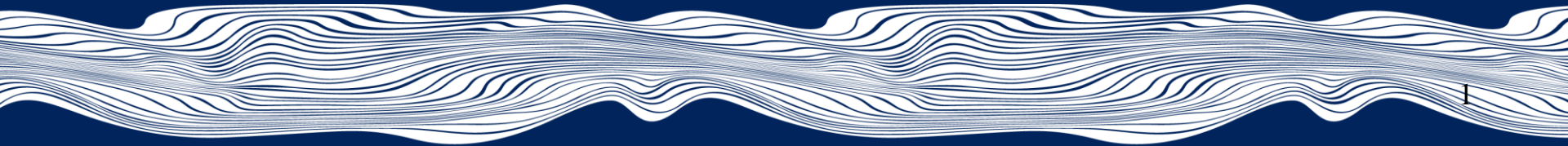
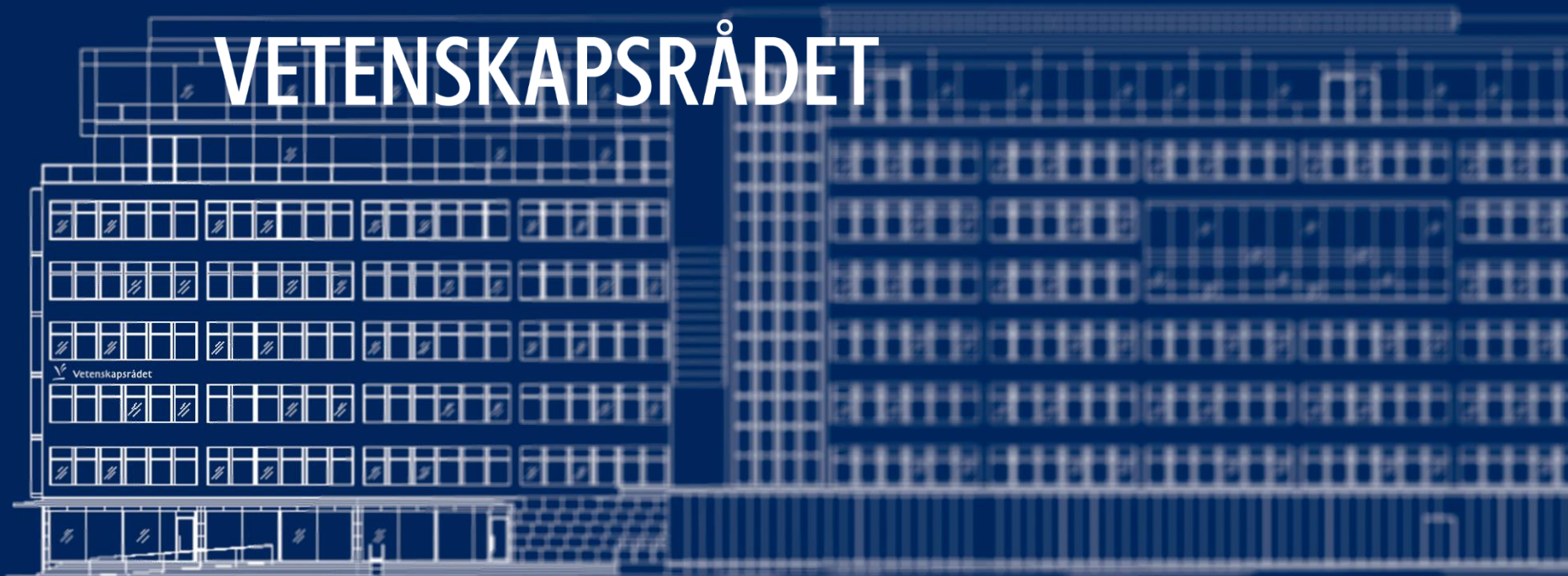




Vetenskapsrådet

VETENSKAPSRÅDET

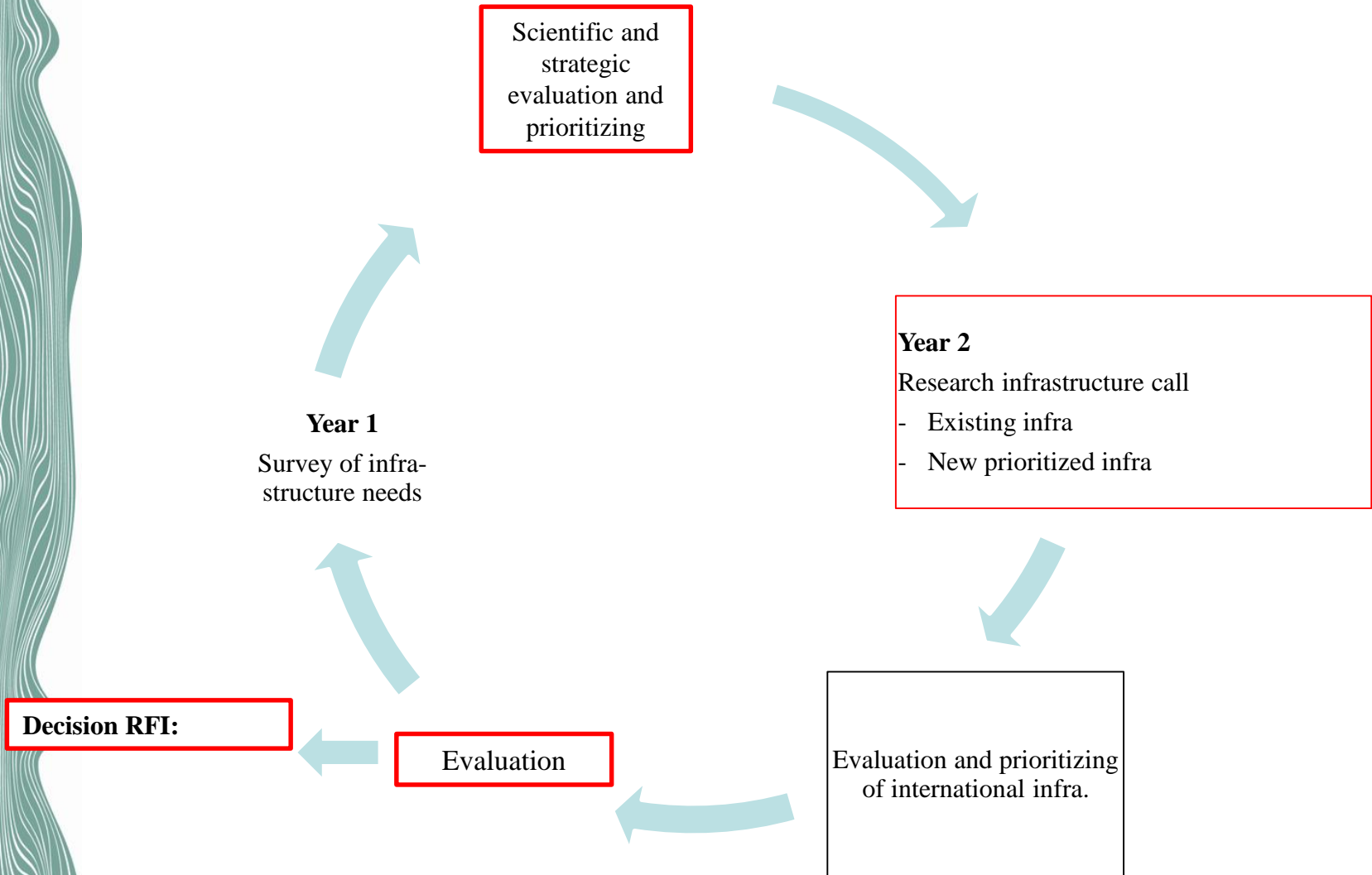




Våra utmaningar:

- Behoven av avancerad infrastruktur ökar inom alla akademiska fält.
- Kostnaden per forskare tenderar att öka.
 - Vi måste samordna de resurser vi har bättre.
 - Vi måste bredda finansieringsbasen.
 - Vi måste balansera långsiktiga åtaganden mot nödvändig förnyelse.
 - Vi måste prioritera våra åtaganden.
- För att möta utmaningarna måste VR kontinuerligt utveckla sitt arbete

Infrastructure prioritization process

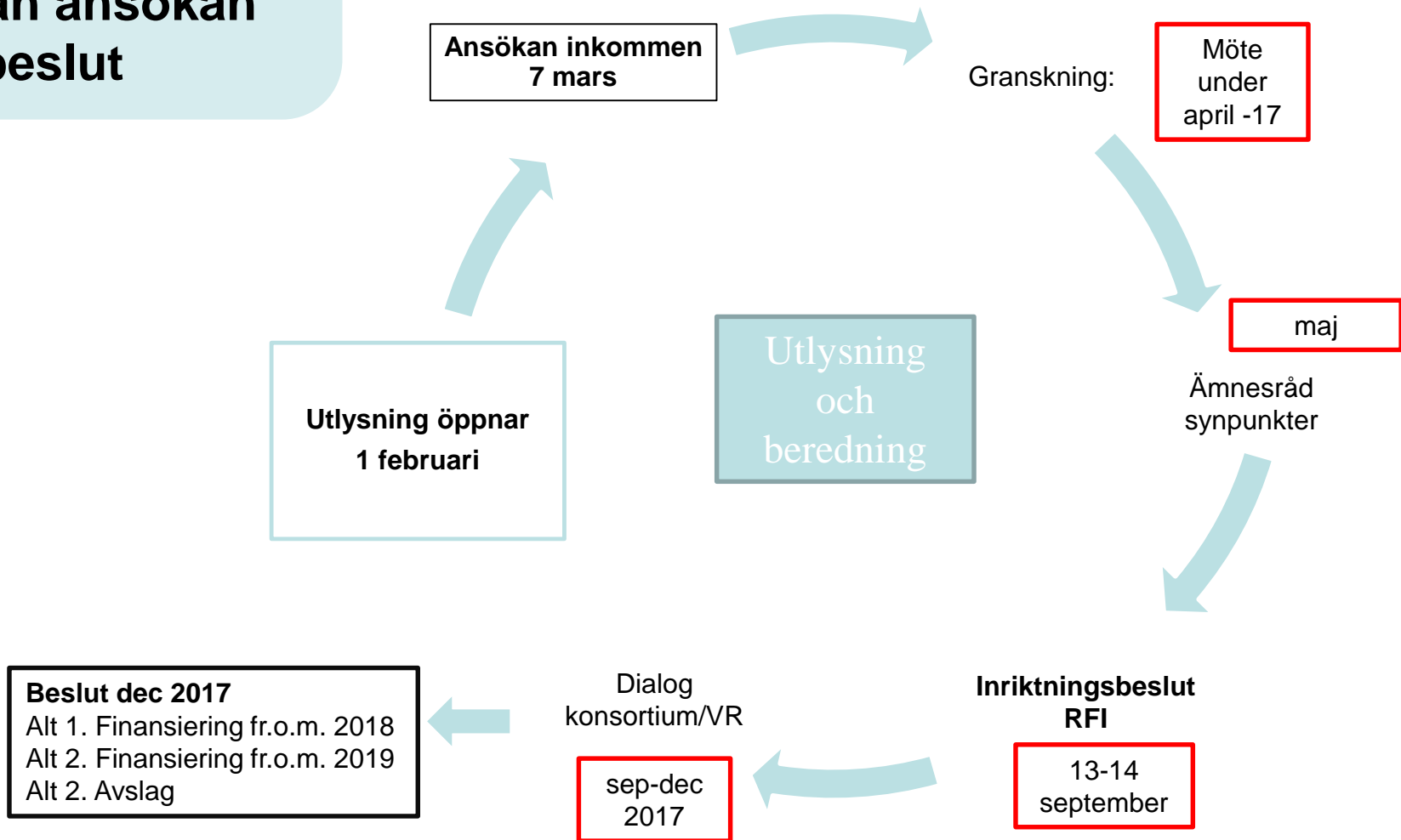




RFI utlysning 2017

- Utlysningen riktar sig endast till infrastruktur inom särskilda områden samt till de infrastrukturer som har ett pågående stöd som tar slut de närmaste åren (lista)

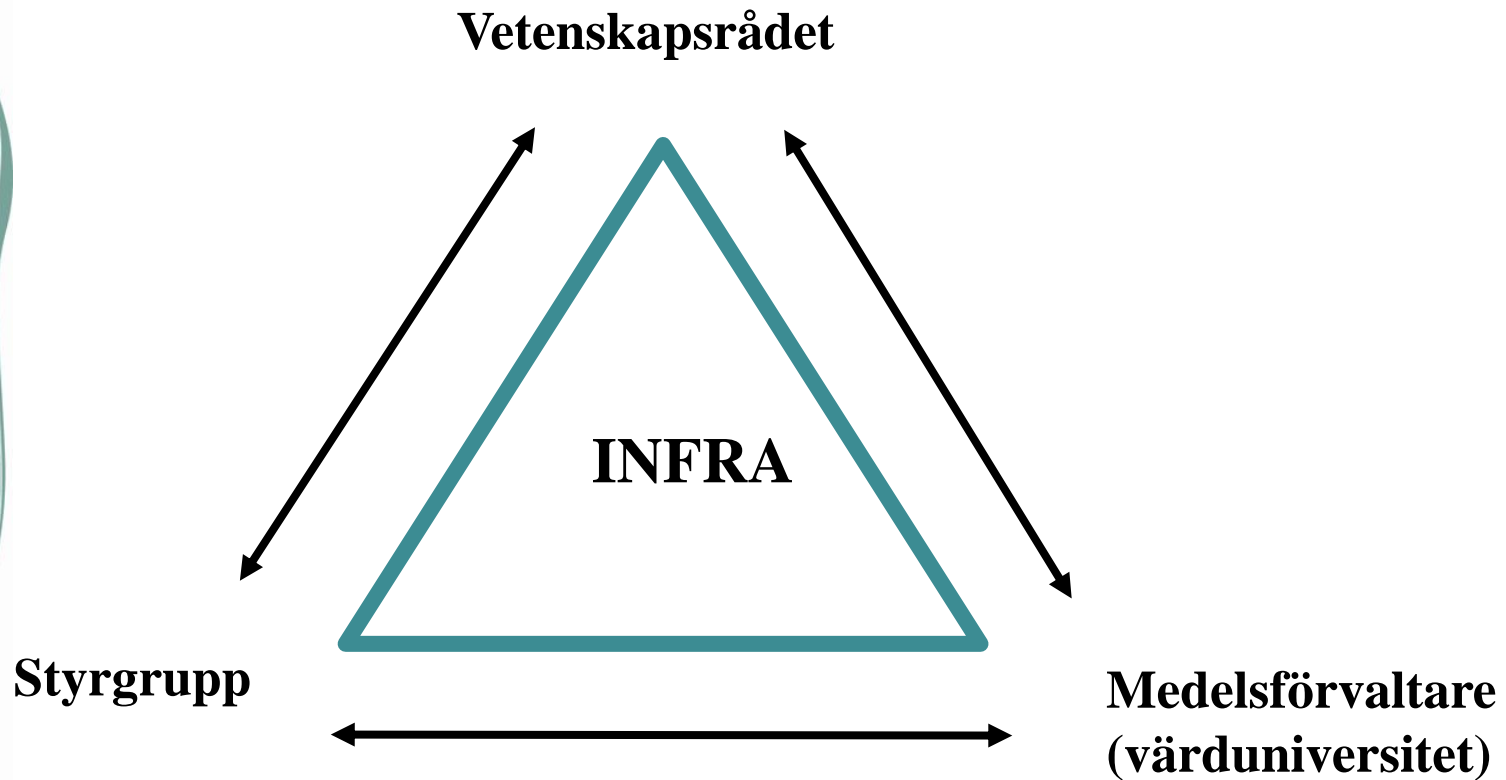
Infrastruktur av nationellt intresse – från ansökan till beslut



Villkor för ansökan

- Lärosätet (medelsförvaltaren) ansöker.
- Nationellt konsortium av minst tre svenska lärosäten.
- Kring internationell infrastruktur är det starkt önskvärt att flera lärosäten medverkar.
- Bidraget söks för upp till åtta år. För **nationell verksamhet** förväntas konsortiet bidra med minst 50% av totalbudgeten.
- För **internationell verksamhet** förväntas de medverkande göra substantiella åtaganden som ger svenskt mervärde av det internationella medlemskapet.

Rollfördelning – ansvar för nationell infrastruktur



Infrastrukturer/områden som kan ansöka om bidrag 2017

A1-områden	Infrastrukturer inom detta område
Samordning av biobanker och tillhörande data	Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure, BBMRI-ERIC
Infrastruktur inom bioinformatik	National Bioinformatics Infrastructure Sweden, NBIS European infrastructure for bioinformatics, ELIXIR
Infrastruktur för forskning på databaser inom medicin och samhällsvetenskap	Utvärdering Genom Uppföljning, UGU European social survey, ESS-S and ESS-ERIC International Social Survey Program, ISSP The Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe, SHARE-S and SHARE-ERIC Swedish Longitudinal Occupational Survey of Health, SLOSH Svenska Mammografikohorten, SMC The longitudinal Swedish national study on ageing and care in Kungsholmen, SNAC-K
Infrastruktur för forskning och utveckling av fusionsreaktorer	
Infrastruktur för integrering och tillgängliggörande av data för klimatforskning	
Infrastruktur för integrering och tillgängliggörande av data inom biodiversitetsinformatik	Global Biodiversity Information Facility, GBIF

Infrastrukturer/områden som kan ansöka om bidrag 2017

A1-områden, forts.	Infrastrukturer inom detta område
Infrastruktur för forskning som använder sig av språkligt material	Common Language Resources and Technology Infrastructure, SWE-CLARIN och CLARIN-ERIC
Infrastruktur för metabolomik	
Infrastruktur för djurförsök med mindre försöksdjur	
Instrumentering till European Extremely Large Telescope, E-ELT	
Lagringsringsinfrastruktur för atom-, molekyl- och kemisk fysik	Desiree

Infrastrukturer/områden som kan ansöka om bidrag 2017

Infrastrukturer med pågående bidrag	
IceCube Neutrino observatory	Neutrinodetektor på Sydpolen
Nationell plattform för vetenskapliga borrhningar, Riksriggen	Svensk infrastruktur för djupborrningar, starkt kopplad till ICDP
Institutet För Solfysik, ISF	Institut vid SU som driver det högupplösande svenska solteleskopet (SST) på La Palma
Polaris och HRPD	Diffraktometrar vid ISIS (Brittisk spallationsanläggning för neutronspridning)
Experiment och WLCG (CERN)	Deltagande i WLCG samt experimenten ALICE, ATLAS och ISOLDE vid CERN
National Genomics Infrastructure, NGI	Svensk nationell infrastruktur för storskalig DNA-sekvensering och DNA-analys
Nordic Secondary Ion Mass Spectrometer, NordSIM, och VEGA	Instrument för geologisk forskning
Onsala rymdobservatorium	Svensk anläggning för radioastronomi och geodesi
Swedish Infrastructure for Ecosystem Science, SITES	Nationell infrastruktur som samordnar ett antal fältstationer för landbaserad klimat-, miljö-och ekosystemforskning

Infrastrukturer/områden som kan ansöka om bidrag 2017

Infrastrukturer med pågående bidrag	
Svensk Nationell Datatjänst, SND	Datatjänst för samhällsvetenskap, humaniora och medicin som fokuserar på insamling, kvalitetssäkring, dokumentering (metadata), att skapa datakapacitet och service för ökad tillgänglighet
Consortium of European Social Science Data Archives, CESSDA	Europeisk datatjänst för samhällsvetenskap med SND som svensk tjänstförmedlare
SuperADAM	Neutronreflektometer vid ILL (Institute Laue-Langevin, Neutronspridningsfacilitet)
Jonteknologiskt centrum	Centra för resurser för att utföra materialanalys och implantation med jonstrålar. Centrat är lokaliserat till Uppsala universitet, Ångströmlaboratoriet.
Tilläggsbidrag	Bidrag för svenska aktiviteter (såsom in-kindbidrag) vid infrastrukturer där Sverige är medlem



Kriterier för infrastruktur av nationellt intresse

En infrastruktur ska:

- vara av brett nationellt intresse
- ge förutsättningar för världsledande forskning
- nyttjas av ett flertal forskargrupper eller användare med högt kvalificerade forskningsprojekt
- vara så omfattande att enskilda grupper inte kan driva den på egen hand
- ha en långsiktig planering för vetenskapliga mål, finansiering och nyttjande
- vara öppen och enkelt tillgänglig för forskare, industri och andra användare, samt ha en plan för tillgängligheten (gäller både nyttjande av infrastrukturen, tillgång till insamlade data och presentation av resultat)

samt i relevanta fall

- introducera ny spets teknologi.



Ansökans innehåll

- Beskrivande information
- Bilagor (PDF-filer)
 - Vetenskaplig plan
 - Infrastrukturens och dess verksamhet (moduler)
 - Budget (budgetmall)
 - Förklaring av budget (i förekommande fall)
 - Stödjobrev
 - Nyckelreferenser
- Budget och forskningsresurser (endast totalbelopp per år som söks från Vetenskapsrådet)
- Medverkande



Vetenskaplig plan

- Vetenskaplig motivering av infrastrukturen/
översikt av vetenskapsområdet
- Betydelse för samhällsnytta och innovation



Beskrivning av infrastrukturen och dess verksamhet

- Infrastrukturens organisation och ledning (organisatorisk plan)
- Infrastrukturens verksamhet
 - *Grafisk översikt*
 - *Tidsplan*
 - *Användare*
 - *Samverkan med andra infrastrukturer*
 - *Konstruktion, utveckling och drift av infrastrukturen (moduler) – Koppling till vetenskapliga mål!*
 - *Risikanalyis*
- Datahantering och behov av stödjande e-infrastruktur (SNIC och SUNET)




Budget (budgetmall)

- Tabell 1. Sammanställning: Infrastrukturens totala kostnader
- Tabell 2. Sammanställning: Intäkter – bidrag (Vetenskpsrådet, konsortiemedlemmar, andra finansiärer)
- Tabell 3. Sammanställning: Intäkter – användaravgifter
- Tabeller för de enskilda modulerna (relatera till beskrivning av moduler)
- Tabell 4 Sammanställning - Befintliga resurser som konsortiet ställer till förfogande (räknas inte in i medfinansiering)
- Förklaring av budget



Kostnader som finansieras

- samordning, utveckling, konstruktion, uppgradering, investering och drift av forskningsinfrastruktur av nationellt intresse.
- För **nytt svenskt medlemskap i internationell infrastruktur**, det vill säga infrastruktur där Sverige inte har ett pågående medlemskap, ska bidrag för medlemsavgift ingå i sökt belopp. När det gäller internationell infrastruktur med pågående svenskt medlemskap ska medlemsavgift däremot inte ingå i sökt belopp.

- 
- Nyckelreferenser – samlade referenser som stödjer den vetenskapliga beskrivningen av ansökan
 - Stödjbrev (mallar)

Kriterier för bedömning

Criteria (rating scale)	Description of criteria	Used for the following grant types
Ethical consideration (1-3)	The criteria is used to comment on any ethical considerations that have not been adequately dealt with in the application (when applicable).	<ul style="list-style-type: none"> • Infrastructure of national interest • Tilläggsbidrag
Scientific impact (1-7)	<ul style="list-style-type: none"> • The criteria is used to evaluate the scientific impact of the infrastructure 	<ul style="list-style-type: none"> • Infrastructure of national interest • Tilläggsbidrag
Socioeconomic impact (1-3)	<p>The criteria is used to evaluate if the infrastructure is important for other than academic researcher:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Importance for innovation and societal development • Opportunities for Swedish industry 	<ul style="list-style-type: none"> • Infrastructure of national interest • Tilläggsbidrag
Implementation, leadership and organisation (1-7)	<p>The criteria is used to evaluate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organisational aspects, interaction with other infrastructures, the feasibility of the time-plan for construction, development and operation of the modules of the infrastructure. • Availability, communication and support towards present and potential future users, if the proposed implementation is appropriate and feasible. If potential risks are handled appropriately. 	<ul style="list-style-type: none"> • Infrastructure of national interest
E-infrastructure (1-3)	The criteria is used to evaluate e-infrastructure aspects in the application.	<ul style="list-style-type: none"> • Infrastructure of national interest
Prioritization between modules (text only)	The criteria is used to suggest a prioritization between different proposed activities/functionalities of the infrastructure, i.e. between modules and also within modules.	<ul style="list-style-type: none"> • Infrastructure of national interest
Overall grade and final comment (1-7)	This criteria is used to give a summary statement of the application which acknowledges all important aspects.	<ul style="list-style-type: none"> • Infrastructure of national interest • Tilläggsbidrag