

# SURF

## Diensten en tarieven 2022



## Diensten in de basisvergoeding Infrastructuur

- ▶ **Netwerkconnectiviteit**
  - [SURFinternet](#)
  - [eduroam](#)
  - [eduroam Visitor Access](#)
- ▶ **Security, trust & identity**
  - [Cybersave Yourself](#)
  - [SURFconext](#)
  - [SURFcert](#)
  - [SURF Research Access Management](#)
  - [SURFaudit](#)
  - [Cybercrisisoefening OZON](#)
- ▶ **Datadiensten**
  - [SURFfilesender](#)
  - [edubadges](#)
- ▶ **Digitale platformen**
  - [SURFdashboard](#)
- ▶ **Expertise, advies en training**
  - [SURFacademy](#)

## Diensten in de basisvergoeding Inkoop en Digitale Platformen

- ▶ **Overeenkomsten-met-marktpartijen**
  - [ICT-inkoop](#)
  - [Content](#)
  - [Distributie van hard- en software](#)
- ▶ **Datadiensten**
  - [SURFsharekit](#)
- ▶ **Digitale platformen**
  - [Auteursrechten.nl](#)

## Additionele diensten

- ▶ **Rekendiensten**
  - [Nationale Supercomputer Cartesius](#)
  - [Nationaal Rekencluster Lisa](#)
  - [High-performance Dataprocessing MS4](#)
  - [Custom Cloud Solutions \(CCS\)](#)
  - [Jupyter Notebook Hub](#)
- ▶ **Netwerkconnectiviteit**
  - [Uitbreiding SURFinternet](#)
  - [Derden aansluiten op SURF-netwerk](#)
  - [Aansluiten dislocatie/nevenvestiging](#)
  - [SURFinternetpinnen](#)
  - [SURFdomainen](#)
  - [SURFfirewall](#)
  - [SURFlichtpaden](#)
  - [SURFwireless](#)
  - [SURFopzichter](#)
- ▶ **Security, trust & identity**
  - [SURFmailfilter](#)
  - [SURFcertificaten](#)
  - [eduVPN](#)
  - [SURFsecureID](#)
  - [SURF Research Access Management](#)
  - [SURFsoc](#)
- ▶ **Datadiensten**
  - [edubadges](#)
  - [SURFdrive](#)
  - [SURFsharekit](#)
  - [Research Drive](#)
  - [Object Store](#)
  - [dCache](#)
  - [Data Archive](#)
  - [Persistent Identifiers \(PID\)](#)
  - [iRODS Hosting](#)
  - [RDM Storage Scale-out](#)
- ▶ **IaaS**
  - [SURFcumulus](#)
  - [HPC Cloud](#)
  - [SURF Data Repository](#)

- ▶ **Digitale platformen**
  - [edusources](#)
  - [HBO Kennisbank](#)
  - [SURF Research Cloud](#)
  - [SURFspot customized functionaliteit](#)
  - [Kies Op Maat](#)
- ▶ **Expertise, advies en training**
  - [SURF Consultancy](#)
  - [Trainingen voor onderzoek](#)

## Index

In deze brochure vind je de tarieven van diensten die SURF aanbiedt. Het gaat om de **tarieven die leden betalen** voor SURF-diensten. Niet-leden betalen in sommige gevallen andere tarieven. De brochure is als volgt ingedeeld:

- diensten die vallen onder de basisvergoeding Infrastructuur
- diensten die vallen onder de basisvergoeding Inkoop en Digitale Platformen
- additionele diensten, waarvoor je een apart tarief betaalt

### Meer informatie

Heb je vragen of wil je meer informatie? Neem dan contact op met je relatiemanager bij SURF. Of kijk op [www.surf.nl/dienstverlening](http://www.surf.nl/dienstverlening)

*Alle tarieven zijn **exclusief btw** en onder voorbehoud van tussentijdse wijzigingen en typfouten.*



# Diensten in de basisvergoeding Infrastructuur



Als je de basisvergoeding Infrastructuur betaalt, kun je vrij gebruikmaken van de volgende diensten:

## Netwerkconnectiviteit

### SURFinternet

SURFinternet biedt je onderwijs- of onderzoeksinstelling een snelle en betrouwbare internetverbinding van 1 tot 100 gigabit per seconde. Met SURFinternet zijn alle gebruikers van de onderwijs- en onderzoeksgemeenschap met elkaar verbonden, en kunnen zij nationaal en internationaal samenwerken.

[www.surf.nl/surfinternet](http://www.surf.nl/surfinternet) >

### eduroam

Met eduroam krijgen studenten, docenten, medewerkers en onderzoekers op een eenvoudige en veilige manier toegang tot het vaste en draadloze netwerk van de eigen instelling en dat van andere instellingen die eduroam aanbieden. Op meer dan 26.000 locaties in meer dan 100 landen.

[www.surf.nl/eduroam](http://www.surf.nl/eduroam) →

### eduroam Visitor Access

Met eduroam Visitor Access maak je eenvoudig tijdelijke eduroam-accounts aan voor je bezoekers. Ze krijgen toegang tot hetzelfde veilige en betrouwbare wifi-netwerk als je eigen gebruikers. Het maakt niet uit of het om 1 persoon of om een grote groep gaat.

[www.surf.nl/eva](http://www.surf.nl/eva) →

## Security, trust & identity

### Cybersave Yourself

Wil je medewerkers en studenten beter bewust maken van internetgevaaren? Gebruik dan Cybersave Yourself, een campagne waarmee je op een ludieke manier het bewustzijn van je medewerkers en studenten vergroot op het gebied van security en privacy. De campagne bestaat uit een website en een online toolkit met kant-en-klaar materiaal.

[www.surf.nl/cybersaveyourself](http://www.surf.nl/cybersaveyourself) →

### SURFconext

Laat je gebruikers met 1 gebruikersnaam en wachtwoord inloggen bij alle clouddiensten die je instelling gebruikt. Zowel voor diensten die iedereen gebruikt als voor diensten voor kleine specialistische teams. Veilig, gemakkelijk en privacyvriendelijk.

[www.surf.nl/surfconext](http://www.surf.nl/surfconext) →

### SURFcert

Met SURFcert heb je bij beveiligingsincidenten 24 uur per dag, 7 dagen per week ondersteuning van onze deskundigen. Ook kun je met de tools van SURFcert zelf de beveiliging bij je instelling optimaliseren. Zo minimaliseren we samen de overlast van onder andere DDoS-aanvallen.

[www.surf.nl/surfcert](http://www.surf.nl/surfcert) →

## SURF Research Access Management

Onderzoeksdiensten zijn soms erg specifiek, met een kleine gebruikersgroep per instelling. Onderzoekers zijn vaak veel tijd kwijt aan het regelen van veilige toegang tot systemen die ze voor hun onderzoek nodig hebben. SURF Research Access Management voorziet onderzoeks-samenwerkingen snel, makkelijk en veilig in toegang.

Voor hbo, wo en umc zit SURF Research Access Management in de basisvergoeding Infrastructuur, voor andere sectoren is het een additionele dienst.

[www.surf.nl/sram](http://www.surf.nl/sram) →

## SURFaudit

Heeft je instelling de veiligheid en de continuïteit van haar bedrijfsgegevens en de privacy van studenten en medewerkers goed geregeld? Hoe staan ketenpartners ervoor? Met SURFaudit zie je wat je minimaal moet regelen qua beveiliging en privacy. Vergelijk auditresultaten van afdelingen of instellingen en bepaal hoe jouw instelling ervoor staat.

[www.surf.nl/surfaudit](http://www.surf.nl/surfaudit) →

## Cybercrisisoefening OZON

OZON is een grootschalige cybercrisis-oefening. Tijdens OZON oefen je hoe je moet reageren bij een cybercrisis en kom je erachter of je als instelling al goed bent voorbereid op een cybercrisis.

[www.surf.nl/ozon](http://www.surf.nl/ozon) →



## Datadiensten

### SURFfilesender

Snel, veilig en gemakkelijk (grote) bestanden versturen en ontvangen? Dat kan met SURFfilesender. Deze dienst is geschikt voor grote bestanden, zoals onderzoeksdata, maar ook voor kleinere bestanden, zoals rapporten. De bestanden worden in Nederland opgeslagen en kunnen extra worden beveiligd door ze te versleutelen.

[www.surf.nl/surffilesender](http://www.surf.nl/surffilesender) →

### edubadges

edubadges is het platform voor digitale certificaten voor het Nederlandse onderwijs. Met een edubadge geef je studenten of werkkenden een bewijs van opgedane kennis en vaardigheden. Een edubadge verstrek je digitaal binnen een veilig en betrouwbaar platform van SURF.

Voor hbo en wo zit edubadges in de basisvergoeding Infrastructuur. Voor mbo is het een additionele dienst.

[www.surf.nl/edubadges](http://www.surf.nl/edubadges) →

## Digitale platformen

### SURFdashboard

SURFdashboard biedt een overzicht van een groot aantal infrastructuurdiensten. Je vraagt hier diensten aan en geeft wijzigingen in contactpersonen door. Verder vind je er maandrapportages over de diensten die je instelling afneemt.

[www.surf.nl/surfdashboard](http://www.surf.nl/surfdashboard) →

## Expertise, advies en training

### SURFacademy

SURFacademy biedt professionaliserings-bijeenkomsten over actuele ICT-thema's voor medewerkers in het onderwijs en onderzoek. De bijeenkomsten organiseren we samen met de Nederlandse onderwijs- en onderzoeksinstellingen.

[www.surf.nl/surfacademy](http://www.surf.nl/surfacademy) →

# Diensten in de basisvergoeding Inkoop en Digitale Platformen



Als je de basisvergoeding Inkoop en Digitale Platformen betaalt, kun je vrij gebruikmaken van de volgende diensten:

## Overeenkomsten met marktpartijen

### ICT-inkoop

Je profiteert hiermee van overeenkomsten die SURF met leveranciers sluit. Het gaat hier om alle overeenkomsten die op de gezamenlijke inkoopkalender staan die SURF heeft afgestemd met zijn leden. Deze dienst omvat inkoop, contractmanagement, license-deskondersteuning, finance en relatiemanagement.

### Content

Je profiteert hiermee van bemiddelingsovereenkomsten met uitgeverijen van (wetenschappelijke) content. Deze dienst omvat inkoop, contractmanagement, license-deskondersteuning, finance en relatiemanagement.

### Distributie van hard- en software

Via MijnSURFmarket en SURFspot.nl nemen instellingen, medewerkers en studenten hard- en software af die horen bij raam- en bemiddelingsovereenkomsten.

## Datadiensten

### SURFsharekit

SURFsharekit is een 'repository as a service' voor het duurzaam opslaan en delen van onderzoekspublicaties, afstudeerproducten en open leermaterialen. Hiermee is het materiaal via verschillende platformen vindbaar en beschikbaar.

Alleen voor hbo-instellingen zit SURFsharekit in de basisvergoeding Inkoop en Digitale Platformen, voor andere sectoren is het een additionele dienst.

[www.surf.nl/surfsharekit](http://www.surf.nl/surfsharekit) →

## Digitale platformen

### Auteursrechten.nl

Auteursrechten.nl biedt één centrale plek waar medewerkers, docenten, studenten en onderzoekers uit het onderwijs terecht kunnen voor betrouwbare informatie over auteursrechtelijke kwesties.

[www.surf.nl/auteursrechten-nl](http://www.surf.nl/auteursrechten-nl) →

# Additionele diensten



## Rekendiensten

### Tariefmodellen

De rekendiensten zijn afneembaar als individuele dienst en als component via een RCCS-contract. Rekenbundels kunnen vooraf worden ingekocht en hebben een geldigheidsduur van 12 maanden.

#### Research Capacity Computing Service RCCS

Aantal credits	Tarief per 1.000 credits
0-80.000	32,27 euro
80.000-800.000	29,47 euro
800.000-4.000.000	28,63 euro
4.000.000-8.000.000	28,34 euro

#### RCCS-credits

Dienst	Aantal (1)	Credits per TB per maand	
		Home directory (2) (additioneel)	Project space
Lisa	1,14 credits per SBU	3.050	320
Cartesius	1,14 credits per SBU	3.050	220
HPC Cloud (3)	1,05 credits per CPU-uur 18 credits per GPU-uur	n.v.t.	HDD-opslag: 700 SSD-opslag: 1550

(1) Het gebruik op Lisa en Cartesius wordt gemeten in SBU's, System Billing Units. Voor een compleet overzicht van SBU's per compute resource, zie: <https://userinfo.surfsara.nl/documentation/rccs-credits>. Het gebruik op HPC Cloud wordt gemeten in core-uren.

(2) Het quotum van de home directories van gebruikers op Lisa en Cartesius is standaard 200 GB. Uitbreiding van een home directory voor een gebruiker is op verzoek mogelijk en kan betaald worden met credits.

(3) Het gebruik op HPC Cloud wordt gemeten in core-uren en TB per maand.

## Nationale Super-computer Cartesius

De Nationale Supercomputer Cartesius is het grootste systeem in Nederland op het gebied van high-performance computing, snelle processors, een zeer snel intern netwerk, veel geheugenruimte en de mogelijkheid grote datasets te verwerken.

De aanbesteding van de nieuwe super-computer Snellius is gegund. Als Snellius live gaat, maken we de nieuwe tarieven bekend.

[www.surf.nl/cartesius](http://www.surf.nl/cartesius) →

### Nationale Supercomputer Cartesius

Aantal CPU core-uur	Tarief per 1.000 core-uur
0-800.000	34,83 euro
800.000-4.000.000	31,66 euro
4.000.000-8.000.000	28,77 euro

### Opslagruimte

De standaard opslagruimte is 200 GB (homedir).

Additionele lokale opslag	Tarief per TB per maand
Homedir	86 euro
Project space	11 euro

## Nationaal Rekencluster Lisa

Met het Lisa Rekencluster schalen onderzoekers eenvoudig op naar een hoger niveau. Het Lisa Rekencluster combineert rekenkracht met gebruiksgemak. Het is al ingericht met een scala aan softwarepakketten, zodat onderzoekers meteen aan de slag kunnen.

### Lisa GPU

Het GPU-tarief is gebaseerd op het gebruik van de Nvidia 1080Ti. Andere GPU-kaarten zoals Titan RTX zijn beschikbaar; tarieven zijn op aanvraag.

De tarieven zijn afhankelijk van de live-gang van en mogelijke integratie met de nieuwe supercomputer Snellius. Eventuele nieuwe tarieven maken we te zijner tijd bekend.

[www.surf.nl/lisa-rekencluster](http://www.surf.nl/lisa-rekencluster) →

### Lisa CPU

Aantal CPU core-uur	Tarief per 1.000 core-uur
0-800.000	34,83 euro
800.000-4.000.000	31,66 euro
4.000.000-8.000.000	28,77 euro

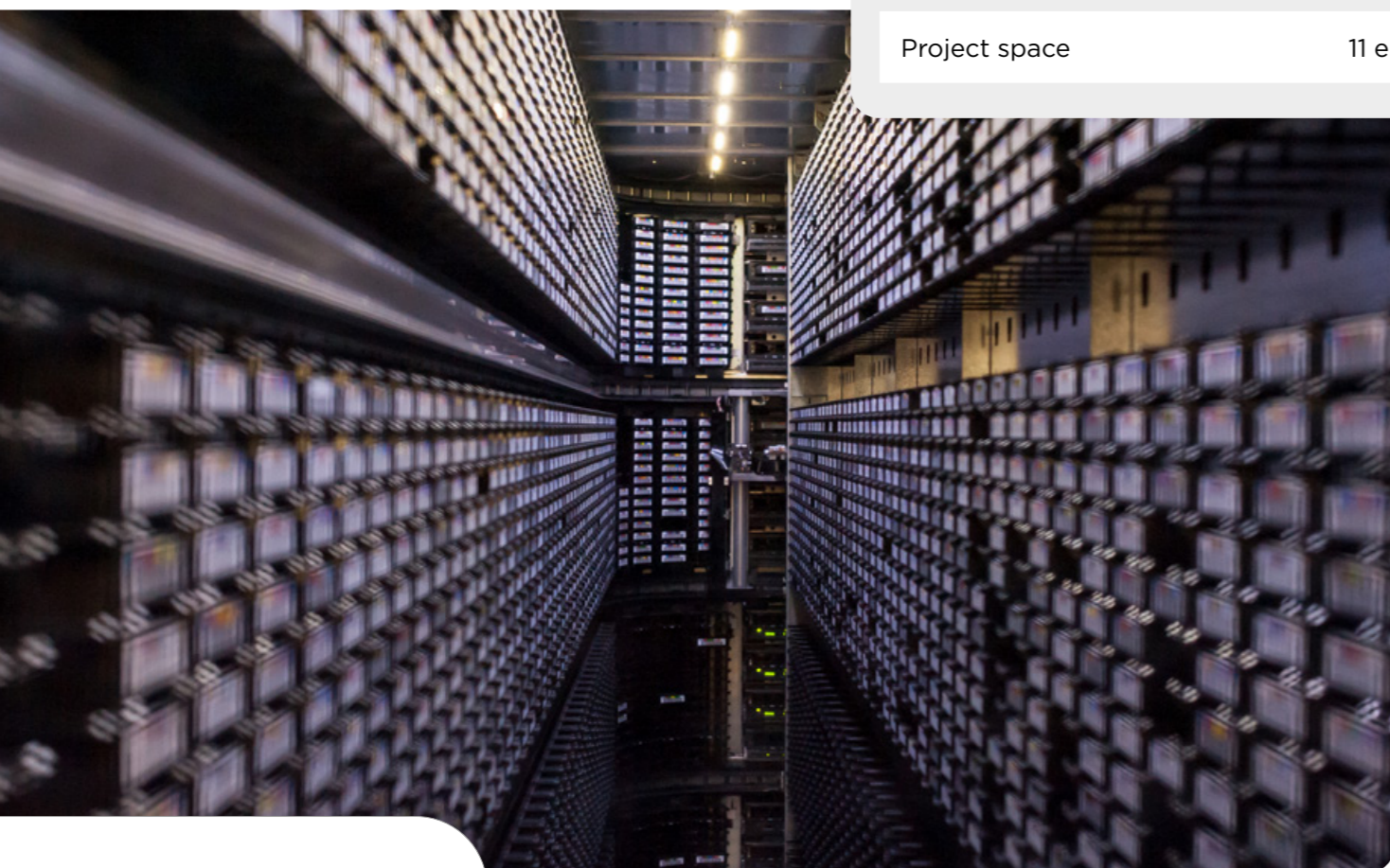
### Lisa GPU

Aantal GPU-uur	Tarief per GPU-uur
0-80.000	0,39 euro
80.000-800.000	0,37 euro
800.000-4.000.000	0,36 euro
4.000.000-8.000.000	0,34 euro

### Opslagruimte

De standaard opslagruimte is 200 GB (homedir).

Additionele lokale opslag	Tarief per TB per maand
Homedir	86 euro
Project space	11 euro



## High-performance Dataprocessing

Wil je grote hoeveelheden data verwerken en opslaan? Onze dataprocessing-diensten zijn geschikt voor projecten die de verwerking van grote, gestructureerde datasets vereisen, zoals instrumentendata van sensoren, DNA-sequencers, telescopen en satellieten of grote statistische datasets.

### Grid

Het Grid-platform biedt een grenzeloos potentieel van rekenkracht en dataverwerking dankzij een keten van internationale clusters die via een snel netwerk met elkaar verbonden zijn.

*Tape (dubbele kopie)*

**Tarief per 10 TB (dubbel), per 5 jaar** 624 euro

### CPU

Aantal core-uur	Tarief per 1.000 core-uur
0-80.000	32,48 euro
80.000-800.000	30,16 euro
800.000-8.000.000	27,84 euro
> 8.000.000	25,52 euro

### GPU

**Tarief per 1.000 GPU-uur** 526,90 euro

### Disk

In RAID-configuratie; schaalbare data-doorvoer in flexibele omgeving die veel datatransportmethodes ondersteunt; ook te gebruiken in combinatie met andere rekensystemen.

Aantal TB	Tarief per maand
0-50	13,34 euro
50-500	13 euro
500-1.000	9,95 euro
> 1.000	7,18 euro

### Spider

Spider is een dynamisch, flexibel en naar behoefte aan te passen high throughput platform dat lokaal bij SURF wordt gehost. Het is geoptimaliseerd voor samenwerking.

### CPU

Aantal core-uur	Tarief per 1.000 core-uur
0-80.000	32,48 euro
80.000-800.000	30,16 euro
800.000-8.000.000	27,84 euro
> 8.000.000	25,52 euro

### GPU

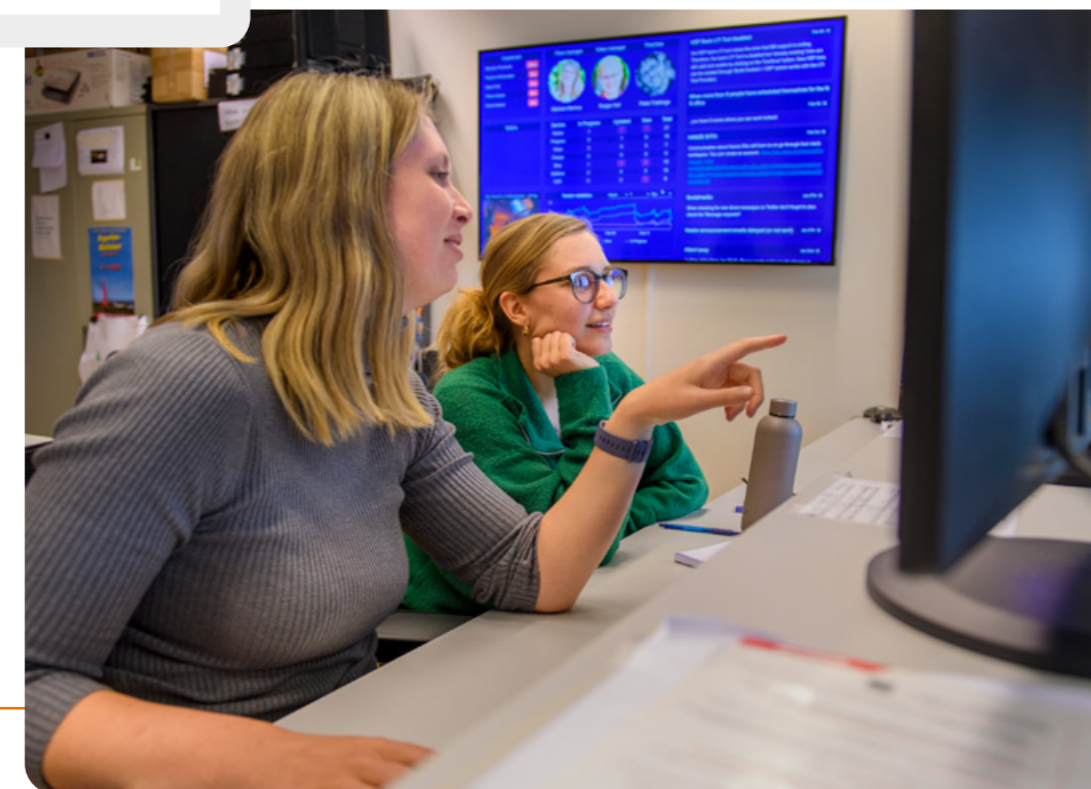
**Tarief per 1.000 GPU-uur** 526,90 euro

[www.surf.nl/high-performance-dataprocessing](http://www.surf.nl/high-performance-dataprocessing) →

### Shared disk storage

Schaalbaar netwerkfilestelsel met 3x interne replicatie.

Aantal TB	Tarief per TB per maand	
	HDD	SSD
0-50	19,98 euro	44,57 euro
50-500	17,94 euro	44,57 euro
> 500	15,95 euro	44,57 euro





## MS4

MS4 biedt projectmatige samenwerking met en ondersteuning van research-groepen bij de (door)ontwikkeling van hun maatwerkplatformen op SURF's private cloud, bijvoorbeeld op het vlak van design, performance, beschikbaarheid, beveiliging en beheersbaarheid. Daarnaast biedt MS4 opties voor langdurige operationele ondersteuning door SURF van de ontwikkelde maatwerk oplossing.

### CPU

Aantal core-uur	Tarief per 1.000 core-uur
0-80.000	32,48 euro
80.000-800.000	30,16 euro
800.000-8.000.000	27,84 euro
> 8.000.000	25,52 euro

### GPU

**Tarief per 1.000 GPU-uur** 526,90 euro

### Block storage

Eigen disk images met 3x interne replicatie.

Aantal TB	Tarief per TB per maand	
	HDD	SSD
0-50	19,98 euro	44,57 euro
50-500	17,94 euro	44,57 euro
> 500	15,95 euro	44,57 euro

## Custom Cloud Solutions (CCS)

SURF biedt onderzoekers de mogelijkheid om gezamenlijk een cloudoplossing te bouwen die is afgestemd op de wensen en eisen van de gebruikers. Hiervoor worden standaard cloud-componenten gebruikt en waar nodig aangepast. SURF heeft de beschikking over een eigen cloudinfrastructuur maar kan ook overweg met publieke clouds, zoals AWS. Een hybride oplossing behoort ook tot de mogelijkheden. De tarieven hieronder gelden bij gebruik van de SURF-infrastructuur.

### CPU

Aantal core-uur	Tarief per 1.000 core-uur
0-80.000	32,48 euro
80.000-800.000	30,16 euro
800.000-8.000.000	27,84 euro
> 8.000.000	25,52 euro

### GPU

**Tarief per 1.000 GPU-uur** 526,90 euro

### Block storage

Eigen disk images met 3x interne replicatie.

Aantal TB	Tarief per TB per maand	
	HDD	SSD
0-50	19,98 euro	44,57 euro
50-500	17,94 euro	44,57 euro
> 500	15,95 euro	44,57 euro

## Jupyter Notebook Hub

De dienst Jupyter Notebook Hub wordt opnieuw ingericht. De levermodellen en onderliggende infrastructuur worden aangepast. De tarieven voor deze dienst zijn op aanvraag.

[www.surf.nl/jupyter](http://www.surf.nl/jupyter) →

## Netwerkconnectiviteit

### Uitbreiding SURFinternet

Aanvullend op de basisdienst SURFinternet zijn de volgende opties beschikbaar:

#### Uitbreiding SURFinternet

Upgrade naar	Tarief per maand
10 Gbit/s	1.134 euro
40 Gbit/s	3.170 euro
100 Gbit/s	3.170 euro

### Derden aansluiten op SURF-netwerk

Als je op het SURF-netwerk aangesloten bent, kun je derde partijen onder bepaalde voorwaarden aanmelden voor gebruik van de dienst SURFinternet. Deze derde partijen beschikken dan alleen over een netwerkverbinding via SURF, niet over aanvullende SURF-diensten.

SURF brengt deze tarieven in rekening bij je instelling. Je instelling kan deze kosten doorberekenen aan de derden.

[www.surf.nl/derden-aansluiten](http://www.surf.nl/derden-aansluiten) →

### SURFinternetpinnen

SURFinternetpinnen maakt het beheer van pin- en betaalautomaten een stuk gemakkelijker. Het verkeer van en naar deze automaten verloopt via het SURF-netwerk. Hierdoor is een aparte verbinding overbodig.

Tarief per maand 57 euro

Op deze aansluiting kun je een ongelimiteerd aantal pin/chip-terminals aansluiten.

[www.surf.nl/surfinternetpinnen](http://www.surf.nl/surfinternetpinnen) →

### SURFdomeinen

Als ICT-beheerder registreer en verhuis je internetdomeinen makkelijker met de dienst SURFdomeinen. Ook het beheer van het DNS gaat eenvoudig via de online portal. Je voert je wijzigingen real-time door.

Het eerste domein is gratis. Registratie extra domeinnamen:

#### DNSSEC-gesigneerd (alleen domeinen .nl, .com, .net en .org)

3 euro per maand

#### Niet DNSSEC-gesigneerd

4 euro per maand

Het tarief is per domein en onafhankelijk van het gekozen topleveldomein (.nl, .com, .net, .org, .eu en .info).

[www.surf.nl/surfdomeinen](http://www.surf.nl/surfdomeinen) →

### SURFFirewall

SURFFirewall neemt aanbesteding, configuratie en beheer van je firewall uit handen. Voor een vast tarief per maand krijg je een firewall die wij beheren en die schaalbaar is in capaciteit en functionaliteit. Jij hebt er geen omkijken meer naar. Alleen de regels beheer je zelf, via onze gebruiksvriendelijke portal. Je blijft dus in control.

#### Capaciteit SURFFirewall

Capaciteit SURFFirewall	Tarief maand
1 Gbit/s	1.084 euro
2 Gbit/s	1.737 euro
3 Gbit/s	2.391 euro
4 Gbit/s	3.044 euro
5 Gbit/s	3.697 euro
6 Gbit/s	4.351 euro
7 Gbit/s	5.013 euro

Eenmalige aansluitkosten - 1.560 euro

[www.surf.nl/surffirewall](http://www.surf.nl/surffirewall) →

### Aansluiten dislocatie/ nevenvestiging

Je kunt naast de hoofdlocatie ook andere locaties van je instelling makkelijk aansluiten op ons netwerk. Ook datacentra kunnen we zo aansluiten. We realiseren dan 2 geografisch gescheiden glasvezels naar die locatie en installeren netwerk-

apparatuur. Daarna kun je SURFinternet of SURFlichtpaden aanvragen om verbindingen te maken via deze glasvezels. De tarieven voor het aansluiten van een dislocatie zijn op aanvraag. Neem hiervoor contact op met je relatie manager bij SURF.

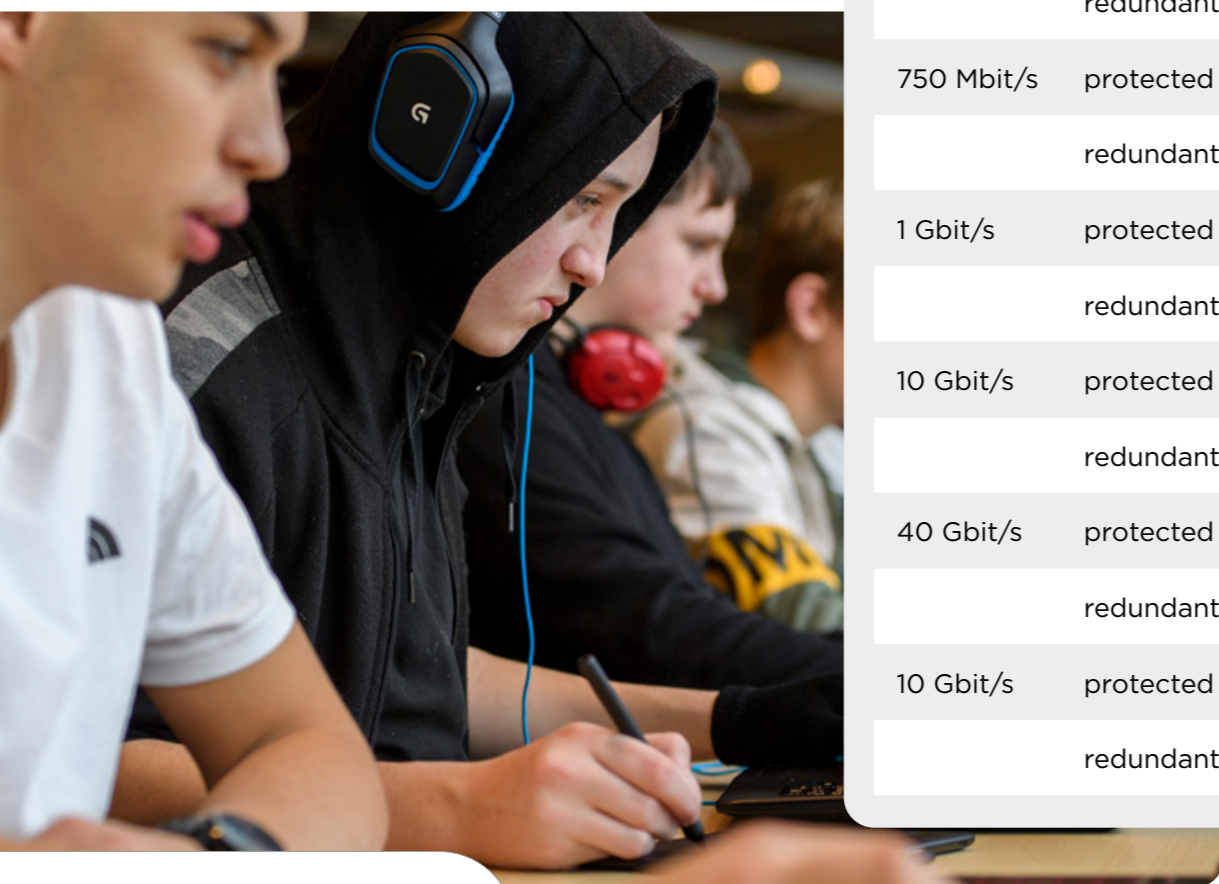
[www.surf.nl/aansluiten-dislocatie](http://www.surf.nl/aansluiten-dislocatie) →

## SURFlichtpaden

Behoeftte aan een supersnelle, zeer betrouwbare verbinding naar bijvoorbeeld een andere instelling, datacentrum of dienstaanbieder? Met SURFlichtpaden creëer je een exclusieve, directe verbinding buiten het publieke internet om. Onze lichtpaden bieden extra veiligheid, betrouwbaarheid én hoge, gegarandeerde capaciteit.

Als een lichtpad aan 1 zijde op een MSP is aangesloten, geldt een korting van 50%.

[www.surf.nl/surflichtpaden](http://www.surf.nl/surflichtpaden) →



### Nationale vaste lichtpaden

Type lichtpad		Tarief per maand	
		Inner-City (poorten binnen 1 gemeente)	Inter-City (poorten niet binnen 1 gemeente)
50 Mbit/s	protected	43 euro	75 euro
	redundant	53 euro	78 euro
250 Mbit/s	protected	198 euro	374 euro
	redundant	262 euro	393 euro
500 Mbit/s	protected	393 euro	749 euro
	redundant	525 euro	787 euro
750 Mbit/s	protected	592 euro	1.121 euro
	redundant	787 euro	1.181 euro
1 Gbit/s	protected	787 euro	1.495 euro
	redundant	1.049 euro	1.574 euro
10 Gbit/s	protected	1.889 euro	3.590 euro
	redundant	2.519 euro	3.778 euro
40 Gbit/s	protected	op aanvraag	5.716 euro
	redundant	op aanvraag	6.236 euro
10 Gbit/s	protected	op aanvraag	8.315 euro
	redundant	op aanvraag	9.354 euro

### Nationale vaste lichtpaden naar NetherLight

Voor lichtpaden naar dienstleveranciers, aangesloten op het internationale lichtpadenknooppunt NetherLight, gelden onderstaande tarieven.

Meer informatie vind je op [www.surf.nl/netherlight](http://www.surf.nl/netherlight)

### Internationale vaste en on-demand lichtpaden

Tarieven voor deze diensten zijn op aanvraag.

### Nationale vaste lichtpaden naar NetherLight

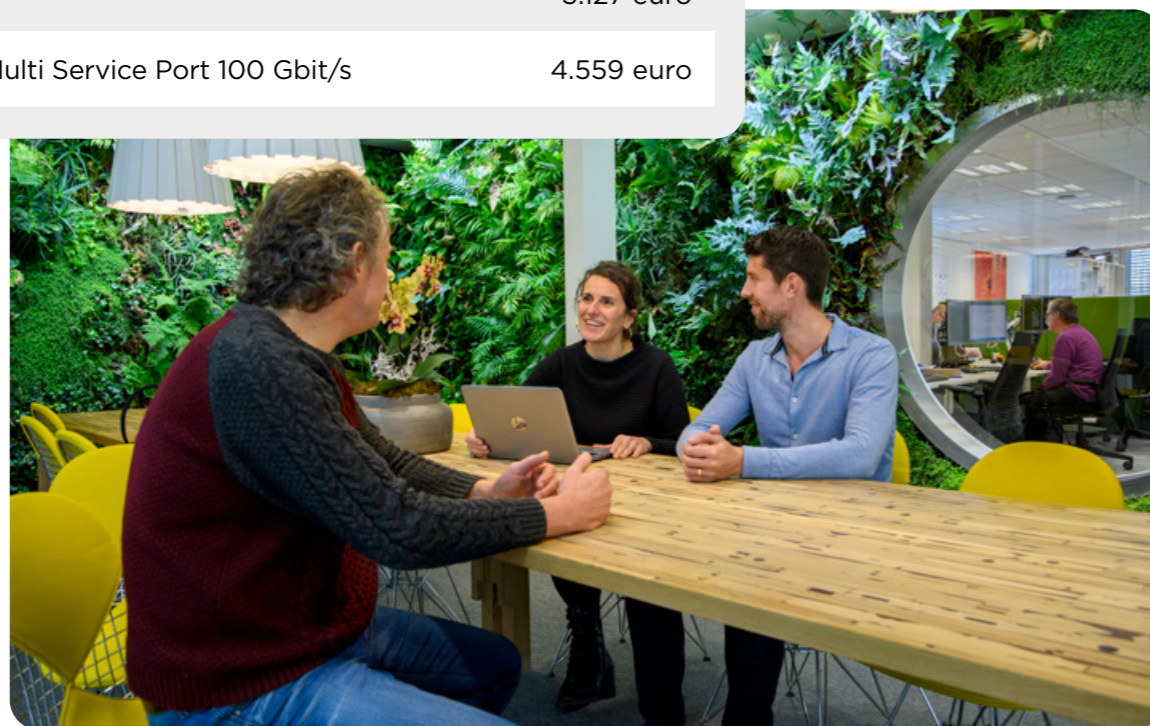
Type lichtpad		Tarief per maand	
		Inner-City (poorten binnen 1 gemeente)	Inter-City (poorten niet binnen 1 gemeente)
50 Mbit/s	protected	29 euro	56 euro
	redundant	41 euro	59 euro
250 Mbit/s	protected	148 euro	282 euro
	redundant	198 euro	295 euro
500 Mbit/s	protected	295 euro	560 euro
	redundant	393 euro	592 euro
750 Mbit/s	protected	443 euro	842 euro
	redundant	592 euro	885 euro
1 Gbit/s	protected	592 euro	1.121 euro
	redundant	787 euro	1.181 euro
10 Gbit/s	protected	1.417 euro	2.692 euro
	redundant	1.889 euro	2.834 euro

**Multi Service Port (MSP)**

Een Multi Service Port (MSP) is een aansluiting op het SURF-netwerk waarmee je meerdere lichtpaden op kunt zetten. Je kunt de bandbreedte verdelen over de lichtpaden, waardoor je flexibel en efficiënt omgaat met de beschikbare bandbreedte.

Er zijn geen kosten verbonden aan lichtpaden tussen 2 MSP's binnen het SURF-netwerk of van een MSP naar NetherLight.

Type Multi Service Poort	Tarief per maand
Multi Service Port 1 Gbit/s	749 euro
Multi Service Port 10 Gbit/s	1.794 euro
Multi Service Port 40 Gbit/s (special)	2.859 euro
Multi Service Port 100 Gbit/s	4.052 euro
Redundante Multi Service Port 1 Gbit/s	787 euro
Redundante Multi Service Port 10 Gbit/s	1.889 euro
Redundante Multi Service Port 40 Gbit/s (special)	3.127 euro
Redundante Multi Service Port 100 Gbit/s	4.559 euro

**SURFwireless****SURFwireless Managed**

Je gebruikers willen een snel wifi-netwerk dat altijd en overal beschikbaar is. Zo'n netwerk aanschaffen en onderhouden vraagt veel tijd en kennis. SURFwireless biedt Wifi as a Service. Daarmee beschik je over een betrouwbaar wifi6-netwerk van hoge kwaliteit, waarmee je technisch jaren vooruit kunt.

Basistarief:

- 26 euro per maand, per indoor access point
- 47 euro per maand, per outdoor access point

Op het basistarief is een cumulatieve korting per access point van toepassing, afhankelijk van de hoeveelheid access points die je afneemt, het totaal aantal access points dat SURFwireless beheert en de contractduur die je kiest:

Aantal AP's instelling	< 250	250-500	501-760	751-1.000	> 1.000
Korting per AP per maand	0 euro	1 euro	2 euro	3 euro	4 euro

Totaal aantal AP's SURFwireless	< 4.000	4.001-7.500	> 7.500
Korting per AP per maand	0 euro	1 euro	2 euro

Contractduur	4 jaar	5 jaar
Korting per AP per maand	0 euro	1,50 euro

Deze tarieven zijn inclusief onder andere de kosten van hardware(vervangingen), personeel, licenties, aanbesteding en 24x7 monitoring en onderhoud.

De minimale afnameduur is 4 jaar. De eenmalige kosten per locatie zijn 2.026 euro.

**SURFwireless Start**

Beheer van een bestaand wifi-netwerk, in afwachting van het nieuwe SURFwireless-netwerk. Het tarief hiervoor wordt per project vastgesteld.

[www.surf.nl/surfwireless](http://www.surf.nl/surfwireless) →

## SURFopzichter

Met SURFopzichter bewaak je als ICT-beheerder online en real-time de prestaties en beschikbaarheid van internetdiensten, zoals websites en mailfaciliteiten. SURFopzichter biedt ook uitgebreide rapportages en de mogelijkheid om checks in te stellen.

<b>Tarief per maand</b>	109 euro
-------------------------	----------

[www.surf.nl/surfopzichter](http://www.surf.nl/surfopzichter) →



## Security, trust & identity

### SURFmailfilter

Met SURFmailfilter controleer en filter je gemakkelijk alle binnenkomende en uitgaande e-mail op virussen, phishing en spam. Minimaal 95% van de spam wordt gedetecteerd. SURFmailfilter draait bij SURF en is beschikbaar voor IPv4 en IPv6.

Aantal studenten	Tarief per maand
0-2.500	340 euro
2.501-5.000	566 euro
> 5.000	908 euro

[www.surf.nl/surfmailfilter](http://www.surf.nl/surfmailfilter) →

### SURFcertificaten

Tegen relatief lage kosten vraag je via SURFcertificaten verschillende typen certificaten aan. Certificaten zijn belangrijk voor een goede ICT-beveiliging: ze versleutelen informatie tussen browser en server en kunnen documenten of software van een handtekening voorzien.

<b>Tarief per maand, ongeacht aantal certificaten</b>	142 euro
---	----------

[www.surf.nl/surfcertificaten](http://www.surf.nl/surfcertificaten) →

### eduVPN

eduVPN maakt niet-vertrouwde netwerken veilig door een versleutelde verbinding op te zetten. Zo kunnen studenten en medewerkers overal veilig internetten en kun je ze veilig toegang geven tot afgeschermd systemen van je instelling. Ook als ze vanuit huis, in de trein of vanaf een terras internetten. Als je eduVPN gebruikt om instelingsdiensten af te schermen (optie Institute Access), kunnen er kosten bijkomen voor een lichtpad als er geen MSP-capaciteit beschikbaar is.

Aantal medewerkers en/of studenten	Tarief per maand
0-1.000	107 euro
1.001-5.000	536 euro
5.001-15.000	912 euro
> 15.000	1.341 euro

[www.surf.nl/eduvpn](http://www.surf.nl/eduvpn) →

## SURFsecureID

Met SURFsecureID beveilig je de toegang tot online diensten extra via tweefactor-authenticatie. De gebruiker logt in met een gebruikersnaam, wachtwoord én met een tweede factor: een sms, usb-sleutel of de tiqr-app. SURFsecureID is vooral belangrijk voor diensten met gevoelige data.

Het tarief is flat fee, inclusief 500 sms-transacties per maand (daarboven bedraagt het tarief 0,055 euro per sms-transactie), exclusief eventuele kosten van tokens. De minimale afnameduur is 3 jaar.

Aantal gebruikers	Tarief per maand
0-1.000	271 euro
1.001-5.000	486 euro
> 5.000	1.190 euro

[www.surf.nl/surfsecureid](http://www.surf.nl/surfsecureid) →

## SURF Research Access Management

Onderzoeksdiensten zijn soms erg specifiek, met een kleine gebruikersgroep per instelling. Onderzoekers zijn vaak veel tijd kwijt aan het regelen van veilige toegang tot systemen die ze voor hun onderzoek nodig hebben. SURF Research Access Management voorziet onderzoekssamenwerkingen snel, makkelijk en veilig in toegang.

Voor hbo, wo en umc zit SURF Research Access Management in de basisvergoeding Infrastructuur, voor andere sectoren is het een additionele dienst.

Tarief per maand 1.013 euro

[www.surf.nl/sram](http://www.surf.nl/sram) →

## SURFsoc

Met SURFsoc heb je één aanspreekpunt voor al je securityzaken op infrastructuurgebied. SURFsoc monitort, onder andere via een SIEM-systeem, cyberdreigingen en mogelijke aanvallen op de instellingsinfrastructuur. De kennis die we binnen SURFsoc opdoen, delen we met de instellingen. Zo verhogen we de informatieveiligheid binnen onderwijs en onderzoek.

Tarieven zijn op aanvraag.

[www.surf.nl/surfsoc](http://www.surf.nl/surfsoc) →

## Datadiensten

### edubadges

edubadges is het platform voor digitale certificaten voor het Nederlandse onderwijs. Met een edubadge geef je studenten of werkenden een bewijs van opgedane kennis en vaardigheden. Een edubadge verstrek je digitaal binnen een veilig en betrouwbaar platform van SURF.

Voor mbo is edubadges een additionele dienst. Voor hbo en wo zit deze dienst in de basisvergoeding Infrastructuur.

Aantal studenten	Tarief per maand
0-1.000	1.013 euro
1.001-5.000	1.317 euro
5.001-15.000	1.418 euro
15.001-100.000	1.520 euro

[www.surf.nl/edubadges](http://www.surf.nl/edubadges) →

### SURFdrive

SURFdrive is de persoonlijke cloudopslagdienst voor het Nederlandse onderwijs en onderzoek. Hiermee kunnen je studenten en medewerkers gemakkelijk bestanden opslaan, synchroniseren en delen, in onze veilige en betrouwbare communitycloud.

Er zijn 2 opties. Kies je voor de optie met maximaal 50 gebruikers en heb je op een gegeven moment meer dan 640 gebruikers, dan schakel je automatisch over op de optie met maximaal 750 gebruikers. Dat is dan voordeliger.

### SURFsharekit

SURFsharekit is een 'repository as a service' voor het duurzaam opslaan en delen van onderzoekspublicaties, afstudeerproducten en open leermaterialen. Hiermee is het materiaal via verschillende platformen vindbaar en beschikbaar.

Voor hbo zit SURFsharekit in de basisvergoeding Inkoop en Digitale Platformen, voor andere sectoren is het een additionele dienst.

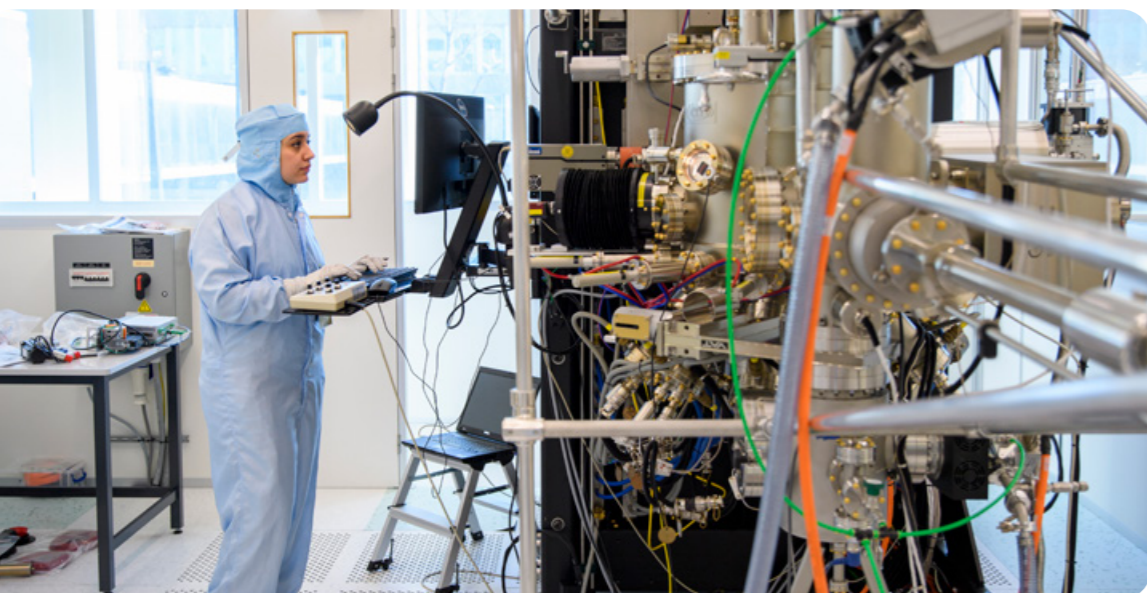
Het tarief is gebaseerd op het aantal medewerkers (fte) plus studenten (deeltijdstudent telt als 0,5 fte). Het tarief per medewerker/student bedraagt 0,79 euro per jaar, met een minimum van 1.585 euro en een maximum van 11.097 euro per jaar.

[www.surf.nl/surfsharekit](http://www.surf.nl/surfsharekit) →

Aantal gebruikers	Tarief per maand
Max. 50	182 euro + 3,55 euro per extra gebruiker
Max. 750	2.276 euro + 1,52 euro per extra gebruiker

Met de universiteiten is afgesproken dat zij alleen de optie met 750 gebruikers kunnen afnemen.

[www.surf.nl/surfdrive](http://www.surf.nl/surfdrive) →



## Research Drive

Heeft je onderzoeksteam behoefte aan veel opslagcapaciteit voor onderzoeksdata? Werkt het team samen met andere instellingen, het bedrijfsleven of internationale partners?

Met Research Drive kunnen onderzoekers in een online omgeving onderzoeksgegevens opslaan en delen.

[www.surf.nl/research-drive](http://www.surf.nl/research-drive) →

Optie	Tarief
Platformgebruik voor opslag tot 20 TB	13.000 euro per jaar
Platformgebruik voor opslag boven 20 TB	20.000 euro per jaar
Platformgebruik voor opslag tot 20 TB, Community-editie*	8.000 euro per jaar
Opslag	Zie de dienst Object Store
Data recovery	Zie de dienst dCache

\* De Community-editie is bedoeld voor onderzoeksgroepen waarvan de instelling geen centraal abonnement heeft; biedt geen mogelijkheid tot eigen 'branding'.

## Object Store

Object Store is een online opslagdienst voor het opslaan van grote hoeveelheden onderzoeksdata (en is onder andere de standaard opslagomgeving voor Research Drive). Deze dienst is ideaal voor het bewaren van verschillende soorten gegevens. De opslagruimte kan onbeperkt groeien, terwijl de data snel en eenvoudig toegankelijk blijven.

Deze dienst is beschikbaar per TB, en afneembaar per maand.

[www.surf.nl/object-store](http://www.surf.nl/object-store) →

Aantal TB	Tarief per maand
0-5	13,35 euro
5-50	12,39 euro
50-500	11,44 euro
> 500	10,49 euro

## dCache

dCache is een storagestelsel dat bij uitstek geschikt is voor high-throughput data processing. dCache is toegankelijk via verschillende protocollen, waaronder webdav en authenticatiesystemen.

Ons tape-archief is geheel transparant toegankelijk vanuit dCache. Data kunnen automatisch verplaatst worden tussen dCache en het tape-archief.

Deze dienst is beschikbaar per TB en afneembaar per maand.

[www.surf.nl/URL?](http://www.surf.nl/URL?) →

Disk

Aantal TB	Tarief per maand
0-50	13,34 euro
50-500	13 euro
500-1.000	9,95 euro
> 1.000	7,18 euro

Tape (dubbele kopie)

<b>Tarief per 10 TB (dubbel), per 5 jaar</b>	624 euro
--	----------

## Data Archive

Het Data Archive is de perfecte plek om data veilig en voor lange tijd op te slaan, ook als het om petabytes gaat. Vanuit het archief hebben onderzoekers bovendien snel toegang tot onze rekendiensten. Deze dienst is beschikbaar per 10 TB, en afneembaar per 5 jaar.

<b>Tarief per 10 TB, per 5 jaar</b>	624 euro
-------------------------------------	----------

[www.surf.nl/data-archive](http://www.surf.nl/data-archive) →

## Persistent Identifiers (PID)

Persistent Identifiers (PID's) zorgen ervoor dat data altijd vindbaar blijven. PID's kun je vergelijken met een ISBN-nummer bij boeken. Ook als de locatie of de onderliggende infrastructuur verandert, blijft de verwijzing intact. SURF biedt de PID-dienst aan samen met het European Persistent Identifier Consortium (EPIC).

Onderdeel	Tarief
Handle prefix aanvraag/registratie	43 euro eenmalig
PID hosting service	437 euro per jaar
Handle prefix instandhouding	43 euro per jaar

[www.surf.nl/data-persistent-identifier](http://www.surf.nl/data-persistent-identifier) →

## iRODS Hosting

Wil je als instelling gebruik maken van iRODS om onderzoeksdata te beheren zonder eigen beheerslast? De iRODS Hosting dienst stelt je in staat om laagdrempelig gebruik te maken van de hoogwaardige datamanagementfaciliteiten die iRODS biedt zoals het veilig delen van data, metadata-management en workflow-automatisering waarmee datamanagement-policy's geïmplementeerd kunnen worden.

## RDM Storage Scale-out

Gebruikt je instelling al iRODS-technologie en hebben onderzoekers extra opslagcapaciteit nodig voor onderzoeksdata, of behoefte aan langetermijnopslag? Met de RDM Storage Scale-outmodule voor iRODS maken ze eenvoudig en flexibel gebruik van grootschalige data-opslagfaciliteiten bij SURF zoals online opslag of Data Archive (andere opslagdiensten op aanvraag). Met deze dienst breiden ze hun opslagruimte naar behoefte uit, bijvoorbeeld voor het bewaren van (zeer) grote datasets of data die niet actief worden gebruikt.

Abonnement voor hosting, beheer & support	Tarief
	6.594 euro per jaar

- Online opslag: zie *Object Store* en *MS4*
- Langetermijnopslag: zie *Data Archive*

[www.surf.nl/rdm-storage-scale-out](http://www.surf.nl/rdm-storage-scale-out) →

Daarbij biedt iRODS Hosting toegang tot diverse (online en offline) data-opslagfaciliteiten van SURF.

Abonnement voor hosting, beheer & support	Tarief
	11.720 euro per jaar

- Online opslag: zie *Object Store* en *MS4*
- Langetermijnopslag: zie *Data Archive*

[www.surf.nl/irods-hosting](http://www.surf.nl/irods-hosting) →

## SURF Data Repository

SURF Data Repository richt zich op het veilig opslaan en het toegankelijk en vindbaar maken van grote datasets. Gebruikers kunnen via de website zelf nieuwe publicaties maken of datasets deels geautomatiseerd laten annoteren en publiceren.

## IaaS

### SURFcumulus

Wil je graag je ICT-infrastructuur uitbreiden, maar loop je tegen beperkingen van eigen beheer aan? Neem je IT-infrastructuur dan makkelijk en veilig af in de cloud, met SURFcumulus. Je kunt kiezen uit een breed aanbod van IaaS-diensten, die wij voor je controleren op kwaliteit, veiligheid en rechtmatigheid.

#### Verbruikskosten leveranciers

Je betaalt de verbruikskosten die de leverancier berekent voor de gebruikte virtuele machines. De maximale hoogte van deze kosten is 100.000 euro per instelling per jaar. Daarnaast geldt een servicebijdrage, als dekking van administratieve kosten.

#### Abonnementskosten

Je betaalt abonnementskosten voor het Cloud Management Portal (CMP).

[www.surf.nl/surfcumulus](http://www.surf.nl/surfcumulus) →

Deze dienst is beschikbaar per 10 TB, en afneembaar per 5 jaar.

**Tarief per 10 TB, per 5 jaar** 1.250 euro

#### Verbruikskosten leveranciers

Serviceniveau	Servicebijdrage over verbruikskosten
SURFcumulus	7%
SURFcumulus Professional Services	5%

#### Abonnementskosten

Aantal resources	CMP-abonnement per resource per maand
0-250	3 euro
251-1.000	2 euro
> 1.000	1 euro



## HPC Cloud

Met HPC Cloud hebben onderzoekers volledige controle over hun rekeninfrastructuur, voor zichzelf of hun projectteam. De onderzoeksinfrastructuur kan variëren van een enkel werkstation tot een compleet cluster en is naar behoefte uit te breiden. Onderzoekers kunnen hun eigen besturings-systeem en analyse-software gebruiken. HPC Cloud is ondergebracht in ons eigen datacentrum.

Je kunt deze dienst afnemen via een RCCS-contract. Rekenbundels kunnen vooraf worden ingekocht en zijn 12 maanden geldig.

[www.surf.nl/hpc-cloud](http://www.surf.nl/hpc-cloud) →

### CPU

Aantal core-uur	Tarief per 1.000 core-uur
0-80.000	32,48 euro
80.000-800.000	30,16 euro
800.000-8.000.000	27,84 euro
> 8.000.000	25,52 euro

### Block Storage

Eigen disk images met 3x interne replicatie.

Aantal TB	Tarief per TB per maand	
	HDD	SSD
0-50	19,98 euro	44,57 euro
50-500	17,94 euro	44,57 euro
> 500	15,95 euro	44,57 euro

### GPU

Tarief per 1.000 GPU-uur 526,90 euro



## Digitale platformen

### edusources

edusources is het platform voor digitale (open) leermaterialen voor het Nederlandse onderwijs. Met edusources hebben docenten, bibliotheekmedewerkers en studenten op 1 plek toegang tot een divers aanbod van digitale leermaterialen. Leermaterialen worden opgeslagen en beschikbaar gesteld binnen een veilig en betrouwbaar platform van SURF.

Voor het gebruik van edusources is een repository nodig. Gebruik je daarvoor onze eigen repositorydienst SURFsharekit, dan betaal je een gecombineerd tarief voor edusources en SURFsharekit.

[www.surf.nl/edusources](http://www.surf.nl/edusources) →

### Samenwerkingslicentie

Dienst	Tarief per maand
edusources	466 euro
edusources + SURFsharekit	550 euro

### Campuslicentie

Aantal studenten	Tarief per maand	
	edusources	edusources + SURFsharekit
0-1.000	466 euro	550 euro
1.001-5.000	608 euro	777 euro
5.001-15.000	861 euro	1.283 euro
15.001-100.000	962 euro	1.553 euro

## HBO Kennisbank

In de HBO Kennisbank staan meer dan 60.000 publicaties van lectoren, docent-onderzoekers en studenten van hogescholen. Ze kunnen worden hergebruikt om eigen onderzoek of onderwijs te verbeteren. Ook kunnen gebruikers hun eigen werk uploaden, om anderen te inspireren. HBO Kennisbank is een dienst voor en door hogescholen.

Het tarief is gebaseerd op het aantal medewerkers (fte) plus studenten (deeltijdstudent telt als 0,5 fte). Het tarief per medewerker/student bedraagt 0,47 euro per jaar, met een minimum van 1.039 euro en een maximum van 12.472 euro per jaar.

[www.surf.nl/hbo-kennisbank](http://www.surf.nl/hbo-kennisbank) →

## SURF Research Cloud

SURF Research Cloud is een portaal waarin onderzoekers eenvoudig een virtuele onderzoeksomgeving bouwen. Ze kunnen voorgeconfigureerde workspaces en datasets gebruiken of deze zelf toevoegen. Instellingen, onderzoekscommunity's en leveranciers kunnen bijdragen aan de functionaliteit en de catalogus van Research Cloud door hun reken- en datadiensten te integreren.

Je neemt SURF Research Cloud voor minimaal 2 jaar af. Dit wordt jaarlijks verlengd.

[www.surf.nl/surf-research-cloud](http://www.surf.nl/surf-research-cloud) →

## SURFspot customized functionaliteit

Via SURFspot kun je als instelling gebruikmaken van SURFspot-tegoed voor een groep medewerkers en/of studenten. De gebruikers bestellen zelf op SURFspot.nl met het tegoed dat gekoppeld is aan hun account. SURFspot regelt de uitlevering en als instelling ontvang je 1 factuur voor alle medewerkers en/of studenten.

Tarieven zijn op aanvraag

[www.surfspot.nl/surfspot-tegoed](http://www.surfspot.nl/surfspot-tegoed) →

## Kies Op Maat

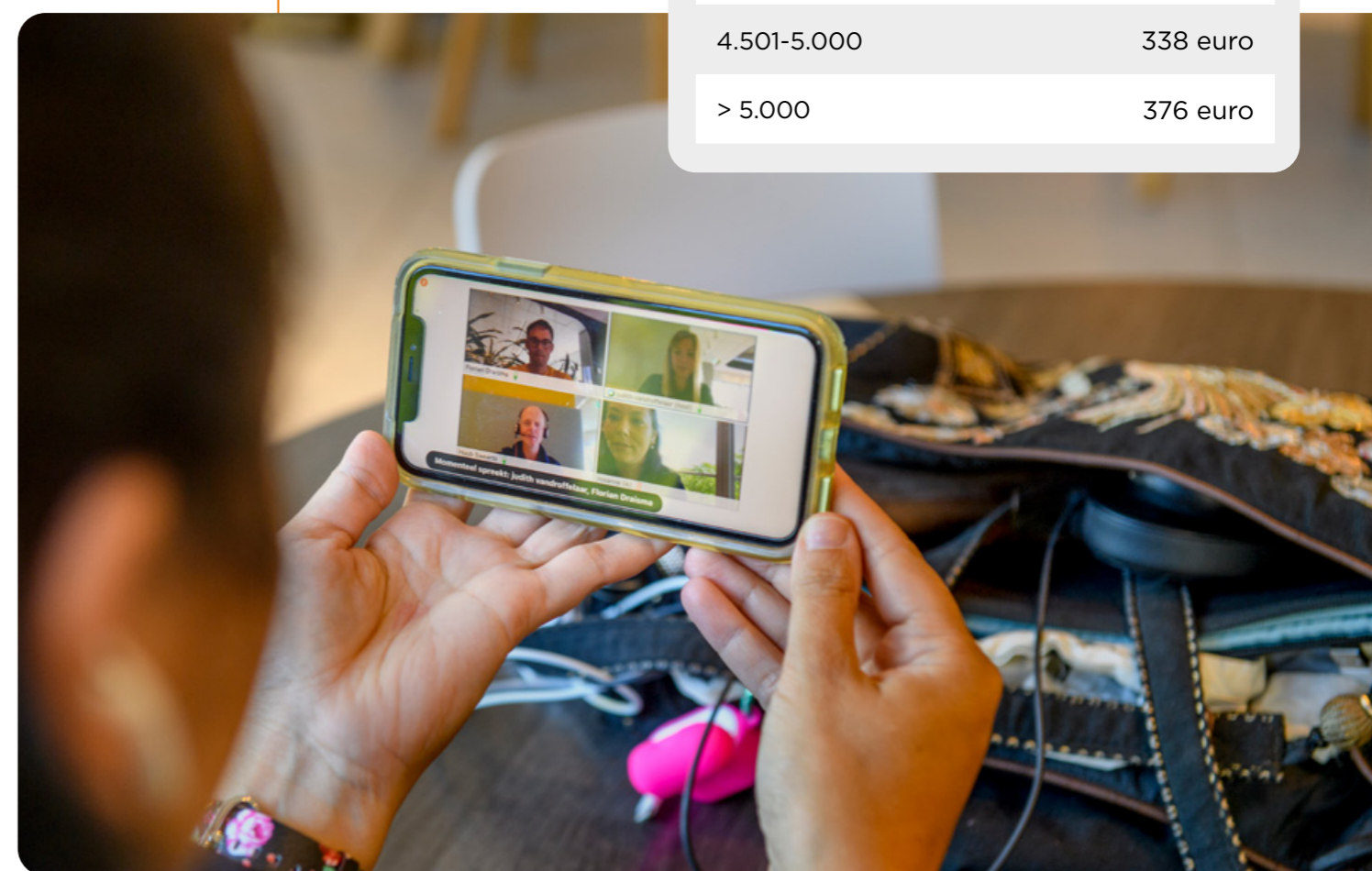
Studenten willen maatwerk als het om hun studie gaat, en studeren buiten de eigen instelling maakt dit mogelijk. Kies Op Maat biedt een breed onderwijsaanbod van 27 hogescholen en 4 universiteiten. Studenten melden zich eenvoudig aan voor een minor of vak bij een andere onderwijsinstelling.

[www.surf.nl/kies-op-maat](http://www.surf.nl/kies-op-maat) →

Aantal studenten	Tarief per maand
0-1.000	37 euro
1.001-1.500	75 euro
1.501-2.000	112 euro
2.001-2.500	150 euro
2.001-2.500	188 euro
3.001-3.500	226 euro
3.501-4.000	263 euro
4.001-4.500	301 euro
4.501-5.000	338 euro
> 5.000	376 euro

Onder SURF Research Cloud worden publieke clouds via SURFcumulus of de SURF private cloud HPC Cloud gebruikt. Zie voor tarieven hiervoor de betreffende diensten.

Sector	Abonnement per jaar
Wo, umc's, onderzoeksinstellingen, bibliotheken	33.000 euro
Hbo	22.000 euro
Mbo	Het eerste jaar is voor mbo gratis - dit is een verkennend jaar.



## Expertise, advies en training

### SURF Consultancy

Onderzoekers en ICT-beheerders kunnen beschikken over onze schat aan ervaring op het gebied van ICT-oplossingen voor onderzoek en ICT-infrastructuur. We helpen je bij het ontwikkelen of verbeteren van je onderzoeksapplicatie, visualisatie van data, machine-learningprojecten of bij het optimaal inrichten van je data- of netwerkinfrastructuur.

#### Tarief 1: standaard technische ondersteuning

Dit betreft uitvoerende werkzaamheden die vallen binnen de standaard dienstverlening per dienst, zoals ondersteuning bij het inrichten van Virtual Machines op de HPC Cloud, het optimaliseren van batch-scripts op Lisa en Cartesius en basisondersteuning bij visualisatie en machine learning.

**Tarief per uur** 103 euro

#### Tarief 2: inhoudelijke ondersteuning en expert-consultancy

Dit betreft werkzaamheden waar specifieke vakkennis voor vereist is. Te denken valt aan softwareparallelisatie voor High Performance Computing (inclusief GPU-/ acceleratorparallelisatie), code-optimalisering, iRODS-consultancy, grotere visualisatie- en machine-learningprojecten, advies bij invoering van core-netwerk met MPLS en ondersteuning bij invoering van tweefactorauthenticatie voor studenten.

**Tarief per uur** 115 euro

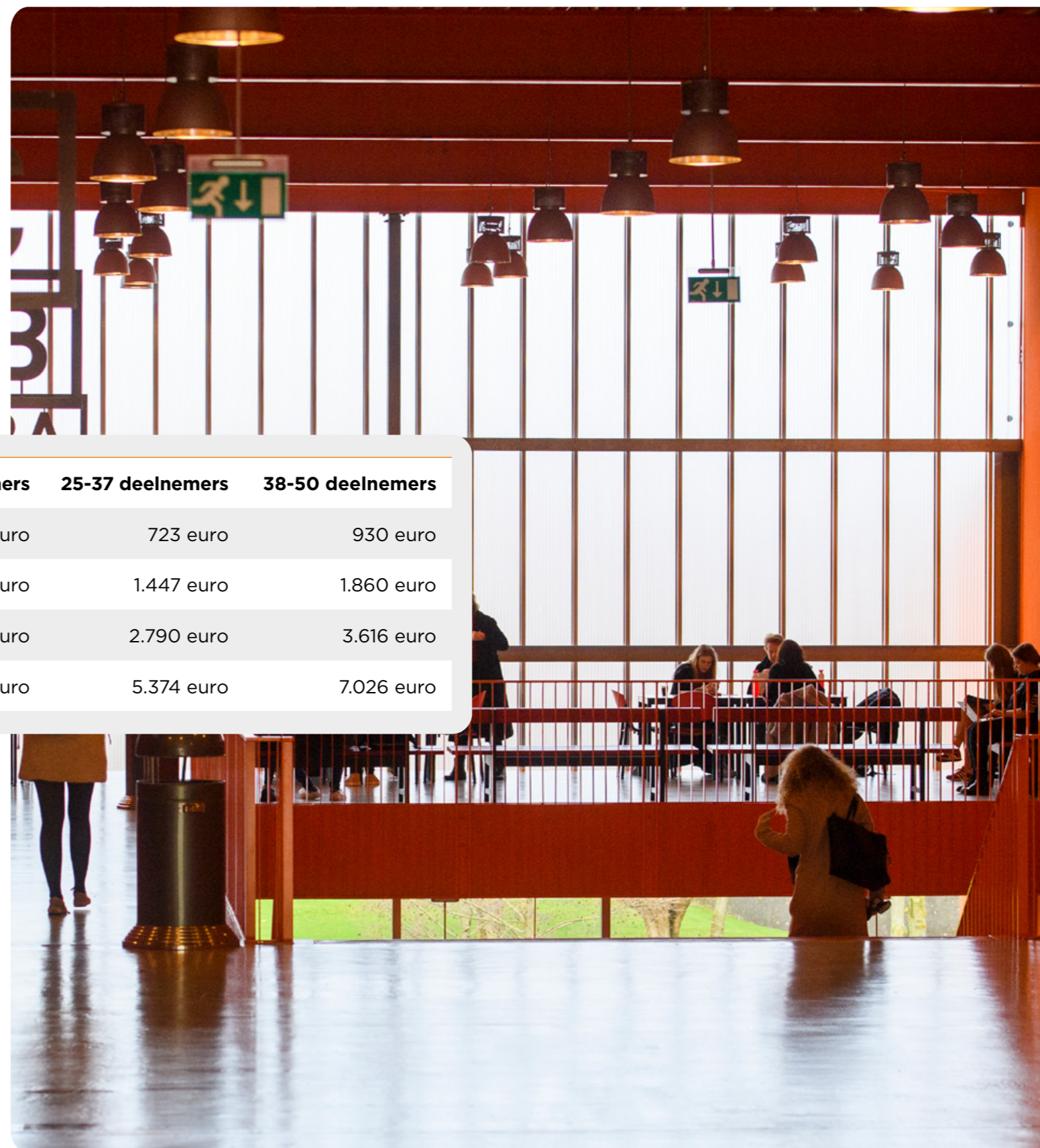
### Trainingen voor onderzoek

SURF organiseert regelmatig hands-on systeemtrainingen voor onderzoekers en onderzoeksondersteuners, op onze kantoren in Utrecht en Amsterdam of op locatie bij je onderwijs- of onderzoeksinstelling. Je kunt de trainingen ook opnemen in het onderwijsprogramma van je instelling.

De volledige lijst met trainingen is te vinden op: [www.surf.nl/trainingen-voor-onderzoek](http://www.surf.nl/trainingen-voor-onderzoek)

Aangepaste trainingen zijn beschikbaar op aanvraag.

Duur	1-12 deelnemers	13-24 deelnemers	25-37 deelnemers	38-50 deelnemers
2 uur	310 euro	517 euro	723 euro	930 euro
1 halve dag	620 euro	1.033 euro	1.447 euro	1.860 euro
1 dag	1.137 euro	1.963 euro	2.790 euro	3.616 euro
2 dagen	2.067 euro	3.720 euro	5.374 euro	7.026 euro



# Index

## A

- ▶ [Aansluiten dislocatie/nevenvestiging](#)
- ▶ [Auteursrechten.nl](#)

## C

- ▶ [Content](#)
- ▶ [Custom Cloud Solutions \(CCS\)](#)
- ▶ [Cybercrisisoefening OZON](#)
- ▶ [Cybersave Yourself](#)

## D

- ▶ [Data Archive](#)
- ▶ [dCache](#)
- ▶ [Derden aansluiten op SURF-netwerk](#)
- ▶ [Distributie van hard- en software](#)

## E

- ▶ [edubadges - additionele dienst](#)
- ▶ [edubadges - basisvergoeding](#)
- ▶ [eduroam](#)
- ▶ [eduroam Visitor Access](#)
- ▶ [edusources](#)
- ▶ [eduVPN](#)

## H

- ▶ [HBO Kennisbank](#)
- ▶ [High-Performance Data Processing](#)
- ▶ [HPC Cloud](#)

## I

- ▶ [ICT-inkoop](#)
- ▶ [iRODS Hosting](#)

## J

- ▶ [Jupyter Notebook Hub](#)

## K

- ▶ [Kies Op Maat](#)

## M

- ▶ [MS4](#)

## N

- ▶ [Nationaal Rekencluster Lisa](#)
- ▶ [Nationale Supercomputer Cartesius](#)

## O

- ▶ [Object Store](#)

## P

- ▶ [Persistent Identifiers \(PID\)](#)

## R

- ▶ [RDM Storage Scale-out](#)
- ▶ [Research Drive](#)

## S

- ▶ [SURF Consultancy](#)
- ▶ [SURF Data Repository](#)
- ▶ [SURF Research Access Management - additionele dienst](#)
- ▶ [SURF Research Access Management - basisvergoeding](#)
- ▶ [SURF Research Cloud](#)
- ▶ [SURFacademy](#)
- ▶ [SURFaudit](#)
- ▶ [SURFcert](#)
- ▶ [SURFcertificaten](#)
- ▶ [SURFconext](#)
- ▶ [SURFcumulus](#)
- ▶ [SURFdashboard](#)
- ▶ [SURFdomeinen](#)
- ▶ [SURFdrive](#)
- ▶ [SURFfilesender](#)
- ▶ [SURFfirewall](#)
- ▶ [SURFinternet](#)
- ▶ [SURFinternetpinnen](#)
- ▶ [SURFlichtpaden](#)
- ▶ [SURFmailfilter](#)
- ▶ [SURFopzichter](#)
- ▶ [SURFsecureID](#)
- ▶ [SURFsharekit - additionele dienst](#)
- ▶ [SURFsharekit - basisvergoeding](#)
- ▶ [SURFsoc](#)
- ▶ [SURFspot customized functionaliteit](#)
- ▶ [SURFwireless](#)

## T

- ▶ [Trainingen voor onderzoek](#)

## U

- ▶ [Uitbreiding SURFinternet](#)





**SURF**

## Coöperatie SURF

Samen aanjagen van vernieuwing

In SURF werken onderwijs- en onderzoeksinstituten samen aan ICT-voorzieningen en -innovatie om de kansen van digitalisering ten volle te benutten. Zo maken we samen beter en flexibeler onderwijs en onderzoek mogelijk.

### **SURF Utrecht**

Kantoren Hoog Overborch  
(Hoog Catharijne)  
Moreelsepark 48  
3511 EP Utrecht  
088 - 787 30 00

### **SURF Amsterdam**

Science Park 140  
1098 XG Amsterdam  
088 - 787 30 00

[info@surf.nl](mailto:info@surf.nl)  
[www.surf.nl](http://www.surf.nl)