

Ohjelmistojen ja ohjelmistokehityksen energiatehokkuus

AtoZin kehityshankkeen rahoitus





Jarkko Koistinaho

Johtava energiatehokkaiden
ohjelmistoratkaisujen arkkitehti



Emma-Lotta Annola

Julkisen rahoituksen asiantuntija



Aikajana

2021 2022

Nyt



10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

....

Hanke

Aikajana



← Kauan kauan sitten...



....

Hanke

Aikajana

2021

2022

Strategia 2022



10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

....

Hanke

Aikajana

2021

2022

Sisäinen blogi



10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

....

Hanke

Aikajana

2021 2022

Y4



10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

....



Hanke

AtoZ Oy: Energiatehokas ohjelmistokehitys

Yrityksen kehittämisavustus

Yrityksen kehittämisavustus

- Tuki pk-yrityksille kasvuun, uudistumiseen ja kansainvälistymiseen
- Tuen määrä:
 - Kehittäminen 50%
 - Investoinnit 10-40%
- Avustuksen määrä min. 10 000€
- Hakuajat vaihtelevat ELY-keskuksittain
 - Itä- ja Pohjois-Suomessa jatkuva haku
 - Etelä- ja Länsi-Suomessa määräaikaiset hakujaksot
- Budjetit
 - Itä-Suomi 53M€
 - Pohjois-Suomi 46M€
 - Länsi-Suomi 0,6-2,2M€/maakunta (3.10.-31.12.)
 - Etelä-Suomi 0,4-1,6M€/maakunta (3.10.-31.12.)

Projektin käynnistäminen

- Aloitimme keskustelut yhteistyöstä keväällä 2022.
- Hakemuksen lähetys ajoitettiin Pirkanmaan ELY-keskuksen hakujaksolle 11.4.-31.5.2022
- Hakemus kohdennettiin
 - Toimintalinja 1: Innovatiivinen Suomi
 - Erytistavoite 1.2: Digitalisaation etujen hyödyntäminen kansalaisten, yritysten ja julkishallinnon hyväksi
- Hakemus edelleen käsittelyssä

Hakemusprosessi

1. Soveltuvan rahoitusinstrumentin kartoitus
2. Alustava hanketunnustelu ELY-keskukselle
3. Hakemuksen työstämisen
4. Hakemuksen lähetys EURA 2021 -palvelussa
5. Mahdolliset täydennykset
6. Päätös

Toimintalinjat

Toimintalinja 1: Innovatiivinen Suomi

- Erityistavoite 1.1 Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen
- Erityistavoite 1.2 Digitalisaation etujen hyödyntäminen kansalaisten, yritysten ja julkishallinnon hyväksi
- Erityistavoite 1.3 Pk-yritysten kasvun ja kilpailukyvyn parantaminen
-

Toimintalinja 2: Hiilineutraali Suomi

- Erityistavoite 2.1 Energiatehokkuustoimenpiteiden edistäminen ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen
- Erityistavoite 2.2 Ilmastonmuutokseen sopeutumisen, riskien ehkäisemisen ja katastrofivalmiuden ja -palautuvuuden edistäminen
- Erityistavoite 2.3 Kiertotalouteen siirtymisen edistäminen

Kustannukset

KUSTANNUSLAJIT

- Palkat
- Sivukulut 26,44%
- Ostopalvelut
- Tuotteiden kehittämiseen liittyvät raaka-aine- ja puolivalmistekulut
- Investoinnit
- Matkat ja messukulut
- Flat rate 7%/1,5%

ATOZ

- Projektityöntekijöiden palkat
- Ostopalveluina selvitys- ja strategiatyötä ulkopuolisilta asiantuntijoilta
- Hankkeen kokonaiskustannukset n. 100k

Aikajana

2021 2022

Nyt



10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

....

Hanke

Energiatehokkaat ohjelmistot

Auditointi

- Auditointiprosessi ja -raporttipohja versio 1.0 käytössä ja jatkokehitetään
 - 31 tarkastuskohtaa ja 7 kategoriaa
- Ensimmäinen pilottiasiakas auditoitu

Etsimme edelleen uusia asiakkaita
ilmaiseen pilottiin

Energiatehokkaat ohjelmistot

Auditointi

- Auditointiprosessi ja -raporttipohja versio 1.0 käytössä ja jatkokehitetään
 - 31 tarkastuskohtaa ja 7 kategoriaa
- Ensimmäinen pilottiasiakas auditoitu

Etsimme edelleen uusia asiakkaita ilmaiseen pilottiin

Optimointi

Ensimmäiseltä pilottiasiakkaalta sammutettiin turhia palveluita pois

Optimoinnin vaikutukset:

- Kustannukset -11%
- CO2e -32%
- Sähkönkulutus -33%

Arviot kaikista optimoinneista:

- Kustannukset -40% — -60%
- CO2e -50% — -70%
- Sähkönkulutus -50% — -70%

Kiitos!

Kysymyksiä?

Yhteystietomme



Jarkko Koistinaho
jarkko.koistinaho@atoz.fi



Emma-Lotta Annola
emma-lotta@y4works.fi

