

# Näin luomme arvoa\*

## PÄÄOMAMME

### Vahvuutemme on laajamittainen yhteistyö ja osaamisen jakaminen

- CSC:llä on Suomen 38 korkeakoulun Digivisio2030 -hankkeen hanketoimisto
- Laajat kansainväliset ja kansalliset verkostot

**Tutkimusdatan-  
hallinnan**  
OSAAMISKESKUS

### Mahdollistamme tutkimusta ja koulutusta

- Tutkimuksen, koulutuksen ja kulttuuriperinnön kansallinen digitaalinen toimintaympäristö (mm. FUNET, FIRI-tiekartan infrastruktuurit)
- Mukana yhteiseurooppalaisissa ekosysteemeissä

**LUMI- ja DL2021-  
YMPÄRISTÖT**

### Olemme houkutteleva työpaikka

- Yli 500 eri alojen asiantuntijaa
- Monikulttuurinen ja kansainvälinen työyhteisö
- Naisten osuus 32 %

**INNOSTAVIMMAT TYÖPAIKAT  
TUNNUSTUS: PEOPLEPOWER-  
INDEKSILUKU**  
**74,3**

### Olemme voittoa tavoittelematon yritys

- Omistajat: Suomen valtio 70 %, korkeakoulut 30 %

**LIIKEVAIHTO**  
**56,4 milj. euroa**

### Edistämme digivihreää siirtymää

- Destination Earth: maapallon digitaalinen kaksonen

**Vähähiiliset**  
DATAKESKUKSET

## TARKOITUKSEMME

Yhdessä rakennamme maailmanluokan tutkimus-, oppimis- ja innovaatioympäristöjä



### Ratkaisuja tulevaisuuden luomiseen

- Asiakaaslähtöisyydellä ja dialogisuudella
- Asiantuntemuksella
- Avoimuudella ja läpinäkyvyydellä
- Luotettavuudella ja turvallisuudella
- Kasvavalla yhteentoimivuudella
- Vastuullisuudella
- Teknologiaennakoinneilla

## TUOTTAMAMME ARVO

### Omistajillemme ja asiakkaillemme:

#### Sujuvaa arkea:

- 390 000 Funet-verkon käyttäjää
- 5 802 datanhallinnan ja laskennan palveluiden käyttäjää
- Useita yhteentoimivuuksratkaisuja (mm. Tiedejatutkimus.fi, Faidata ja PAS)
- Korkeakoulujen sujuvan arjen mahdollistavat palvelut

#### Luotettavuus ja turvallisuus:

- Säätelynmukaisuus
- ISO 27001 -sertifikaatti
- Kulttuuriperintö- ja tutkimusaineistojen turvaaminen, 23 pitkäaikaissäilytyksen sopimusta



#### Osaamisen jakaminen:

- 50 TKI-hanketta (34 EU-hanketta, 21 yhteistyössä suomalaisten korkeakoulujen ja tutkimuslaitosten kanssa)
- 121 koulutustapahtumaa, joiden NPS-luku oli 79
- Mahdollistamme 1 620 verkko-opetusmateriaalin jakamisen Avointen oppimateriaalien kirjaston kautta

#### Synergiaetuja:

- Palvelut eri hallinnonaloille
- Haka väylänä 300:aan palveluun, 65,7 miljoonaa kirjautumista ja 326 000 loppukäyttäjää
- Kansainvälisen verkoston tuottamat palvelut (mm. ELIXIR, EUDAT, EOSC)

### Yhteiskunnalle:

#### Digitransformaatio etenee:

- Kansallisen digiosaamisen resilienssin kasvu
- Kansainvälisten osaajien määrä kasvaa
- Uusien teknologioiden ja toimintamallien kehittäminen (tekoäly, kvanttilaskenta)
- Datatalouden ratkaisut (mm. data-avaruudet, luottamusverkostot)
- Kattava ja tehokas digitaalinen infrastruktuuri (korkeakoulujen tietoliikenneyhteydet, superlaskenta, datan hallinnan ratkaisut)

#### Kyberturvallisuus parane:

- Arkaluonteisen datan ympäristöt
- Tietoturvasertifikaatit ja -testaus
- Kriittiset infrastruktuurit
- Korkea häiriönsietokyky

#### Yhteentoimivuus etenee:

- Siirrettävyyden ja yhteentoimivuuden menetelmät: avoimet ja standardeja noudattavat datat, tiedostomuodot, rajapinnat sekä lähdekoodit

#### Vihreä siirtymä etenee:

- Hiilineutraalit konesalit
- Lämmön talteenotto
- Aiempaa pienemmät hankintojen jalanjäljet

### Vaikutukset ympäristölle:

#### Sähkönkulutuksesta ei suoria kasvihuonepäästöjä:

- Datakeskuksen energiatehokkuus 82,6 %, vähennystavoite -10%
- Kajaanin datakeskuksen hukkalämmön hyödyntäminen kaukolämpöverkossa

#### OMAN TOIMINNAN HIILIJALANJÄLKI

**410 tCO<sub>2</sub>e**



## KESTÄVÄN KEHITYKSEN TAVOITTEEMME



\* Arvonluontimallin perustana ovat vuoden 2021 luvut.

## Näin luomme arvoa\*.

### Pääomamme.

#### **Vahvuutemme on laajamittainen yhteistyö ja osaamisen jakaminen.**

CSC:llä on Suomen 38 korkeakoulun Digivisio2030 -hankkeen hanketoimisto, Laajat kansalliset ja kansainväliset verkostot, Tutkimusdatanhallinnan osaamiskeskus.

#### **Mahdollistamme tutkimusta ja koulutusta.**

Tutkimuksen, koulutuksen ja kulttuuriperinnön kansallinen digitaalinen toimintaympäristö (mm. FUNET, FIRI-tiekartan infrastruktuuri), Mukana yhteiseurooppalaisissa ekosysteemeissä, LUMI- ja DL2021-ympäristöt.

#### **Olemme houkutteleva työpaikka.**

Yli 500 eri alojen asiantuntijaa, Monikulttuurinen ja kansainvälinen työyhteisö, Naisten osuus 32 %. Innostavimmat työpaikat -tunnustus PeoplePower-indeksiluku 74,3.

#### **Olemme voittoa tavoittelematon yritys.**

Omistajat: Suomen valtio 70 %, korkeakoulut 30 %, Liikevaihto 56,4 milj. euroa.

#### **Edistämme digivihreää siirtymää.**

Destination Earth: maapallon digitaalinen kaksonen.

### Tarkoituksemme.

#### **Yhdessä rakennamme maailmanluokan tutkimus-, oppimis- ja innovaatioympäristöjä.**

#### **Ratkaisuja tulevaisuuden luomiseen:**

Asiakaslähtöisyydellä ja dialogisuudella, Asiantuntemuksella, Avoimuudella ja läpinäkyvyydellä, Luotettavuudella ja turvallisuudella, Kasvavalla yhteentoimivuudella, Vastuullisuudella, Teknologiaennakoinneilla.

### Tuottamamme arvo.

#### **Omistajillemme ja asiakkaillemme:**

##### **Sujuvaa arkea:**

390 000 Funet-verkon käyttäjää, 5 802 datanhallinnan ja laskennan palveluiden käyttäjää, Useita yhteentoimivuuksratkaisuja (mm. Tiedejatutkimus.fi, Fairdata, PAS), Korkeakoulujen sujuvan arjen mahdollistavat palvelut.

##### **Osaamisen jakaminen:**

50 TKI-hanketta (34 EU-hanketta, 21 yhteistyössä suomalaisten korkeakoulujen ja tutkimuslaitosten kanssa), 121 koulutustapahtumaa, joiden NPS-luku oli 79, Mahdollistamme 1 620 verkko-opetusmateriaalin jakamisen Avointen oppimateriaalien kirjaston kautta.

##### **Luotettavuus ja turvallisuus:**

Sääntelynmukaisuus, ISO 27001 -sertifikaatti, Kulttuuriperintö- ja tutkimusaineistojen turvaaminen, 23 pitkäaikaissäilytyksen sopimusta.

##### **Synergiaetuja:**

Palvelut eri hallinnonaloille, Haka väylänä 300 palveluun; 65,7 miljoonaa kirjautumista ja 326 000 loppukäyttäjää, Kansainvälisen verkoston tuottamat palvelut (mm. ELIXIR, EUDAT, EOSC).

### Yhteiskunnalle:

#### **Digitransformaatio etenee:**

Kansallisen digiosaamisen resilienssin kasvu, Kansainvälisten osaajien määrä kasvaa, Uusien teknologioiden ja toimintamallien kehittäminen (tekoäly, kvanttilaskenta), Datatalouden ratkaisut (mm. data-avaruudet, luottamusverkostot), Kattava ja tehokas digitaalinen infrastruktuuri (korkeakoulujen tietoliikenneyhteydet, superlaskenta, data).

#### **Yhteentoimivuus etenee:**

Siirrettävyyden ja yhteentoimivuuden menetelmät: avoimet ja standardeja noudattavat datat, tiedostomuodot, rajapinnat sekä lähdekoodit.

#### **Kyberturvallisuus parane:**

Arkaluonteisen datan ympäristöt, Tietoturvasertifikaatit ja -testaus, Kriittiset infrastruktuurit, Korkea häiriönsietokyky.

#### **Vihreä siirtymä etenee:**

Hiilineutraalit konesalit, Lämmön talteenotto, Aiempaa pienemmät hankintojen jalanjäljet.

### Vaikutukset ympäristölle:

#### **Sähkönkulutuksesta ei suoria kasvihuonepäästöjä:**

Datakeskuksen energiatehokkuus 82.6 %, vähennystavoite -10 %, Kajaanin datakeskuksen hukkalämmön hyödyntäminen kaukolämpöverkossa, Oman toiminnan hiilijalanjälki 410 tCO2e.

### Kestävän kehityksen tavoitteemme.

\*Arvonluontimallin perustana ovat vuoden 2021 luvut.