Ովքեր են համապատասխան գործող անձինք
3	Քրաուդֆանդինգի տեսակները
3A	ՈՈչ ֆինանսական
3B	Ֆինանսական
4	Գործընթացը և փուլերը
5	Քրաուդֆանդինգը և էներգաարդյունավետությունը
6	Օրինակներ և դեպքեր

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Ուսուղանվող նյութի հակիրճ ներկայացում

1. Ներածություն` քրաուդֆանդինգ
2. Որոնք են գործող կողմերը
3. Քրաուդֆանդինգի տեսակները
   - 3A ՈՈչ ֆինանսական
   - 3B Ֆինանսական
4. Գործընթացը և փուլերը
5. Քրաուդֆանդինգը և Էներգաարդյունավետությունը
6. Օրինակներ և դեպքեր

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Սահմանում

- Քրաուդֆանդինգը (ՔՖ) հիմնականում համացանցային ռեսուրսների կիրառությամբ մեծ թվով մարդկանցից յուրաքանչյուրից փոքր գումար ստանալու միջոցով բիզնես ծրագրի ֆինանսավորման գործիք է:

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Աղբյուրներ՝
https://dictionary.cambridge.org/de/worterbuch/englisch/crowdfundin
g

Ի՞նչ է քրաուդֆանդինգը:

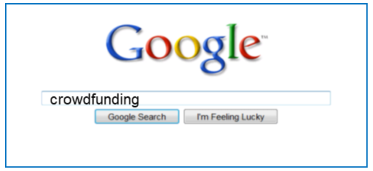
Քրաուդ (crowd) + ֆանդինգ (funding) = **քրաուդֆանդինգ** → Ներգրավվող կապիտալի տրամադրում հանրության կողմից

Սա քրաուդֆանդինը դարձնում է **ֆինանսավորման այլընտրանքային տարբերակ:**

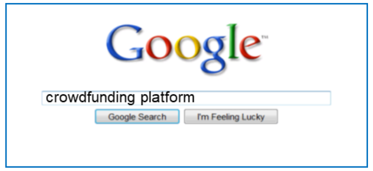
Աճող տարածում

- Քրաուդֆանդինգն առավել տարածում է գտել համացանցի ի հայտ գալուն զուգահեռ: Սակայն, քրաուդֆանդինգը չի առաջացել համացանցում, այլ մինչ դա էլ արդեն երկար ժամանակ գոյություն է ունեցել: Քրաուդֆանդինգի օրինակներ են Եվրոպայի ամբողջ տարածքում կառուցված տաճարները և անգամ Ազատության արձանը:

- Գուգլում քրաուդֆանդինգի որոնումների թիվը կտրուկ աճել է , ինչպես նաև աճել է քրաուդֆանդինգ հարթակների և այլ գործող կողմերի (ներդրողներ, նախձեռնողներ և սեփականատերեր) թիվը:



30.300.000 results
(July 2018)



16.500.000 results
(July 2018)

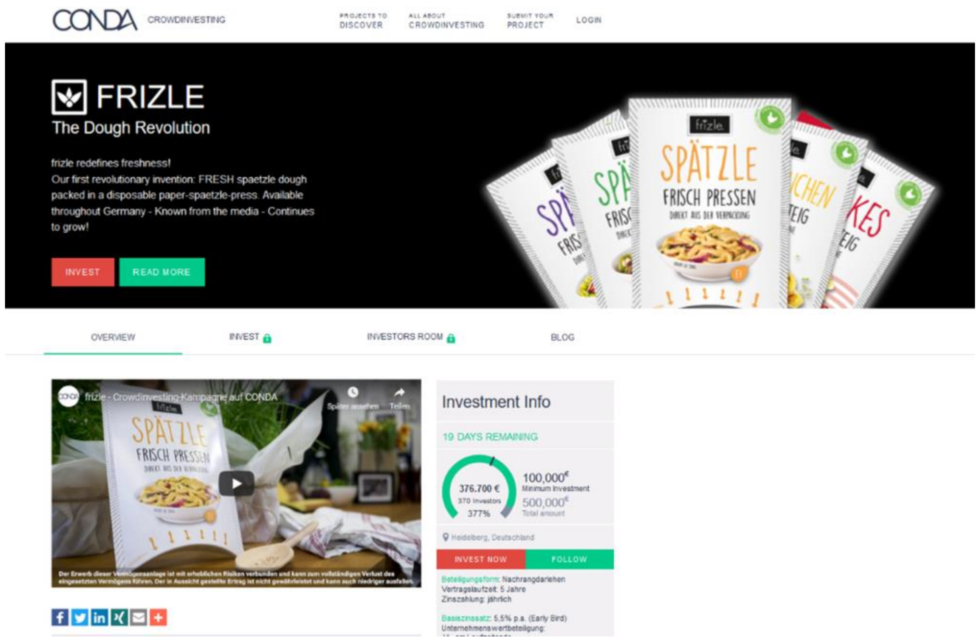
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Աղբյուրներ՝ CrowdStream վերապատրաստումների ձեռնարկ

ՔՖ-ին վերաբերող եզրեր՝

- Ի աջակցություն որևէ ծրագրի կամ ընկերության հանրությանն արված դրամահավաքի առաջարկը կոչվում է **քրաուդֆանդինգի արշավ**:

- Սովորաբար արշավն իրականացվում է **արշավի համար նախատեսված էջով,** որն ստեղծվել է համացանցի միջնորդ հարթակում, որը կոչվում է **քրաուդֆանդինգ հարթակ:**



Օրինակում տրված է Conda հարթակում ստեղծված Frizle արշավի էջը:

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Աղբյուրներ՝: CrowdStream վերապատրաստումների ուղեցույց և Conda.at

Ուսուցանվող նյութի հակիրճ ներկայացում

1	Ներածություն՝ քրաուդֆանդինգ
2	Որոնք են գործող կողմերը
3	Քրաուդֆանդինգի տեսակները
3A	ՈՈչ ֆինանսական
3B	Ֆինանսական
4	Գործընթացը և փուլերը
5	Քրաուդֆանդինգը և Էներգաարդյունավետությունը
6	Օրինակներ և դեպքեր

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Գործող կողմերը

- ՔՖ ծրագրերը հիմնականում ունենում են 4 գործող կողմ՝
  - Արշավի կազմակերպիչներ
  - Ներդրողներ
  - Հարթակներ
  - Աջակցող կազմակերպություններ

- Ավելի պարզ՝ **արշավի կազմակերպիչները** կազմակերպում են դրամահավաք **ներդրողներից հարթակների** միջոցով: **Աջակցող կազմակերպություններն** օգնում են տարբեր փուլերում տարբեր շահառուների:

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Գործող կողմեր՝ Արշավի կազմակերպիչներ

Ով	Նկարագրություն
Արշավի կազմակերպիչներ	• **Անհատ ներ, որոնց նախաձեռնությունը ներդրումների կարիք ունի** • Նաև ընկղչվում են ստողծողներ կամ հիմնադիրներ • Լավ գաղափար կամ լավ կապեր ունեցող ցանկացած ոք կարող է մեկնարկել քրաուդֆանդիգի արշավ
Ներդրողներ/հովանավորներ	**Անհատեր, որոնք քրաուդֆանդինգի ծրագրի համար առաջարկումեն ֆինանասական միջոցներ**

Ներդրողներ	Կապիտալի ներգրավման միջոցով քրաուդֆանդինգ
Վարկավորում	Վարակավորման միջոցով քաուդֆանդինգ
Յովանավորներ	Յովանավորության միջոցով քրաուդֆանդինգ
Դոնորեր	Նվիրատվությունների միջոցով քրաուդֆանդինգ

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Աղբյուրներ՝: CrowdStreamCrowd-Fund-Por վերապատրաստումների ուղեցույց և Conda.at

Գործող կողմեր՝ արշավի կազմակերպիչներ

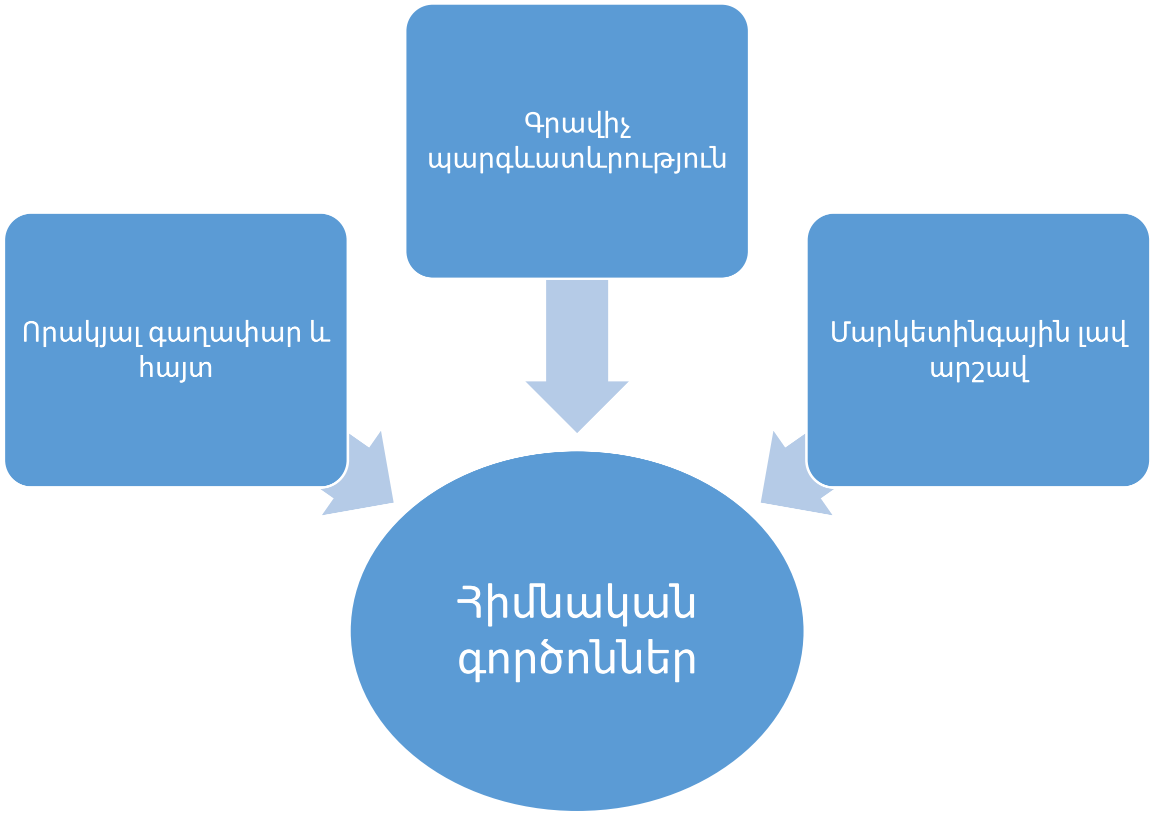
Գաղափարների համար քրաուդֆանդինգ կազմակերպվում է հիմնականում **դրանց նախնական փուլերում:** Սա արշավի կազմակեկրպիչներին տալիս է հետևյալ հնարավորությունները՝

- Փործնական **մարկետինգ**
- **Ալիքներ ֊ թիրախային լսարան**
- Տարբեր արտադրանքների **զարգացում**
- Արտադրանքի հատուկ սեկտորի համար **շուկայի վավերացում**
- Հասկանալ **հաճախորդների շարժառիթներն ու սպասումները**
- Ներգրավել նոր **լսարան**

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Աղբյուրներ՝ CrowdStream վերապատրաստումների ուղեցույց

Գրծող կողմեր՝ արշավի կազմակերպիչներ



- Հաջողված արշավները հաճախ ունենում են **մեկնարկային բաաանին երկար փուլ**, որի ընթացքում հեշտ է աջակցություն ստանալ ընտանիքից, ընկերներից և ծանոթներից:
- Ներգրավման աճ է նկատվում նաև **փակման փուլում,** երբ ներգրավման ժամանակը ավարտվում է:
- Ֆինանսավորման տոկոսների մասին բարձրաձայնելը կարևոր է, քանի որ ազդում է հովանավորների վարքագծի վրա:
- Հիմնականում այն արշավները, որոնց հաջողվել է հասնել նախնական ֆինանսավորման 10%-ը, հաջողությամբ ֆինանսավորվում են:

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Աղբյուրներ՝ CrowdStream վերապատրաստումների ուղեցույց

Գործող կողմեր՝ հարթակներ

- Հարթակները միջնորդներ են արշավի կազմակերպիչների և հովանավորների միջև, որոնց միջև կապ են հաստատում համացանցի միջոցով՝ ֆինանսական աջակցության և տեղեկատվության հոսքի հնարավորություն տալով: Քրաուդֆանդինգ հարթակներն աստիճանաբար հայտնվել են վերջին 10 տարվա ընթացքում, և այսօր դրանց թիվը հասնում է հարյուրների:

Քրաուդֆանդինգ մոդել	Աշխարհագրական ընդգրկույթ	Ծրագրիտեսակ/նպատակ	Աշժավի հաջողության մոդել
Կարող են լինել **նվիրատվությունների, վարկավորման կամ կապիտալի ներգրավման** վրա հիմնված քրաուդֆանդինգ հարթակներ:	Որոշները **համաշխարհային** են: Սակայն, կան բազմաթիվ **տարածաշրջանային** և **տեղական** հարթակներ, որոնք հաճախ ավելի հարմար են և ավելի լավ ծառայություն են մատուցում՝ կախված ծրագրից: Եվրոպահան հարթակների մեծամասնությունն ընդգրկում միայն տվյալ տարածաշրջանը:	Տարբեր տեսակի ծրագրերի համար կարող է կազմակերպվել քրաուդֆանդինգ՝ բարեգործությունից մինչև ներդրումներ: **Տարբեր ներդրողներ նախընտրում են տարբեր հարթկներ:** Օրինակ՝ կայուն զարգացման ծրագրերի վրա կենտրոնացած ներդրողները կարող են նախընտրել այնպիսի հարթակ, որը կենտրոնացած է նման ներդրումների վրա:	**«Պահել ամբողջը»** ֆինանսավորման սահմանված նպատակը պարտադրող չէ: Հավաքված ողջ գումարը փոխանցվում է ծրագրին: **«Ամբողջը կամ ոչինչ»** (ամենատարածվածը) միայն ֆինանսավորման սահմանված չափը հավաքվելու դեպքում գումարը փաստացի փոխանցվում է ծրագրին, այլապես այն վերադարձվում է:

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Գործող կողմեր՝ աջակցող կազմակերպություններ

Դրանք ընդհանուր առմամբ կարող են բաժանվել երկու ոլորտի՝

Ֆինանսական շահառուներ → Անհատներ կամ ընկերություններ, որոնք կիանան որպես ներդրումային ծրագիր՝ կատարելով հատուկ աշխատանք, կամ սպասելով ծրագրի ավարտին ստացվող շահույթին:

- **Ֆինանսավորող կառույցներ**՝ դրամական գործարքներ, օր.՝ ավանդներ և վարկեր տրամադրող ընկերություններ (օր.՝ բանկեր)
- **Ներդրումային ընկերություններ**՝ ընկերություններ, որոնք կատարում են ներդրումներ և ստանում շահույթ՝ ծրագրերի մասնաբաժինների վաճառքից
- **Բիզնես-հրեշտակներ(մասնավոր վենչուրային ներդրողներ)**՝ անհատ ներդրողներ, որոնք կարող են հանդես գալ նաև որպես խորհրդատուներ

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Գործող կողմեր՝ աջակցող կազմակերպություններ

Դրանք ընդհանուր առմամբ կարող են բաժանվել երկու ոլորտի՝

Հանրային և միջնորդ → Սովորաբար շահույթ չհետապնդող կազմակերպություններ, որոնք ծրագրին օժանդակում են տարբեր ոլորտներում, օրինակ՝ տրամադրելով խորհրդատվություն կամ ֆինանսական աջակցություն:

- **Ֆինանսավորող կառույցեր՝ գործակալություններ, որոնք նպաստում են տարածաշրջանային զարգացմանը՝ ֆինանսական գործիքների և ֆինանսավորման միջոցով**
- **Ինկուբատորներ, աքսելատորներ և բիզնեսի աջակցման գործակալություններ**՝ ընկերություններ, որոնք աջակցություն են ցուցաբերում սկզբնական փուլում գտնվող ընկերություններին: Դրանք կարող են առաջարկել խորհրդատվություն, տրամադրել աշխատանքային տարածք, օգնություն բիզնեսի զարգացման գործում կամ ֆինանսավորում:**Chambers and Associations:** NGOs representing workers can provide advisory and information services
- **Պալատներ և ասոցիացիաներ**՝ ՀԿ-ներ ներկայացնող աշխատողները կարող են տրամադրել խորհրդատվական և տեղեկատվական ծառայություններ:

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Աղբյուրներ՝ CrowdStream վերապատրաստումների ուղեցու

Ուսուցանվող նյութի հակիրճ ներկայացում

1 Ներածություն՝ քրաուդֆանդինգ

2 Որոնք են գործող կողմերը

3 Քրաուդֆանդինգի տեսակները

3A Ոչ ֆինանսական

3B Ֆինանսական

4 Գործընթացը ; փուլերը

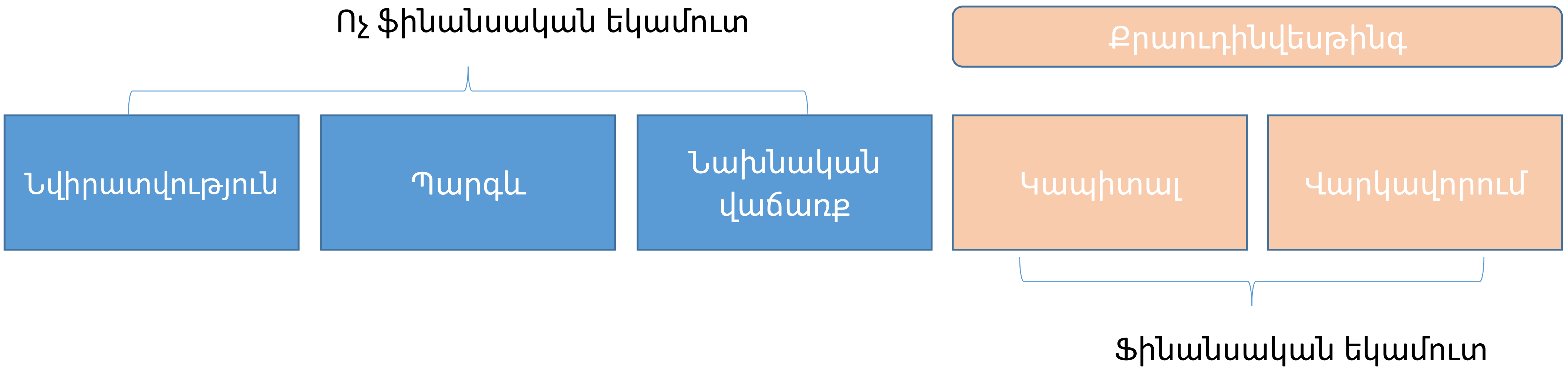
5 Քրաուդֆանդինգը ; էներգաարդյունավետությունը

6 Օրինակներ ; դեպքեր

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Քրաուդֆանդինգի տեսակները

- Քրաուդֆանդինգի հիմնական երկու տեսակներն են **ոչ ֆինանսական եկամուտով քրաուդֆանդինգ** և **ֆինանսական եկամուտով քրաուդֆանդինգ:** Սրանք էլ կարող են բաժանվել հինգ ենթախմբի:



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Աղբյուրներ՝ CrowdStream վերապատրաստումների ուղեցույց

EFIX ENERGY FINANCING MIX

Ոչ ֆինանսական եկամուտով քրաուդֆանդինգ

- Ոչ ֆինանսական քրաուդֆանդինգի արշավին աջակցման հիմնական շարժառիթ կարող են լինել՝
  - Արշավի նկատմամբ էմոցինալ դրսևորումը
  - Խորհրդանշական նվեր կամ պարգև
  - Արտադրանքի գրավչությունը

Նվիրատվության վրա հիմնված	Ինքնատիպ և ամենատարածված: Կիրառվել է սոցիալական, քաղաքական, ակադեմիական ծրագրերի աջակցության համար: Դոնորները ոչինչ ետ չեն ստանում:
Պարգևատության վրա հիմնված	Յովանավորը սովորաբար ստանում է մի խորհրդանշական պարգև: Պարգևի արժեքը չի համապատասխանում փաստացի ֆինանսական օժանդակությանը (օր.՝ձեռագրով գրված շնորհակալագիր): Շարժառիթը նման է նվիրատվության վրա հիմնված քրաուդֆանդինգին:
Նախնական վաճառք	Արշավ իրականացնողները արշավի աջակիցներին առաջարկում են վերջնական արտադրանքի պրոտոտիպը կամ հենց վերջնական արտադրանքը կամ ծառայությունը: Այս մոդելը հիմնականում կիրառվում է այնպիսի էջերում, ինչպիսին է Kickstarter-ը:

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Աղբյուր՝ CrowdStream վերապատրաստումների ուղեցույց

Ոչ ֆինանսական եկամուտով քրաուդֆանդինգի օգուտները

օգուտները հովանավորների համար

- Աջակիցները կարող են գնել արտադրանքն ավելի վաղ
- Աջակիցները կարող են աջակցությունը հանրայնացնել
- Աջակիցներն ստանում են հավելյալ արտադրանքներ, որոնք հաճախ հասանելի չեն

օգուտները ընկերությունների համար

- Ստացված ֆինանսավորումը ետ չի վերադարձվում
- Բացի ֆինանսների ձեռքբերման, կարելի է ստեղծել նաև հաճախորդների բազա
- Կարող է հասանելի լինել ավելի լայն լսարանի համար
- Հետագա զարգացման համար մարկետինգային գործիք

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Աղբյուրներ՝ Conda.at

Քրաուդֆանդինգ ծրագրի օրինակներ

Դու ֈ ես՝ միասին Պրեգրադայի մանկապարտեզի համար

- Naša radost-ը հիմնադրվել է 1997թ-ին և այժմմիակ մանկապարտեզն է փոքր քաղաք Պրեգրադայում:
- Ներդրումների նպատակը՝ վերանորոգել տանիքը և տեղադրել ջերմամեկուսացում՝ շենքի էներգետիկ բնութագրի բարելավման նպատակով
- Ֆինանսավորման միքս՝
  - 40%՝ դրամաշնորհային աջակցություն Բնապահպանության և էներգաարդյունավետության ազգային հիմնադրամից
  - 40%՝ քաղաքային բյուջե
  - 20%՝ ՔՖ արշավի միջոցով, որն անցկացվել է Croenergy.eu հարթակում
- Թիրախային գումար՝ 13,000 եվրո՝ կիրառելով նվիրատվության, պարգևատրության վրա հիմնված քրաուդֆանդինգի մոդելները:
- Արշավը տևել է 6 ամիս և ամբողջությամբ հաջողել է՝ գերազանցելով ֆինանսավորման նախնական թիրախային չափը: Էներգետիկ համակարգի վերանորոգման աշխատանքնեն ավարտվել են 2016թ-ի ամռանը:

Ծրագիր

Հիմնական գործողություններ	Նվիրատվությունների վրա հիմնված քրաուդֆանդինգի մոդելի միջոցով ներգրավել ֆինանսավորում մանկապարտեզի էներգետիկ համակարգի վերանորոգման համար
Տարածաշրջան	Ք. Պրեգրադա, Խորվաթիա

Ծրագրի նպատակը և հիմնական ներդրումները

Ծրագրի նպատակները	• Շենքի էներգետիկ բնութագրի բարելավում
Հիմնական ներդրումները	• Ջերմամեկուսացում և տանիքի վերանորոգում
Ներդրումների չափը	• Մոտավորապես 60.0000 եվրո

Ակնկալվող արդյունքներ

Գործառնական արդյունքները	• Էներգիայի ավելի քիչ սպառում • Ջեռուցման և հովացման համար ավելի քիչ ծախսեր • Հարմարավետության բարձր մակարդակ
Ներդրումների եկամտաբերությունը	• Ֆինանսների խնայողություն – 1500 եվրո/տարի • Շահութաբերության ներքին դրույք (դրամաշնորհներով և նվիրատվություններով)- 11.6% • Մարման ժամկետ (դրամաշնորհներով և նվիրատվություններով)- 6.4 տարի

Աղբյուր՝ E-FIX Էներգետիկ ծրագրերի այլընտրանքային ֆինանսավորման դեպքերի ուսումնասիրության վերլուծություն, 2018

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

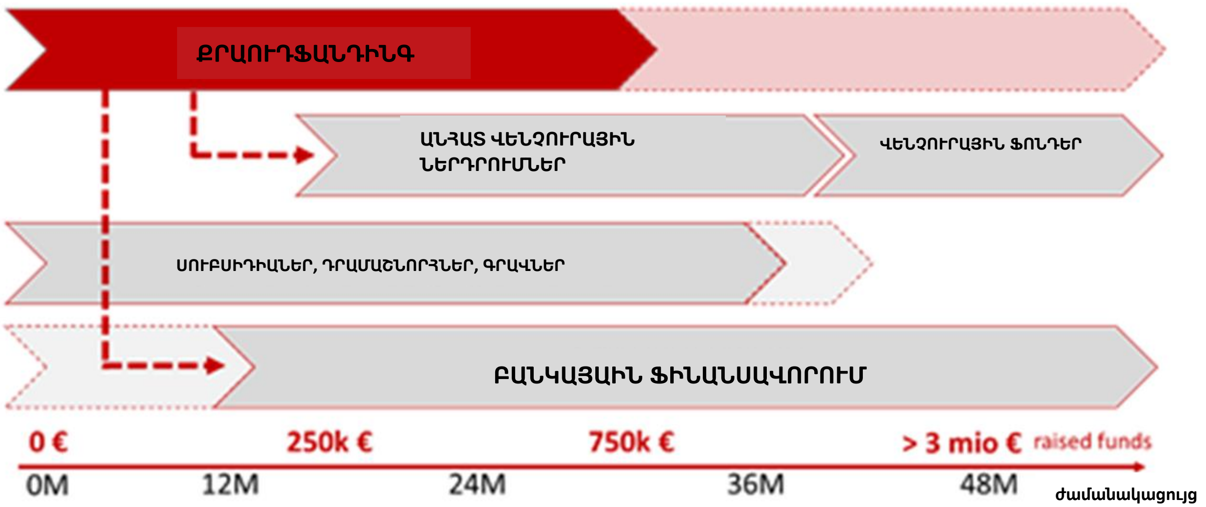
ֆինանսական եկամուտով քրաուդֆանդինգ

Հանրությունը կարող է **ներդրում կատարել** սկզբնական փուլում գտնվող ընկերություններում (կապիտալի ներդրումներ) կամ ՓՄՁ-ներին**առաջարկել վարկեր** հատուկ իրավական պայմաններով (վարկավորում):

Ինչու՞ պետք է ընկերությունը հետաքրքրված լինի

- Առաջնայինը քանի որ այն ծառայում է որպես ֆինանսավորման **լրացուցիչ** ձև է

ՔՐԱՈՒԴՖԱՆԴԻՆԳԸ ՈՐՊԵՍ ՆՈՐԱՐԱՐԱԿԱՆ ՖԻՆԱՆՍԱԿԱՆ ՄԻՔՍԻ ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ԳՈՐԾԻՔ



Աղբյուր` ISN- Նորարարական ծառայությունների ցանց GmbH

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Աղբյուրներ` CrowdStream վերապատրաստումների ուղեցույցand Conda.at

Կապիտալի ներգրամամբ քրաուդֆանդինգ

- Այս տեսակը հաճախ կոչվում է **Քրաուդֆանդինգ,** և հովանավորները հաճախ կոհչվում են **Քրաուդիվերստրներ,** մասնավորապես գերմանախոս երկրներում:
- Փոքր ներդրողները ձեռք են բերում ընկերության մասնաբաժիններ
  - ՓՄՁ-ներ
  - Ստարտափներ
  - Անշարժ գույք
  - Հատուկ ծրագրեր
- Ռիսկը **լիմիտավորվում է** ըստ **մասնակցության գումարի**
  - Հաջող բիզնեսները կարող են ունենալ գրավիչ արդյունքներ: Չհաջողված բիզնեսները արդունքում կորցնում են ներդրումները
  - Ներդրման գումարը կարող է լինել շատ ցածր (կախված է նաև հարթակից)
  - Հաճախ սկսվում է ծրագրի համար 100 եվրոյից

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Աղբյուրներ՝ CrowdStream վերապատրաստումների ուղեցույցand Conda.at

Քաղաքացիների մասնակցություն 2.0

- Oekostrom AG-ն առաջինն էր գերմանախոս երկրներում, որն սկսեց ՔԻ արշավ՝ նպատակ ունենալով մեծացնել իր կապիտալը:
- 2017թ-ին արշավի մեկնարկից 48 ժամ անց Oekostrom AG –ի առաջարկած բաժնետոմսերը ամբողջությամբ վաճառվել էի: Ընդհանուր 439 ներդրողները ապահովել էին ընկերության բաժնետոմսերը AT-ում՝ էներգամատակարարման ամենամեծ անկախ ընկերությունում, որի արժեքը մեկ իլիոն եվրո է:
- Ֆինանսավորման նպատակը՝ ընդլայնել էլեկտրակայանի սաքավորումները՝ վերականգնվող էներգետիկայի ապահովման նպատակով
- Պայմանագրի պայմանները՝
  - Թողարկված բաժնետոմսեր՝ 11,323 գրանցված բաժնետոմսեր
  - Գին՝ 100 եվրո -
  - Առքուվաճառք՝ առքուվաճառքի համար նախատեսված Oekostrom AG հարթակում , aktie.oekostrom.at հասցեում
  - Նոր բաժնետոմսերի համար դիվիդենտնեի վճարում, առաջին անգամ 2017թ-ին (վճարումը 2018թ-ին)
  - Քվեարկելու իրավունք՝ առաջին անգամ 2017թ-ին Ամենամյա գլխավոր ժողով

Ծրագիր

Հիմնական գործողություններ	Վերականգնվող էներգետիկա (քամու և արևային ծրագրեր)
Տարածաշրջան	Վիեննա,Ավստրիա

Ծրագրի նպատակը և հիմնական ներդրումները

Ծրագրի նպատակները	• Մատակարարել 75.000 հաճախորդների մինչև 2020թ
Հինական ներդրումները	• Կառուցել քամու ավելի շատ տուրբիններ
Ներդրումների չափը	• Գրեթե 1 միլիոն 48 ժամ անց (կապիտալի ներգրավմամբ քրաուդֆանդինգ)

Ակնկալվող արդյունքներ

Գործառնական արդյունքերը	• Առաջ դեպի 100 տոկոս վերականգնվող էներգետիկա2040թ-ին • Էներգետիկ շուկայի զարգացում • Ֆոտովոլտաիկ համակարգի միացման համար պատրաստականություն • Մինչև 2008թ-ը 56.000 հաճախորդ • Մինչև 2015թ-ը դիվիդենտների բաշխում
Ներդրումների եկամտաբերություն	• Թողարկված բաժնետոմսեր՝ 11.323 գրանցված բաժնետոմսեր՝ յուրաքանչյուրը 100 եվրո արժողությամբ

Աղբյուր՝ E-FIX Էներգետիկ ծրագրերի այլընտրանքային ֆինանսավորման դեպքերի ուսումնասիրության վերլուծություն, 2018

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Վարկավորմամբ քրաուդֆանդինգ

- Այս տեսակը հաճախ կոչվում է **քրաուդլենդինգ կամ peer-to-peer-lending,** մասնավորապես՝ գերմանախոս երկրներում:
- Ներդրողներն իրենց փողը վարկով (մասնավոր միկրովարկեր) ուղիղ կամ քրաուդֆանդինգ հարթակի միջոցով տալիս ենկոկրետ անձի
  - Ներդրողներն ետ են ստանում մայր գումարը և նախապես բանակցության արդյունքում համաձայնեցված տոկոսները: Տոկոսադրույքը կախված է յուրաքանչյուր ծրագրի անհատական ռիսկերից, ինչպես նաև պահանջարկից և առաջարկից:
  - Սա «միջանկյալ կապիտալ» (“mezzanine capital”): Անվճարունակության դեպքում **մյուս բոլոր** վարկատուները ետ են ստանում իրենց փողը:

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Աղբյուրներ՝ CrowdStream վերապատրաստումների ուղեցույց

Քրաուդֆենդինգ ծրագրի օրինակներ

Կրիժցի քաղաքի արդյային տանիքները

- Ներդրումների նպատակը՝ Կրիժևցի ձեռնարկատիրական կենտրոնի տանիքին տեղադրել 30 կՎ հզորությամբ ցանցային արևային կայան»: Տեղում արտադրվող էլեկտրաէներգիան վվաճառվում է ԿԶԿ-ին շուկայական գնով, իսկ 10 տարի անց ԿԶԿ-ն լինելու է ֆվ կայանի սեփականատերը:
- ՔՖ մոդել՝ քրաուդֆենդինգ ներդրում՝ընդհանուր թիրախային 30.000 եվրո արժեքով: Գումարը հավաքվել է 10 օրվա ընթացքում 53 փոքր ներդրողների կողմից՝ հիմնված միկրովարկավորման մոդելի վրա: = 130 եվրո առավելագույն ներդր
- Նվազագույն ներդրում ում = 1,300 եվրո → թիրախային սովորական քաղաքացիներ և ոչ մասնագետ ներդրողներ
- Վարկերը ներդրողներին ենվերադարձվելու 10 տարվա ընթացքում՝ 4.5% դրույքաչափով տանիքին տեղադրված արևայինկայանի արտադրած էլեկտրաէներգիայի ստացված եկամտից:

Ծրագիր

Հիմնական գործողություններ	Քրաուդինվեսթինգ ծրագիր՝ Կրիժևցիի ձեռնարկատիրական կենտրոնի տանիքին արևային կայանի տեղադրության նպատակով
Տարածաշրջան	Կրիժևցի,Խորվաթիա

Ծրագրի նպատակը և հիմնական ներդրումները

Ծրագրի նպատակները	• Ներգրավելքաղաքացիներին որպես ներդրողներ տեղական էներգաարդունավետության ծրագրերում
Հինական ներդրումները	• 30 կվ արևային էլեկտրակայան
Ներդրումների չափը	• 30.000 եվրո

Ակնկալվող արդյունքներ

Գործառնական արդյունքերը	• Վերականգնվող էներգետիկայի ֆինանսավորման մեև քաղաքացիներ հաջող ներգրավում
Ներդրումների եկամտաբերությունը	• Վարկի4.5% դրույքաչափ 10 տարով քաղաքացի ներդրողների համար

Աղբյուր՝ E-FIX էներգետիկ ծրագրերի այլընտրանքային ֆինանսավորման դեպքերի ուսումնասիրության վերլուծություն, 2018

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

ENERGY FINANCING MIX

Համեմատություն ֆինանսավորման այլընտրանքների հետ

Բանկային ֆինանսավորում	Վենչուրային կապիտալ	Քրաուդինվեստինգ	Քրաուդֆանդինգ
• Բանկը չի ցանկանում վերցնել մեծ ռիսկեր • Տոկոսավճարը հաճախ շատ բարձր է • Վարկառուն պետք է ներկայացնի մի քանի երաշխավոր	• Պահանջվում է աճի բարձր տեմպ • Սերտ կապեր ներդրողների հետ, որոնք ունեն որոշումների իրավունք • «hardcore բիզնես» • Հիմնվում է կապիտալի դուրս ե բերման տարբերակի վրա	• Կարևոր են և գաղափարը և աճը • Ներդրողները բիզնեսի կառավարմանը չեն մասնակցում • Կապիտալի դուրս բերման տարբերակը պարտադիր չէ	• Ամենակարևորը հնարավորություն տալը/աջակցելն է որևէ լավ ծրագրի/ծառայության • Հովանավորները չեն մասնակցում բիզնեսի կառավարմանը

Քրաուդանդինգի յ քրաուդինվեսթինգի հիմնական **արբերությունը՝**

- Քրաուդֆանդինգ՝ աջակցություն է ստանում անհատներից, որոնք ակնկալում են ֆինանսական շահույթ
- Քրաուդինվեսթինգ՝ աջակցություն է ստանում անհատներից, որոնք աջակցում են դեպքը և ցանկանում ստանալ կոնկրետ արտադրանք/ծառայություն

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Աղբյուրներ՝ CrowdStream վերապատրաստումների ուղեցույցand Conda.at

Ֆինանսական եկամուտով քրաուդֆանդինգի օգուտները

Ներդրողների համար

- Նեդրողները շահույթ են ստանում ամենամյա տոկոսադրույքներից
- Մասնակցում ես ընկերության (սեփականության) հաջողությանը
- Ներդրողները հաճախ ընկերություններից ստանում են հատուկ «բոնուսներ»
- Ներդրողները գիտեն, թե կոնկրետ ուր են ուղղվում իրենց փողերը և ուղիղ կապ ունեն ձեռնարկատերերի հետ

Ընկերությունների համար

- Ուժեղացնում է ընկերության կապիտալի կառուցվածքը
- Մարկետինգային գործիք՝ ծրագրերը ստանում են շատ ինչպես և երկարատև ուշադրություն
- Համայնքը ընկերություններին տալիս է ուղիղ հետադարձ կապ
- Հաղորդակցում՝ ընկերություններն ունենանձնական հաղորդակցություն հաճախորդների հետ և հեռանկարներ
- Ներդրողների հետ ընկերություններն ունեն հավատարիմ հաճախորդներ և ապրանքանիշը ներկայացնող դեսպաններ

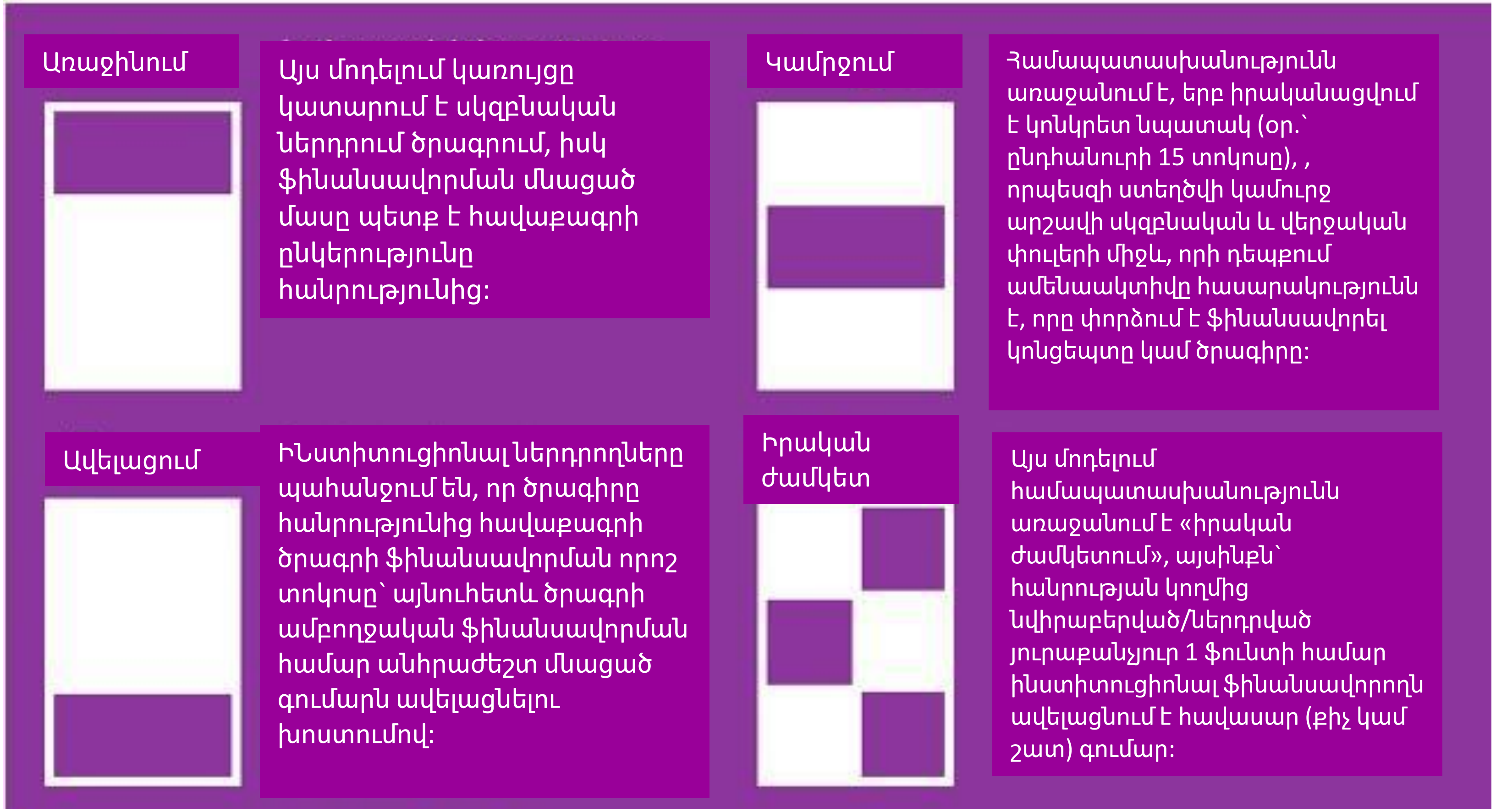
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Աղբյուրներ՝ Conda.at

3B

EFIX ENERGY FINANCING MIX

Համաֆինանսավորում



- Քրաուդֆանդինգը կարող է լրացնելավանդակա ն ֆինանսավորմանը տարբերփուլերում և տարբեր ձևերով

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Աղբյուր՝ (QUELLE: CROWD-FUND-PORT)

Քրաուդֆանդիկի տիպային սցենար

Մինչ այժմ Ձեզ հետաքրքրո՞ւմ էր՝

- Ե՞րբ է տեղին իրականացնել քրաուդֆանդինգ
- Ո՞վ պետք է այն կազմակերպի
- Ինչպիսի՞ն է քրաուդֆանդինգի դասագրքային կատարյալ օրինակը

Միանշանակ չէ

Այս պահին չկա հստակ պատասխան

Հաճախ իրականացվում են տարբեր տեսակի արշավներ

- Անհատներ
- ՓՄՁ-ներ
- Ստարտափներ
- Դերասաններ
- Սոցիալական բիզնեսներ
- Բարեգործություններ
- Համայնքներ (քաղաքապետարաններ, դպրոցներ, հիվանդանոցներ)

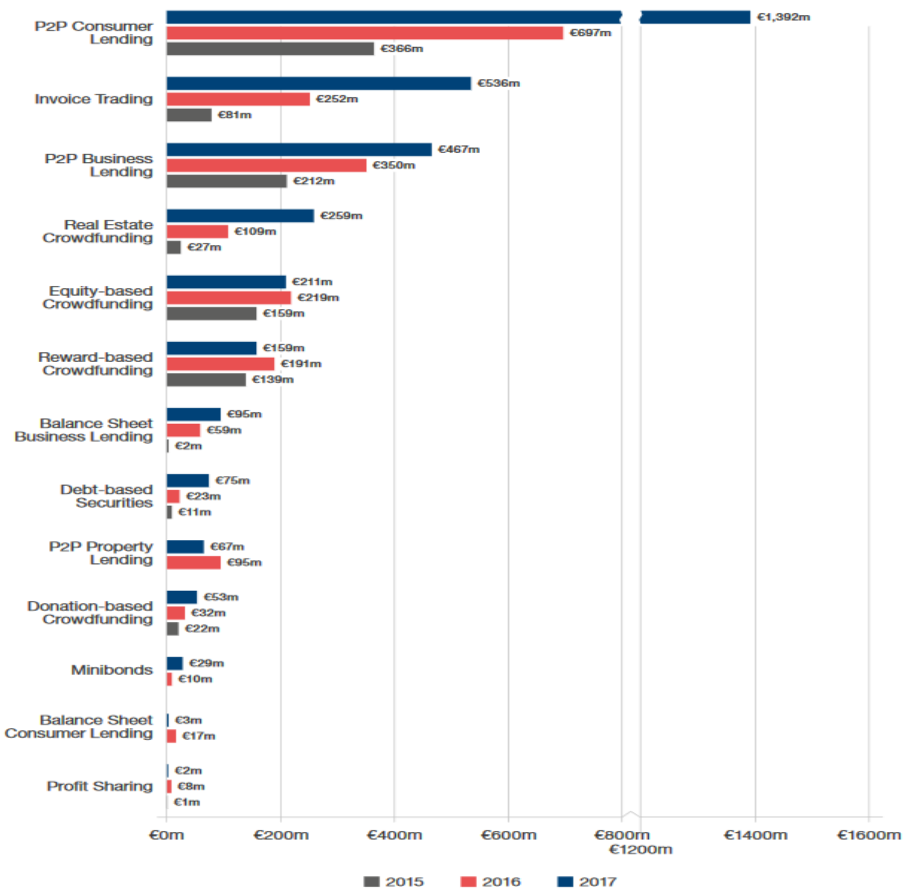
Սակայն սանկացած ոք, որն ունի կապիտալի անհրաժեշտություն, կարող է կիրառել այս մոդելը

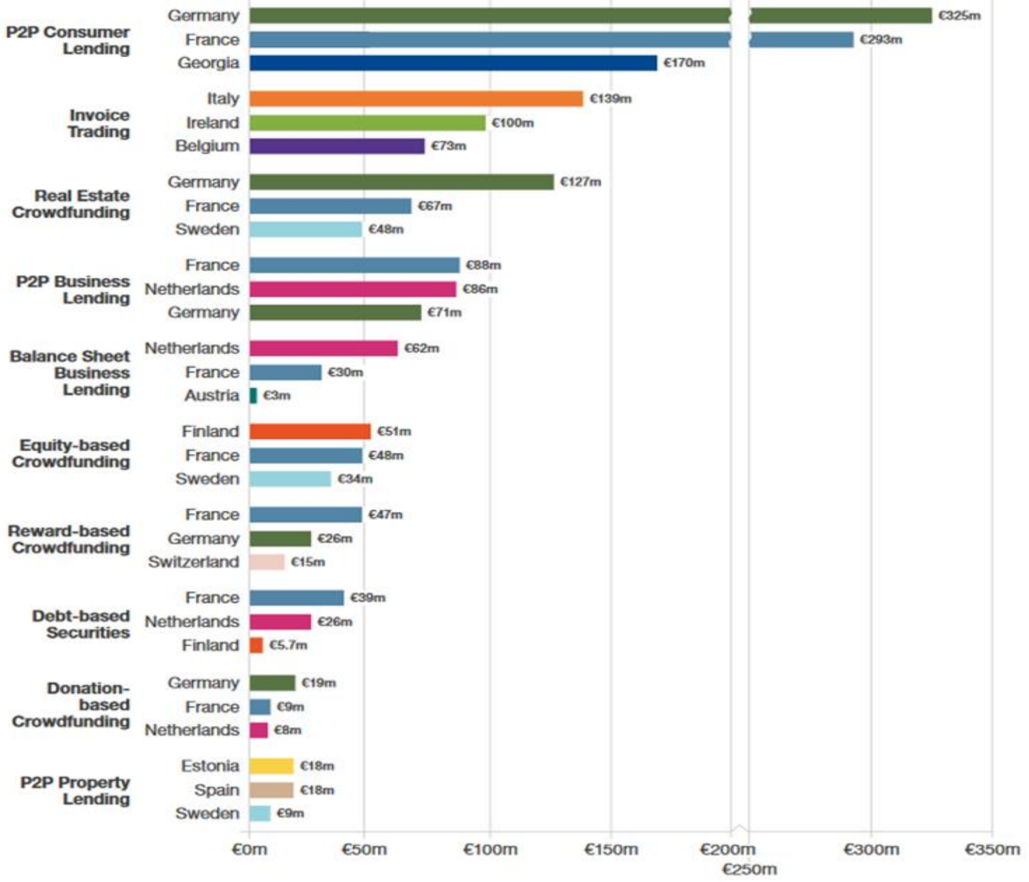
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

ENERGY FINANCING MIX

Ո՞ր տեսակն է առավել տարածված Եվրոպայում

Քրաուդֆանդինգի տեսակը կախված է նաև տարածաշրջանից/երկրից: Սակայն կարծես թե կա համաձայնություն, որ **վարկավորմամբ քրաուդֆանդինգն** ավելի տարածված է Եվրոպայում:





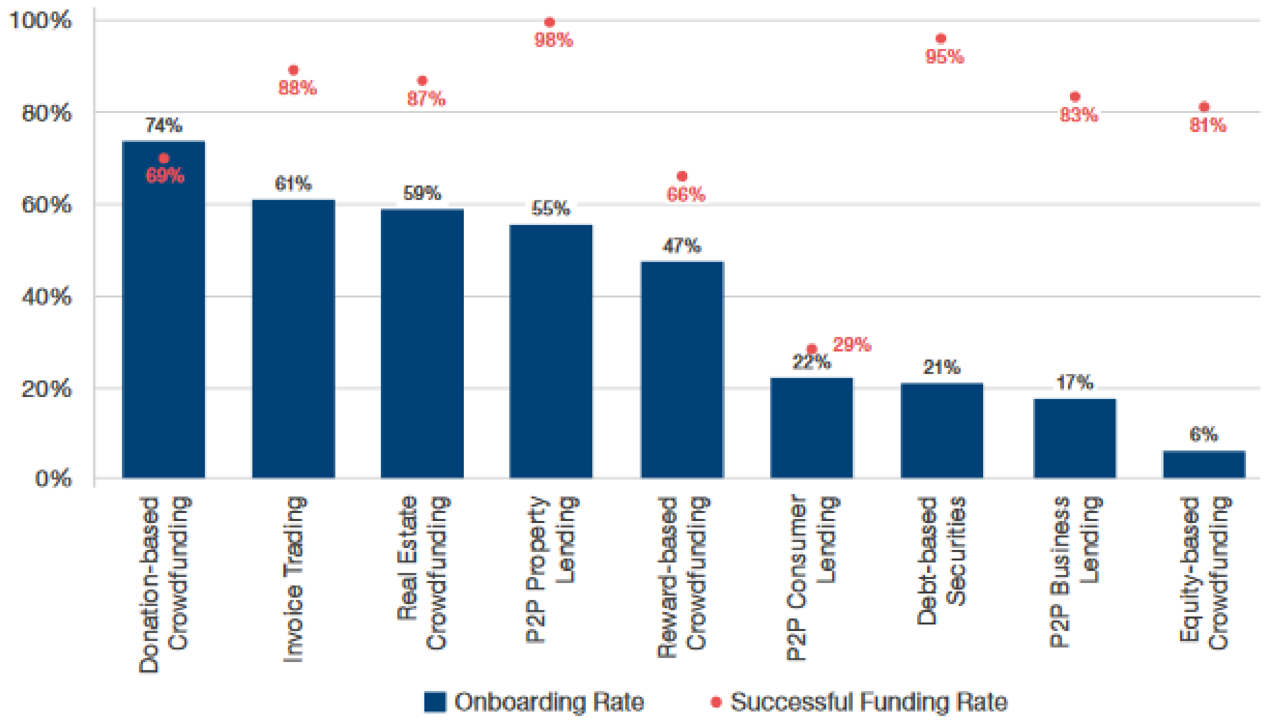
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Աղբյուր՝ Քեմբրիջի այընտրանքային ֆինանսավորման կենտրոն 2019, 4-րդ Եվրոպական այլընտրանքային ֆինանսավորման չափորոշչային զեկույց

Ո՞ր տեսակն է առավել տարածված Եվրոպայում

Մինչ այլընտրանքային ֆինանսավորման հարթակում ֆնանսավորում ներգրավելը, ֆինանսավորում ներգրավողը պետք է նախ անցնի **ստուգման ; գնահատման** մի շարք գործընթացներով՝ իրենց համապատասխանությունը հաստատելու համար: Այս դիագրամում այն չափված է **մեկնարկային դրույքաչափով»:**

Հետաքրքրական է, որ կապիտալիներգրավմամբ քրաուդֆանդինքն ունի ամենացածր մեկնարկային դրույքաչափը, մինչդեռ նվիրատվությունների ներգրավմամբ քրաուդֆանդինգի դրույքաչափն ամենաբարձրերից է:



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Աղբյուր՝ Քեմբրիջի այլընտրանքային ֆինանսավորման կենտրոն 2019, 4-րդ Եվրոպական այլընտրանքային ֆինանսավորման չափորոշչային զեկույց

օգուտների ամփոփում

Ֆինանսական եկամուտ - ներդրողներ

- Ներդրողները շահույթ ստանում են տարեկան տոկոսադրույքներից
- Մասնակցում են ընկերության կամ սեփականության հաջողությանը
- Ներդրողները հաճախ ընկերություններից ստանում են հատուկ «բոնուսներ»
- Ներդրողները գիտեն, թե կոնկրետ ուր են ուղղվում իրենց փողերը և ուղիղ կապ ունեն ձեռնարկատերերի հետ
- Հաղորդակցում՝ ընկերություններն ունենանձնական հաղորդակցություն հաճախորդների հետ և հեռանկարներ
- Ներդրողների հետ ընկերություններն ունեն հավատարիմ հաճախորդներ և ապրանքանիշը ներկայացնող դեսպաններ

Ֆինանսական եկամուտ - ընկերություններ

- Ուժեղացնում է ընկերության կապիտալի կառուցվածք
- Մարկետինգային գործիք՝ ծրագրերը ստանում են շատ ինչպես և երկարատև ուշադրություն
- Համայնքը ընկերություններին տալիս է ուղիղ հետադարձ կապ

Ոչ ֆինանսական եկամուտ - ներդրողներ

- Ներդրողները կարող են արտադրանքը գնել ավելի վաղ
- Ներդրողները կարող են ձևավորել աջակցող հանրություն
- Ներդրողներն ստանում են հավելյալ արտադրանքներ, որոնք հասանելի չեն

Ոչ ֆինանսական եկամուտ - ընկերություններ

- Ստացված ֆինանսավորումը չի վերադարձվում (հաճախ)
- Ֆինանսավորման ստացման հետ մեկտեղ կարելի է կազմել նաև հաճախորդների բազա
- Կարող է հասանելի լինել ավելի մեծ լսարանի համար
- Ինչպես քրաուդինվեսթինգը, այն նույնպես մարկետինգային գործիք է հետագա զարգացման համար

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

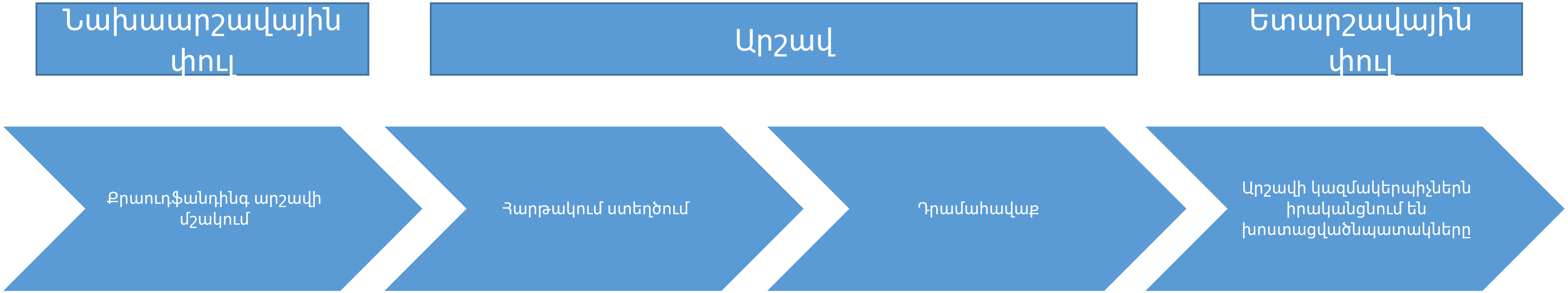
Աղբյուրներ՝ Conda.at

Ուսուցանվող նյութի հակիրճ ներկայացում

1	Ներածություն՝ քրաուդֆանդինգ
2	Որոնք են գործող կողմերը
3	Քրաուդֆանդինգի տեսակները
3A	Ոչ ֆինանսական
3B	Ֆինանսական
4	Գործընթացը ֊ փուլերը
5	Քրաուդֆանդինգը ֊ էներգաարդյունավետությունը
6	Օրինակներ ֊ դեպքեր

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Գործընթացը և փուլերը



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Աղբյուրներ՝ CrowdStream վերապատրաստումների ուղեցույց

Գործընթացը և փուլերը

Նախաարշավային փուլ	Արշավ		Ետարշավային փուլ
Քրաուդֆանդինգ արշավի մշակում	Հարթակում ստեղծում	Դրամահավաք	Արշավի կազմակերպիչներն իրականցնում են խոստացվածնպատակները

Այս փուլը նվիրված է արշավի համար անհրաժեշտ նախապատրաստական աշխատանքներին
Հիմնական գործողություններն են՝

- Թիմի ստեղծում
- Խորհրդատու փորձագետներ
- Նման ծրագրերի վերաբերյալ հետազոտություններ
- Ամենահարմար հարթակի ընտրություն
  - Հաճախ ծրագրի իրագործման իրավասությունը գնահատվում է ըստ հարթակի

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Աղբյուրներ՝ CrowdStream վերապատրաստումների ուղեցույց

Գործընթացը և փուլերը

Նախաարշավային փուլ | Արշավ | Ետարշավային փուլ

Քրաուդֆանդինգ արշավի մշակում → Հարթակում ստեղծում → Դրամահավաք → Արշավի կազմակերպիչներն իրականցնում են խոստացվածնպատակները

Հետագա գործողությունները ներառում են

- Արշավի չափանիշների սահմանում (տևողություն, նպատակ, առկայության դեպքում՝ պարգևներ)
- Մշակելում և գրել բիզնես պլան
- Համապատասխան իրավական հարցերի պարզաբանում
- Արշավի էջում ծրագրի առցանց ներկայության ապահովում (ներառյալ նկարագրությունները, տեսանյութերը, նկարները/դիագրամաները)
- Հանրության նույնականացում և նախնական ակտիվացում

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Աղբյուրներ՝ CrowdStream վերապատրաստումների ուղեցույց

Գործընթացը և փուլերը

Նախաարշավային փուլ | Արշավ | Ետարշավային փուլ

Քրաուդֆանդինգ արշավի մշակում → Հարթակում ստեղծում → Դրամահավաք → Արշավի կազմակերպիչներն իրականցնում են խոստացվածնպատակները

Այս փուլում **իրագործվում են նախարաշավային պլանավորված միջոցառումները** և ապահովվում է **առցանց ներկայությունը** քրաուդֆանդինգպլատֆորմում և արշավի էջում:

Բացի արշավի փաստացի մեկնարկին և ընդհանուր զարգացմանը արշավ իրակացնողները պետք է՝

- Պատասխանեն բոլոր ստացվող հարցերին և խնդրանքներին
- Պարբերաբար թարմ տեղեկատվություն տրամադրեն ներդրողներին
- Գրավեն նոր ներդրողների

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Աղբյուրներ՝ CrowdStream վերապատրաստումների ուղեցույց

Գործընթացը և փուլերը

Նախաարշավային փուլ	Արշավ	Ետարշավային փուլ

Քրաուդֆանդինգ արշավի մշակում → Հարթակում ստեղծում → Դրամահավաք → Արշավի կազմակերպիչներն իրականացնում են խոստացվածնպատակները

Ետարշավային փուլ – Քրաուդֆանդինգ ծրագրի իրականացում

Վերջնական տեսքի բերել քրաուդֆանդինգի գործողությունները

- Հաշիվների դուրսգրում,
- Ներդրողների հետ հաղորդակցություն
  - Անհաջող արշավի դեպքում փորձագետները խորհուրդ են տալիս իրականացնել թափանցիկ հաղորդակցություն և բացատրել, թե ինչու արշավը ձախողվեց
  - Պարգևների/արտադրանքի առաքում
- Ներդրողներին հաջորդ քայլերի մասին իրազեկում

Այս կետում հորհուրդ է տրվում կատարել ֆինասական արշավի գնահատում:

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Աղբյուրներ՝ CrowdStream վերապատրաստումների ուղեցույց

Հաջողություն՝ կարևոր նկատառումներ

Քեզ աջակցող հանրություն
- Վերլուծել քեզ աջակցո հանրությունը
- Նրանց հետ հաստատելհարաբերություններ
- Տարբերակել քո թիրախը

Ճիշտ հարթակ
- ՐՀարթակները կարող են նման թվալ
- Քեզ աջակցո հանրությանը տարբերակելուց հետո վերլուծիր հարթակի առաջարկները

Քո արշավը
- Կիրառիր ռազմավարություն
- Ուշադրություն դարձրու պարգևներին

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Աղբյուրներ՝ CrowdStream վերապատրաստումների ուղեցույց

Քրաուդֆանդինգի հետ կապված ռիսկեր

Խարդախություն

- Խարդախությունը քրաուդֆանդինգ արշավների ամենամեծ վտանգներից է
- Հնարավոր է, որ ֆինանսավորում փնտրողներն այլևս երբեք դրամահավաք անցկացնելու մտադրություն չունեն (համբավի մասին չեն անհանգստանում): Մյուս կողմից հաքթակները պետք է պաշտպանված լինեն սրանից:
- Օրենքերը կարող են անհատապես չկիրառվել՝ պայմանավորված ներդրողների փոքր քանակով: Հաճախ փոքր ներդրումները ենթակա չեն հետաքննության կամ հաշվետվության:

Անարդյունավետություն

- Հաշվի առնելով, որ արշավ սկսելու համար չկան շատ խոչընդոտներ, անփորձ (կամ փորձառու) ձեռնարկությունները կարող են ձախողել պարզապես անուշադրության պատճառով:

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Sources:
http://publications.jrc.ec.եվրnopa.eu/repository/bitstream/JRC92482/lbna26992enn.pdf

Քրաուդֆանդինգի հետ կապված ռիսկեր

Երկրորդային շուկայի բացակայություն

- Երկրորդային շուկայի դանդաղ զարգացումն ազդում է առաջնային շուկայի վրա: Ներդրողները կարող են միանալ ծրագրին, բայց կարող են դժվարություններ ունենալ իրենց բաժնետոմսերի վաճառքի կամ գնի սահմանման ժամանակ:
- Փոքրածառուներդրողները կարող են նախընտրել առավել ակտիվ շուկաներ:

Ոչ պարզ կարկում

- Դոնորները հաճախ չեն կարողանում ստանալ հարկերի կրճատում իրենց օժանդակության համար:
- Հարկերից ազատումը կախված է՝ արդյոք ընկերությունները ֆինանսավորում են իրենց շահույթով, կապիտալով թե պարտքով:

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Sources: http://publications.jrc.ec.եվրոpa.eu/repository/bitstream/JRC92482/lbna26992enn.pdf

Քրաուդֆանդինգի հետ կապված ռիսկեր

Ոչ հստակ օրենսդրությունն

- Ոչ ֆինանսական եկամուտով քրաուդֆանդինգի տեսակները արժանանում են ավելի քիչ ուշադրության օրենսդրության տեսանկյունից: Պարգևների վրա հիմնված քևուդֆանդինգը ստանում է ավանդական հաճախորդների պաշտպանությունն՝ ինչպես պայմանագրի խախտումը: Սակայն անվտանգության չափանիշները կարող են լինել ոչ հստակ:
- ֆինանսական եկամուտով քրաուդֆանդինգն արժանանում է ավելի շատ ուշադրության օրենսդրական կարգավորումների առումով, քանի որ վարկավորմամբ քրաուդֆադինգը մրցակցում է բանկերի հետ (որոնց օրենսդրական վերահսկողությունն ուժեղ է) և կապիտալի ներգրավմամբ քրաուդֆանդինգի դեպքում թողարկվում ենբաժնետոմսեր (կախված է տեղական իրավասու մարմիններից):

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Sources: http://publications.jrc.ec.եվրnopa.eu/repository/bitstream/JRC92482/lbna26992enn.pdf

Ուսուցանվող նյութի հակիրճ ներկայացում

- 1 Ներածություն՝ քրաուդֆանդինգ
- 2 Որոնք են գործող կողմերը
- 3 Քրաուդֆանդինգի տեսակները
  - 3A Ոչ ֆինանսական
  - 3B Ֆինանսական
- 4 Գործընթացը ւ փուլերը
- 5 Քրաուդֆանդինգը ւ էներգաարդյունավետությունը
- 6 Օրինակներ ւ դեպքեր

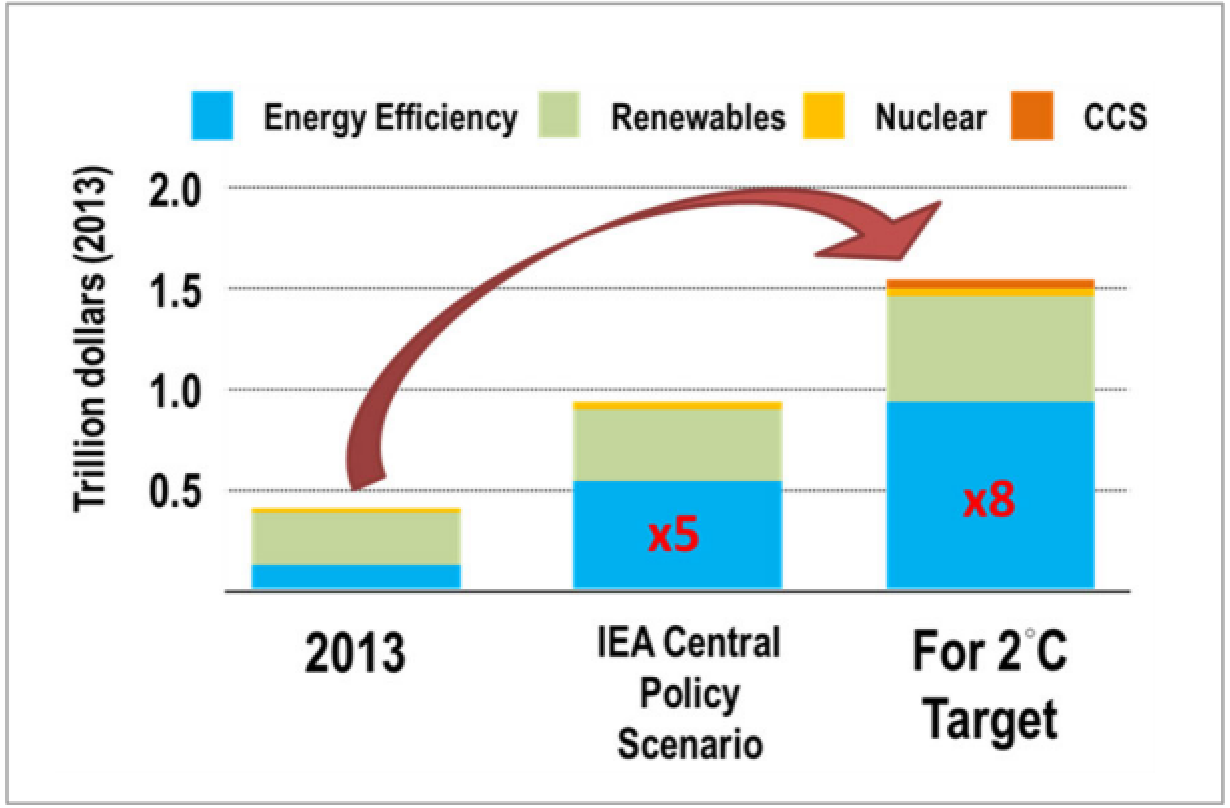
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Որքա՞ն ներդրում է անհրաժեշտ:

2014 Ceres Global
Ծրագրերի համաշհարհային տարեկան ներդրումներիը պետք է (2010-2020) սահմանափակեն համաշխարհային ջերմաստիճանի 2° C բարձրացման սցենարը`
-300 միլիարդ դոլար շենքերի էներգետիկ համակարգի համար
-30 միլիարդ դոլար արդյունաբերությանը

ԵՄ-ն պետք է ներդնի`
(2° C scena8i համար , IEA)
-1.3 տրիլիոն դոլար `2014-2035թթ շենքերի ներգաարդյունանվետության համար
- 154 միլիարդ դոլար արդյունաբերության էերգաարդյունավետության համար

Համաշժարհային տարեկան անհրաժեշտ ներդրումներ (2014-2035, IEA)



(Source: International Energy Agency, 2018)

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Էներգետիկայի համար քրաուդֆանդինգ - օգուտները

Քրաուդֆանդինգը կարող է կարևոր դեր խաղալ էներգիայի ստացման այլընտրանքային տարբերաներին անցման փուլի համար

- Տրամադրել հավելյալ ֆինանսավորում՝ կայուն էներգետիայի ծրագրերի համար
- Ֆինանսավորել էնրգետիկ ծրագրերի ավելացրած արժեքը
  - Բարձրացնել վերականգնվող էներգետիկայի մատակարարումը
  - **Էներգաարդյունավետության հավելյալ խնայողություններ**
- Նվազեցնել էներգետիկայի ծախսերը
- Աջակցել նորարարական տեխնոլոգիաներին, խթանել դրանց տարածումը
  - Օր՝ բարձրացնել շենքերի հիմնանորոգման մակարդակը (մասնավոր/հանրային ծառայության շենքեր)
  - Օր.՝ բարձրացնել էներգաարդյունավետ սարքավորումների կիրառության մակարդակը բիզմեցներում/արդյունաբերությունում՝ պոմպեր, կոմպրեսսորներ, օդորակիչներ, ջեռուցման պոմպեր, կաթցաներ, լուսավորություն և այլն:
- Շուկայի բարձրացած վավերականություն (էներգաարդյունավետ ապրանքների առաջխաղացում)
- Որակի չափանիշների (տեխնիկկան. ֆինանսական, բնապահպանական, սոցիալական և այլն) ապահովում

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Էներգետիկայի համար քրաուդֆանդինգ - օգուտները

- Օգուտները զարգացնողների համար (քաղաքապետարաններ, բիզնեսեր)
  - Մեծացնել ներդրումների ֆինանսական օգուտները (Զուտ ներկա արժեք, շահութաբերության ներքին դրույք)
  - Առաջխաղացման և իրազեկության բարձրացման էֆեկտ
  - Հանրային բյուջեի բեռի կրճատում
  - ՔՖ/ՔԻ-ի կիրառություն՝ որպես «խառը» մեխանիզմ այլ ֆինանսավորման աղբյուրների հետ միասին
- Հանրության օգուտները
  - Նպաստել «Էներգետիկայի դրական ազդեցություններին» (վերականգնվող էներգետիկայի և էներգաարդյունավետության ավելի բարձր մակարդակ)
  - Մասնակցություն ավելի մեծ ներդրման, որն անհատը չէր անի
  - Ֆինանսական օգուտներ (տոկոսներ, երարաժամկետ ներդրման հնարավորություն)
  - Անձնական ույնականացում ծրագրի հետ
- Բնապահպանական օգուտներ
  - CO2 արտանետման կրճատում
  - Ռեսուրսների/էներգետիկայի ավելի քիչ պահանջ
  - Տեղական ռեսուրսների հնարավորության նախապատվություն

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Ֆինանսական եկամուտով քրաուդֆանդինգի օրինակներ

«Բիոէներջիդորֆ» Բիոգազ էներգետիկայի գյուղ

- 2 կայան, որոնք արտադրում են բիոգազ՝ միկրոբիոլոգիական ֆերմենտացիայի միջոցով → գյուղի շատ բնակիչներ օգուտ են ստանում բիոէներգետիկ գյուղից, քանի որ արտադրամասը միացված է ջեռուցման ներքինցանցին
- Գործառնական կառավարումն իրականացնում է Bema Biogas GmbH-ը
- Ֆինանսավորման նպատակը՝ ընդլայնել իր շրջանների ջեռուցման ցանցն այնպես, որ ևս 180 տնտեսություն կարողանա օգուտ ստանալ կանաչ էներգետիկայից:
- Պայմանագրի մանրամասները՝
  - Սուբորդինացված վարկեր
  - ՔՖ հարթակ՝ GreenVesting
  - 7 տարի տևողություն
  - 5,00 % տոկոսադրույք
  - 1.360.000 եվրո ֆինանսավորման ծավալ
  - Մարում՝ տարեկան
  - Տոկոսի տեսակ՝ ֆիքսված տոկոսադրույք

Ծրագիր

Հիմնական գործողություններ	Բիոգազի կայանով գյուղ
Տարածաշրջան	Մյուղեն, Գերմանի

Ծրագրի նպատակը և հիմնական ներդրումները

Ծրագրի նպատակները	• Գյուղն օգուտ է ստանում կանաչ էներգետիկայից
Հինական ներդրումները	• 10 տնտեսություն
Ներդրումների չափը	• Շուրջ 1 միլիոն (ֆինանսավորվել է 1360.000 եվրո)

Ակնկալվող արդյունքներ

Գործառնական արդյունքերը	• Կիրառել քրաուդֆանդիգ տարբեր հարթակներ և ֆինանսավորում ստանալ հանրությունից • Բարձրացնել իրազեկությունը էներգիայի փոխանցման և կայուն էներգետիկայի կիրառության վերաբերյալ (քանի որ արտադրամսը միացված է տեղական ջեռուցման ներքին ցանցինմ և տնտեսություններին ապահովում է ջեռուցմամբ) heat)
Ներդրումների եկամտաբերությունը	• Ներդրողների համար 5% ֆիքսված տոկոսադրույք՝ 7 տարի տևողությամբ

Աղբյուր՝ E-FIX էներգետիկ ծրագրերի այլընտրանքային ֆինանսավորման դեպքերի ուսումնասիրության վերլուծություն, 2018

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

E-FIX ENERGY FINANCING MIX

Ֆինանսական եկամուտով քրաուդֆանդինգի օրինակներ

Հանրային ֆինանսավորմամբ հողմաէլեկտրակայաններ

Windkraft Simonsfeld AG (WKS)-ն ՓՄՁ ակտիվ է հողմաէլեկտրակայանների ընդհանուր արժեքի ավելացման շղթայում՝ հողմաէլեկտրակայանների զարգացում, կառուցում և շահագործում

- WKS –ն թողարկում է և բաժնետոմսեր, և պարտատոմսեր → լայն հանրային սեփականության հիմքէ տեղական համայնքի լայն ներգրավածությամբ
- 2017թ-ին WKS ներգրավեց € 5 միլիոն՝ թողարկելով պարտատոմսեր որպես ավելի ընդգրկուն ֆինանսավորման ռազմավարություն՝ 13 նոր հողմաէկեկտրակայան կառուցելու համար: 9 օր անց սահամագիծը հատվել էր, և բոլոր պարտատոմսերը՝ բաշխվել: Այդ պարտատոմսերում ներդրում կատարած շուրջ 370 անհատների մեծամասնությունը (44%) այդ տարածաշրջանից էին:
- Պարտատոմսերի տարբերակի օգուտները՝ ֆինանսական վիճակը և կառավարումը իրականացնում է WKS-ը

Ծրագիր

Հիմնական գործողություններ	Հողմաէլեկտրակայանների զարգացման համար պարտատոմսեր
Տարածաշրջան	Էրնստբրուն, Ստորին Ավստրիա

Project Goal and Main Investments

Ծրագրի նպատակը և հիմնական ներդրումները

Ծրագրի նպատակները	• Դրամահավաք՝ հողմաէլեկտրակայանների զարգացման նոր փուլի համար
Հինական ներդրումները	• 13 հողմաշարժիչ
Ներդրումների չափը	• 5 միլիոն եվրո՝ որպես ավելի մեծ ներդրումային ռազմավարության մաս

Ակնկալվող արդյունքներ

Գործառնական արդյունքերը	• Վերականգնվող էներգետիկայի ֆինանսավորմանը քաղաքացիների հաջող ներգրավում • Էներգիայի ստացման այլընտրանքային աղբյուրներին անցնելու և կայուն էներգետիկայի ապագայի վերաբերյալ իրազեկության բարձրացում
Ներդրումների եկամտաբերություն	• Ներդրողների համար 2% տարկան՝ 5 տարի տևողությամբ

Աղբյուր՝ E-FIX էներգետիկ ծրագրերի այլընտրանքային ֆինանսավորման դեպքերի ուսումնասիրության վերլուծություն, 2018

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Եզրակացություն

- Քրաուդֆանդինգը դարձել է շատ տարածված և ներառում է դրամահավաք՝ տարբեր մարդկանցից փոքր գումարներ ստանալաու արդյունքում
- Քրաուդֆանդինգը կարող է կիրառվել տարբեր մարդկանց կողմից (անհատներ, ՓՄՁ-ներ, ստարտափներ, համայնքներ) և տարբեր նպատակներով (բարեգործություն, տեխոնոլգիաներ, արվեստ, կայուն զարգացում)
- Քրաուդֆանդինգը կարող է կիրառվել որպես լրացուցիչ ֆինանսավորում ի լրումն ֆնանսավորման ավանդական մեխանիզմներին
- Հաջող քրաուդֆանդինգի համար անհրաժեշտ է ակտիվ հաղորդակցություն տարբեր շահառուների հետ
- Քրաուդֆանդինգը տրամադրում է էներգաարդյունավետության բերդրումները ֆինանսավորելու հրաշալի հնարավորություններ

Ուսուցանվող նյութի հակիրճ ներկայացում

1 Ներածություն՝ քրաուդֆանդինգ

2 Որոնք են գործող կողմերը

3 Քրաուդֆանդինգի տեսակները

3A Ոչ ֆինանսական

3B Ֆինանսական

4 Գործընթացը ‡ փուլերը

5 Քրաուդֆանդինգը ‡ էներգաարդյունավետությունը

6 Օրինակներ ‡ դեպքեր

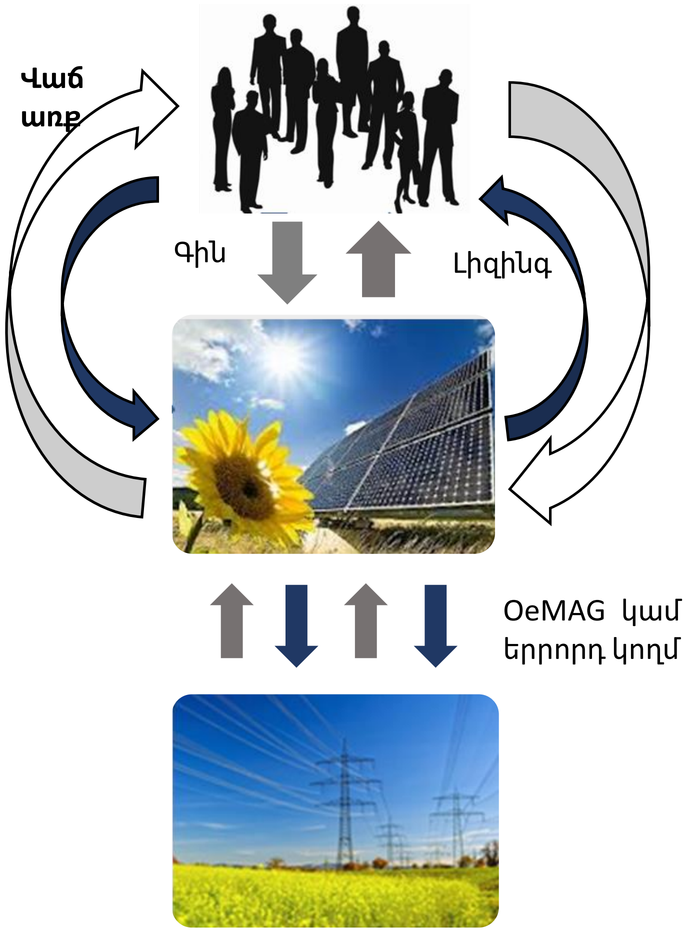
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Ծրագրի ամփոփում և մոդել

- Ծրագրի նպատակը՝ տեղի բնակիչ քաղաքացիների ֆինանսական օժանդակությամբ հարևան համայնքների սեփականություն հանդիսացող շենքերի տանիքներին տեղադրել ֆոտովոլտաիկ համակարգեր
- Մոտեղում՝ «Վաևառք և վաճառքից հետո վարձակալության մոդելի» վրա հիմնված քրաուդֆանդինգ՝
  - ՖՎ մոդուլները վաճառվում են տեղի բնակիչ քաղաքացիներին,

    ՖՎ մոդուլների վաճառքից հետո վարձակալություն ՝ իրականացնելով ծրագրի կազմակերպումը

  - Լիզինգի դրույքաչափը ներառում է տոկոսադրույքը, որը վճարվում է ներդրում կատարած քաղաքացիներին, ցանցին վաճառվող էլեկտրաէներգիայի կանաչ հարկափը (OeMAG-ի՝ կանաչ էլեկտրականության գործակալության միջոցով):
  - Առանց բանկային լիցենզիայի, արժեթղթերի ազդագրի անհրաժեշտության
  - Հիմնականում յիրառվում է ՖՎ ծրագրերի համար



Աղբյուր՝ crowd4energy

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Հնարավոր ներդրողներ

- Թիրախային խմբեր՝ չափահաս մարդիկ, որոնք ապրում են երկու համայնքում

- Քրաուդինվեստորների օգուտները
  - Գրավիչ տոկոսադրույքով ապահով տարածաշրջանային ներդրում՝, որն խթանում է սեփական համայնքի զարգացումը
  - Կայուն էներգիայի մատակարարմանն աջակցություն՝ անգամ առանց սեփական տանքի կիրառության
  - Համայնքային ծրագրերի համար սեփականատիրական զգացումի զարգացում
  - Կապիտալի և վաճառքից հետո վարձակալության երաշխիք

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Ծրագրի մասին հիմնական տեղեկատվություն

- Ֆոտովոլտաիկ երկու ծրագրի վերաբերյալ հիմնական տվյալներ

Համայնք	ՖՎ տեղադիրք	Չափ [կվ/պ]	Տարեկան ակնկալվող արդյունք [կվ/ժ/տ]	ՖՎ մոդուլների քանակ
Համայնք A	Շինարարական նյութերի համար պահեստ	125	125,000	447
Համայնք B	Թափոնների կուտակման կենտրոն	140	140,000	500
	Ընդհանուր	**265**	**265,000**	**947**

- տեղի բնակիչ քաղաքացիները պետք է շուրջ 950 այսպես կոչված «արևային աղյուսների» համար ներդրում կատարեն՝ 1.39% դրույքաչափով:
  - Արևային աղյուս = մեկ ՖՎ մոդուլ՝ 1.6մ² չափերով և մոտավորապես 280 վ/պ պիկային հզորությամբ
  - 10 արևային աղյուսն արտադրում է տարեկան շուրջ 3.000 կվ/ժ հոսանք, որը համապատասխանում է էներգաարդյունավետ տնտեսության էլեկտրաէներգիայի պահանջարկին
  - Ծրագիրն ուներ 62 ներդրող տարածաշրջանից

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Ծրագրի մասին հիմնական տեղեկատվություն

Քրուդֆանդինգ ծրագրի հիմնական թվերը	
Հասանելի ՖՎ մոդուլների քանակը	947 մոդուլ
ՖՎ մոդուլի ջեռքբերման գինը	270 եվրո/մոդուլ
տոկոսադրույք	1.3925 %/տարի
վաճառքից հետո վարձակալություն	22.85 եվրո/տարի
Ծրագրի տևողությունը	13 տարի
Ձեռքբերման համար հասանելի ՖՎ մոդուլների քանակ	2, 4, 6, 8 or 10
Նվ.Ֆինանսական մասնակցություն	540 եվրո (2 ՖՎ մոդուլ)
Առ.Ֆինանսական մասնակցություն	2,700 եվրո (10 ՖՎ մոդուլ)
Պայմանագրի շուտ դադարեցման դեպքում ադմինիստրատիվ վճար	100 եվրո

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Ծրագրի մասին հիմնական տեղեկատվություն

- 13 տարի տևողությամբ ծրագրի համար 2-10 ՖՎ մոդուլի համար հաշվարկ

ՖՎ մոդուլների քանակ	Օժանդակություն [եվրո]	վաճառքից հետո վարձակալության դրույքաչափ [եվրո/տարի]	Տոկոսադրույքը 13 տարի տևողության դեպքում [եվրո]	Ընդհանուր մարում [եվրո]
2	540	45.7	54.1	594.1
4	1,080	91.4	108.2	1,188.2
6	1,620	137.1	162.2	1,782.3
8	2,160	182.8	216.3	2,376.4
10	2,700	228.5	270.4	2,970.5

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Գործընթացի և ծրագրի ժամանակացույց

Սեպտեմբեր 2018

- Սկսել ոչ պաշտոնական ցանկով, որտեղ հնարավոր ներդրողները կարող են հետաքրքրություն դրսևորել, մանրամասների և պայմանների մասին տեղեկատվություն

2018թ սեպտեմբերի 24

- Տեղեկատվական սեսիա տեղի բնակիչ քաղաքացիների համար

հինգ

- ՖՎ մրցույթների տեղաբաշքում ըստ առաջինը լինելու սկզբունքի

Մինչ 2018թ-ի հոկտեմբերի 18-ը

- Կնքված պայմանագրեր և վճարում

2018թ հոկտեմբերից դեկտեմբեր

- Երկու ՖՎ համակարգերի տեղադրություն

2019թ-ի հունվարի 15

- Վաճառքից հետո վարձակալության ժամանակահատվածի մեկնարկ

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

ENERGY FINANCING MIX

Ծախսերի հաշվարկ՝ ըստ 1.4905% տոկոսադրույքի

Ներդրում՝	270.00	€
Տարեկան մարում՝	23.00	€
Տոկոսներ՝	29.00	€
Ընդհանուր մարում՝	299.00	€
ՖՎ մոդուլների քանակ՝	947	մոդուլ
Ծրագրի տևողություն՝	13	տարի
Տարեկան տոկոսադրույք՝	1.4905	%
Տոկոսների ընդհանուր համագումար՝	27,463.00	€
ՖՎ համակարգի չափ՝	264	կվ/պ
Հատուկ արտադրություն՝	1,038	կվ/ժ/կվ/պ
Տարեկան շեղում՝	0.4	%
Մինչև 13 տարի փոխհատուցում՝	0.0791	€/կվ/ժ
Ավելցուկային էլեկտրաէներգիայի գին՝	0.0400	€/կվ/ժ
Սեփական պահանջներ՝	2	%
Էլեկտրաէներգիայի գնի տարեկան աճ՝	2	%
ՖՎ համակարգի ծախսեր՝	256,000.00	€
ՖՎ համակարգի ծախսեր՝	970.00	€/կվ/պ
Սուբսիդավորում՝		%
Առանց տոկոսների ընդհանուր ծախսեր՝	256,000.00	€
Առանց տոկոսների ընդհանուր ծախսեր՝	283,467.00	€
Տարեկան հնարավոր ծախսեր՝	500.00	€
Տարեկան գնաճի դրույքաչափ՝	2.00	%
Սահման՝	-15,756.00	€
Լիզինգի տարեկան վճար՝	*21,781.00*	€

Սակագնային աջակցություն

Սեփական ենթադրություններ/տվյալներ

Տարի	Էլեկտրաէներգիայի գին	Արդյունք	Ծախսեր	Կուտակային հաշվեկշիռ
1	0.16	21,678.00	500.00	21,178.00
2	0.16	21,591.00	510.00	42,259.00
3	0.17	21,505.00	520.00	63,244.00
4	0.17	21,418.00	531.00	84,131.00
5	0.17	21,331.00	541.00	104,921.00
6	0.18	21,244.00	552.00	125,613.00
7	0.18	21,158.00	563.00	146,208.00
8	0.18	21,071.00	574.00	166,705.00
9	0.19	20,984.00	586.00	187,103.00
10	0.19	20,898.00	598.00	207,403.00
11	0.20	20,811.00	609.00	227,605.00
12	0.20	20,724.00	622.00	247,707.00
13	0.20	20,637.00	634.00	267,711.00
14	0.21	14,250.00	647.00	281,314.00
15	0.21	14,474.00	660.00	295,128.00
16	0.22	14,701.00	673.00	309,156.00
17	0.22	14,931.00	686.00	323,400.00
18	0.22	15,164.00	700.00	337,865.00
19	0.23	15,401.00	714.00	352,552.00
20	0.23	15,642.00	728.00	367,465.00

Տեղեկատվության ամբողջականությունը և ճշգրտությունը չի երաշխավորվում:

ՏԱրեկան եկամուտներ OeMAG-փոխհատուցում (առանց շեղման): *21,678.00 €*

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785081. Disclaimer: The content of this material does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed lies entirely with the author(s).

Բիզնես դեպքերից հաշվողական վարժություններ՝ ներկայացված երկկողմանի վարպետության դասի ընթացքումՆերկայացված