

STATUS FOR PROGRAMMET NASJONAL SATSING PÅ FORSKNINGSFRASTRUKTUR (INFRASTRUKTUR) - PROGRAMPERIODE 2008-2017

Rammen for programmet var ved oppstart på 2.8 milliarder kr. Av dette er 1.1 milliard kr. så langt avsatt til norsk deltakelse i 6 utvalgte prosjekter under European Strategy Forum on Research Infrastructures (ESFRI). Det ble i tillegg fordelt ca. 500 millioner kr. i første tildelingsrunde 2009/2010.

Økningen i Statsbudsjettet for 2011 på 136 mill kroner per år til *Nasjonal satsing på forskningsinfrastruktur* (INFRASTRUKTUR) skyldes at Fondet for forskning og innovasjon ble tilført ekstra kapital i Statsbudsjettet for 2010. Den økte avkastningen på 136 mill kroner fra 2011 lå derfor allerede inne i Forskningsrådets langtidsbudsjett for INFRASTRUKTUR.

Det gjensto høsten 2010 ca. 1.2 milliarder kr av en opprinnelig ramme på 2.8 milliarder kr. Av dette var 400 mill kr. avsatt til utlysningen med frist 13.10.2010. Statsbudsjettet for 2011 endrer ikke disse tallene og det årlige budsjettet gjennom Fondet er 276 mill kroner fra 2011.

I dokumentet "Store satsinger" foreslår Forskningsrådet en vekst på 140 mill. kroner i 2012. Denne foreslås finansiert med 100 mill. kroner fra veksten i Fondet i 2012 og 40 mill. kroner fra KD (Fondet blir tilført ny kapital i 2011). Det foreslås også at fondskapitalen tilføres ytterligere 4,5 mrd. kroner i 2012 for å sikre økt finansiering av *Nasjonal satsing på forskningsinfrastruktur* i 2013.

Med en slik økning vil det årlige budsjettet i finansieringsordningen bli på 560 mill. kroner f.o.m. 2013.

Foreløpig gjennomgang av søknadene til fristen 13.10.2010- Det blir knallhard konkurranse!

Bevilgningsvedtak i denne utlysingsrunden forventes medio 2011 (mindre infrastruktur). Et utvalg storskalasøknader vil medio 2011 bli invitert til en dialogrunde med Forskningsrådet. Tildelinger etter denne runden forventes høst 2011.

Forskningsrådet har tidligere opplyst at neste utlysning av INFRASTRUKTUR kan forventes i 2012 dersom rammen for programmet ikke endres.

Det foreligger ikke informasjon om det siste budsjettvedtaket i Statsbudsjettet 2011 vil endre på gjennomføring av programmet, eller om det med utgangspunkt i det beslutningsunderlaget som foreligger i Nasjonalt veikart vil bli gjort endringer i framdriftsplan for tildelinger.

Det kom inn 142 søknader i denne utlysingsrunden med en samlet søknadssum på ca. 4 milliarder kr. (Tabell 1). En foreløpig gjennomgang i Forskningsrådet viser at 50 søknader er i kategori storskala.

Det må legges til grunn at prioriteringer i forskningsmeldingen *Klima for forskning* vil bli tillagt vekt ved endelig vedtak om tildelinger av prosjektstøtte.

Dette inkluderer satsing på globale utfordringer innen helse, miljø, energiproduksjon, satsing på teknologi (bioteknologi og nanoteknologi), og internasjonalt samarbeid om forskningsinfrastruktur som også skal omfatte databaser og samlinger.

Regjeringen la i juni 2010 frem Nasjonalt veikart for forskningsinfrastruktur som vil være en viktig del av beslutningsunderlaget ved nye tildelinger. Samtidig arbeides det med en nasjonal strategi bioteknologi som også må forventes å kreve satsing på dedikert forskningsinfrastruktur.

På flere viktige fagområder er det bygget gode nettverk som gir et utgangspunkt for norsk deltakelse i ESFRI.

Prosjektene det søkes støtte til er kommet ulike langt i utvikling/evaluering.

En rekke søknader til fristen 13.10. 2010 var med og fikk utmerket evaluering i forrige utlysningrunde. Noen av disse ble tatt inn på det Nasjonale veikartet publisert juni 2010, som investeringsklare. Samlet søknadssum for disse er ca. 600 millioner kr. (Tabell 2).

Noen søknader kom til finalerunden sist men ble ikke tatt inn på veikartet. (Tabell 3).

Flere søknader til denne runden tar utgangspunkt i forprosjekter finansiert av NFR etter evaluering av prosjektskisser. (Tabell 4).

I tillegg kommer en rekke søknader fra miljøer som koordinerer norsk deltakelse i ESFRI. (Tabell 5).

Forskningsrådet har pekt på INFRASTRUKTUR for nasjonal finansiering av norsk deltakelse i ESFRI.

Tabell 1. Alle søknader

UOH-sektor (78)

NTNU

197467 Norwegian Brain Initiative (NORBRAIN): a large-scale infrastructure for 21st century neuroscience

208391 Deep Sequencing at the FUGE Microarray Platform (NMC DeepSeq)

208573 Instrumentation for the Trondheim MR Metabolomics Lab

208686 Norwegian Ultrasound Molecular Imaging Center - NUMIC

208667 MARS - Mass Spectrometry Resource Centre

208796 NorMIC - Upgrading and replacement of advanced light microscopes

208767 National Laboratory for THz Spectroscopy and Imaging

208486 Experimental Test Facility - Interaction between Reservoir and Well

208328 Applied Underwater Robotics Laboratory (AUR-Lab)

208350 Cave Automatic Virtual Environment (CAVE): Age-related changes in brain processing visual motion stimuli underlying problems

208889 Norwegian Centre for Intelligent and Advanced Robotics

208454 Wireless Trondheim Living Lab as infrastructure

208503 Full Proposal for the Norwegian Rheology Laboratory

208388 CORROSION FATIGUE CELL

208715 Nanomechanical testing system

208673 MBE system for III-V based nanophotonic devices.
208370 ColdGene - protecting genetic resources from red-listed species in Norway, NTNU- Vitenskapsmuseet

Universitetet for miljø- og biovitenskap

208322 An LTQ Orbitrap Velos mass spectrometer for the Ås national centers in proteomics and biomass enzymology
208559 Hyperspectral Imaging Laboratory
208507 Genomics Infrastructure to improve Norwegian Bioproduction -GENiPRO
208569 INSTRUMENTATION FOR LIPID RESEARCH
208332 Archive for Norwegian Landscape Architecture
208623 Robotics in Climate Change Research on terrestrial Ecosystems
208644 Respiration chamber for measuring methane emissions
208674 Pilot Plant Facilities for Food Processing at Campus Ås

Universitetet i Agder

208628 Large Chamber Scanning Electron Microscope

Universitetet i Bergen

208481 ELIXIR.NO - a Norwegian ELIXIR node, ELIXIR –construction phase (ESFRI)
208375 Common Language Resources and Technology Infrastructure Norway. CLARIN -construction phase (ESFRI)
208527 Health Registries for Research
208793 NNP -- a National NMR Platform at ultra-high field strengths
208480 Translational sleep laboratory
208583 Integrated infrastructure for the study of metabolites and biomarkers related to chronic diseases
208587 Small animal PET/CT scanner integrated in a national imaging core facility
208752 Norwegian Marine Robotics Facility - Remotely Operated Vehicle for Deep Marine Research
208343 Biomechanical research on medical and dental biomaterials
208500 The Norwegian Marine Mesocosm Facility for Experimental Pelagic Ecosystem and Climate Research
208314 A National Technology Platform for Advanced Flow Cytometry and High Throughput Single Cell Analysis - NORFLOW
208347 Cabled Observatories for Monitoring of the Ocean System. EMSO-construction phase (ESFRI)

UiB - Assosierte sentre og stiftelser

Bjerknessenteret for klimaforskning

208886 Norwegian Carbon Observation System –ICOS (ESFRI)

Nansen Senter for Fjernmåling

208337 Arctic Ocean Observing System using Acoustic Network and underwater platforms

Stiftelsen Industrilaboratoriet

208643 LiceLab - A national salmon louse resource centre

Universitetet i Oslo

195391 Norwegian Barcode of Life Network (NorBOL)
208487 The Oslo Palaeomagnetic Laboratory
208537 The application of laser scanning cytometry to support translational and basic research
208483 The UiO NMR-MS-INNOVATION CENTER
208310 A national subcellular imaging platform
208354 Centre for advanced bioanalysis in Norway
208697 MS for Characterization of Organic Compounds in Source Rocks for Petroleum, Oils, Condensates, Natural Gas, Organic Rich Recent
208404 DETECTORLAB: Laboratory for next generation particle and radiation detectors
208784 New Generation Scintillation Detectors for Nuclear Research in Norway
208888 Norwegian Centre for Analysis of Astrophysical Datasets
208470 University Health Network, Collaborative Research e-Infrastructure
208519 Group-IV manufacturing and nano-probe spectroscopy cluster for low cost silicon compatible nanostructures at the UiO-MiNaLab
208516 The European Cerebrovascular Research Infrastructure (ECRI)
208873 Norwegian Infrastructure for Dietary Analysis
208472 Digitization and Dissemination of the Archaeological Archives of the University Museums of Norway
208477 eInfrastructure for Video Research

- 208771 National Nanoelectronics Laboratory
208775 National research infrastructure for characterisation of nanoparticulate systems for drug delivery applications
208633 LIA - Language Infrastructure made Accessible
208896 Norwegian Centre for X-ray Diffraction, Scattering and Imaging Resource Centre X-rays (RECX)
208735 Norwegian Participation in the ESFRI-project EATRIS, The European Advanced Translational Research Infrastructure in Medicine Centre for Molecular Medicine Norway (NCMM). EATRIS-construction phase. (ESFRI).

UiO-Assosierte sentre Bioteknologisenteret i Oslo

- 208358 ChemBioNet Norway - Norwegian Chemical Biology Platform (part of ESFRI-project EU-Openscreen as NOR-Openscreen) . ESFRI - Open-screen construction phase.
208593 iRefIndex: Protein network and pathway database e-Infrastructure

Universitetet i Stavanger

- 208495 Flexible turbine test rig for energy efficiency improvement, emission reduction and fuel flexibility
208308 A National High Resolution Nanoscale (SIM/STORM/CLEM) Microscopy Platform
208319 A new transmission electron microscope (TEM) and accessories at UiS increasing the interface

Universitetet i Tromsø

- 208760 National Historical Population Register for Norway 1800-2020 (HPR)
208461 Upgrade of MS instrumentation at the Tromsø University Proteomics Platform (TUPP)
208605 Simulator for ice navigation
208665 Proposal for Advanced Scientific Equipment Tromsø BioImaging Platform
208529 The crystallomics pipeline at NorStruct
208804 NorWall: A Norwegian eInfrastructure for Interactive High-Resolution Visualization for Data-Intensive Scientific Discover

Høgskolen i Bodø

- 208442 Organisation for Marine Ecology, Genomics and Aquaculture

Høgskolen i Gjøvik

- 208451 Norwegian centre for sustainable manufacturing and remanufacturing

Høgskolen i Trøndelag

- 208801 Norsk digitalt online musikkarkiv for forskning og utdanning

Høgskolen i Vestfold

- 208683 Micro and Nano Systems Characterization Laboratory

Norges veterinærhøgskole

- 208756 National Biobank for Animal Health, Welfare and Food Safety
208496 The Norwegian Zebrafish Platform - An essential upgrade for the next decade

Helseforetak (6)

Oslo Universitetssykehus- HF

- 208750 National Biobank and Core Facility for Human Pluripotent Stem Cells
208291 Advanced imaging and drug validation for cancer heterogeneity mapping the functional and druggable proteome in stem cells

St. Olavs Hospital HF

- 197453 Norwegian centre for Minimally Invasive Image guided Therapy and medical technologies
208730 Norwegian Participation in the ESFRI project European Clinical Research Infrastructures Network ECRIN-construction phase (ESFRI).

Universitetssykehuset Nord-Norge HF

- 208305 A multipurpose health service research database in Northern Norway
208869 Norwegian Integrated Care Environment - NICE

Institutter (22)

Havforskningsinstituttet

- 208849 Norwegian Marine Data Centre
208326 A Norwegian Argo Infrastructure - a part of the European and Global Argo infrastructure (ESFRI).

Institute for Circumpolar Reindeer Husbandry

208406 Development of Database and Electronic Collections for the UArctic EALAT

Institutt for energiteknikk

208763 National Infrastructure for Advanced Multiphase Flow Measurement, Institutt for energiteknikk - Kjeller

208662 Randers-Riste Center, Institutt for energiteknikk - Kjeller

208299 Advanced solar cell laboratory support infrastructure, Institutt for energiteknikk - Kjeller

208564 In-pile Supercritical Water Loop, Institutt for energiteknikk - Halden

Meteorologisk institutt

208700 Norwegian Scientific Data Network

Nasjonalt folkehelseinstitutt

208364 Cohorts for research

208545 High capacity Unit for measuring cellular DNA damage

Norges Geotekniske Institutt

197312 Norwegian Research Infrastructure - NATIONAL GEO-TEST SITES

208640 RGF full-scale: State-of-the-art upgrade of the Norwegian snow avalanche test site Ryggfonn

208511 Geo-energy research and test site

Nasjonalt institutt for ernærings- og sjømatforskning (NIFES)

208615 Seafood data

208871 Norwegian Infrastructure for Risk-Benefit Assessments related to Seafood

Norsk institutt for kulturminneforskning (NIKU)

208514 Geophysical survey as a tool for Archaeological Prospection

Norsk institutt for luftforskning (NILU)

208542 HENVINET Portal: Online Tool for the Improvement of Norwegian Research Infrastructure in Environment and Health (HENVINET II)

208473 EBAS Online - A global harmonized database for atmospheric composition research

208610 Shaping technology for the Fram Centre: Multi-dimensional technology for multi-disciplinary research , NILU – Tromsø

Norsk institutt for skog og landskap

208704 Multiscale Nanotomography System for Correlative Microscopy

Norsk institutt for vannforskning (NIVA)

208288 Advanced Benthic Chamber lab (ABC-Lab)

Veterinærinstituttet Oslo

208296 Advanced Research Infrastructure for the Biotoxin Platform

Aksjeselskaper og stiftelser (34)**Andøya Rakettskytefelt AS**

208441 High Latitude Atmosphere Boundary Layer Facility

Ciens AS

208360 CIEAR - Centre for Integrated Environmental Analytical Research

Fjordforsk –Sergio Manzetti AS

208444 National Centre for Fjord Environmental and Toxicological Analysis

IRIS AS

208612 Laboratory upgrade of Ullrigg Drilling and Well Centre and new/upgraded Virtual Arena (virtual laboratory).

Møreforskning AS - Ålesund

208659 Marine Ingredients Innovation Centre

Nofima AS

208488 Extrusion processing and thermal, rheological and physical properties research facility, Nofima Marin

208693 Module for preparative 3-way fractionation of marine water solubles, Nofima ingrediens

Norsk samfunnsvitenskapelig datatjeneste AS

208649 Remote Access Infrastructure for Register Data (RAIRD)

208747 Norwegian membership and participation in the European Social Survey ERIC . ESS- construction phase (ESFRI)

Norwegian Seismic Array (NORSAR)

208293 Advanced mobile broad-band seismic stations

NORUT

208586 International Arctic UAS Facility , NORUT-Tromsø

208668 PROJECT PROPOSAL FOR INFRASTRUCTURE ADVANCED SCIENTIFIC EQUIPMENTS FOR RENEWABLE ENERGY RESEARCH, NORUT-Narvik

208566 Sustainable Cold Climate Technology - Infrastructure for laboratory facilities, NORUT-Narvik

Papir- og Fiberinstituttet AS

208492 Flexible Pressurized Biomass Extruder-Reactor for pilot scale demonstration of future biorefinery processes

Simula Research Laboratory AS

208798 NorNet - Norwegian Infrastructure for Network Experimentation

SINTEF

197405 The Norwegian Centre for Transmission Electron Microscopy , SINTEF - Trondheim

197483 The Marine Technology Laboratories - Required Upgrading and Developments, SINTEF - Marin (MARINTEK)

208781 National Smartgrid Laboratory & Demonstration Platform , SINTEF-Energi AS

208475 True Triax - a smart solution for polyaxial stress investigation of hollow cylinder rock samples under radial flow , SINTEF- Petroleumsforskning AS

208594 SINTEF Industrial Scale Multiphase Flow Laboratory, SINTEF- Petroleumsforskning AS

208706 Norwegian Powder Research and Technology Platform SINTEF Materialer og kjemi - Trondheim

208510 The Norwegian Advanced Battery Research Laboratory SINTEF Materialer og kjemi - Trondheim

208867 Norwegian laboratory for silicon-based solar cell technology SINTEF - Trondheim

208598 Laboratory for Climate Testing and Development of Building Envelopes - Materials-Components-Structures - Traditional-State of, SINTEF Byggforsk Trondheim

208607 Laboratory for High Throughput development and microscale production SINTEF Materialer og Kjemi

208574 SmartCoast - Instrumentation for real-time maritime monitoring and environmental management, SINTEF Fiskeri og havbruk AS

208385 Coriolis Laboratory, SINTEF Fiskeri og havbruk AS

208695 Norwegian TRANSport research LABORatory , SINTEF Teknologi og samfunn

UNINETT Sigma AS

195898 Notur II - The Norwegian Metacenter for Computational Science

208682 Partnership for Advanced Computing in Europe –PRACE-(ESFRI).

208709 Norwegian Participation in the Worldwide Large Hadron Collider Computing Grid

Universitetssenteret på Svalbard AS

208485 The Svalbard permafrost field and data laboratory

208655 Real-time bio-physical Arctic observatories and fjord laboratories. ARC-OBS

208547 High-resolution acoustic sounding system for marine research in Svalbard and Norwegian High Arctic

Offentlige etater og institusjoner (2)

Norges vassdrags-og energidirektorat

208550 Svartisen Subglacial Laboratory - a unique platform for glaciological, climate and related research.

Riksarkivet

208409 Development of module for making the digital repository of the Norwegian National Archives publicly available

Tabell 2. Søknader basert på prosjekter som etter forrige søknadsrunde til INFRASTRUKTUR er plassert på det *Nasjonale veikartet* som investeringsklare. (7)

NTNU

197467 Norwegian Brain Initiative (NORBRAIN): a large-scale infrastructure for 21st century neuroscience

Universitet I Bergen

208481 ELIXIR.NO - a Norwegian ELIXIR node

Universitetet i Oslo

195391 Norwegian Barcode of Life Network (NorBOL)

St. Olavs Hospital HF

197453 Norwegian centre for Minimally invasive Image guided Therapy and medical technologies

SINTEF

197405 The Norwegian Centre for Transmission Electron Microscopy , SINTEF - Trondheim

197483 The Marine Technology Laboratories - Required Upgrading and Developments, SINTEF - Marin (MARINTEK)

UNINETT Sigma AS

195898 Notur II - The Norwegian Metacenter for Computational Science

Tabell 3. Søknader som kom til finaleheatet I forrige søknadsrunde uten å bli tatt inn på veikartet. (Databaser og samlinger –DB, storskala-SS) (3)

Universitetet i Bergen

208527 Health Registries for Research (DB)

208793 NNP -- a National NMR Platform at ultra-high field strengths (SS)

Norges geotekniske institutt

197312 Norwegian Research Infrastructure - NATIONAL GEO-TEST SITES (SS)

Tabell 4. Søknader som har fått forprosjektfinansiering av NFR (10)

Universitetet i Bergen

208347 Cabled Observatories for Monitoring of the Ocean System

Universitetet i Oslo

208516 The European Cerebrovascular Research Infrastructure (ECRI)

208472 Digitization and Dissemination of the Archaeological Archives of the University Museums of Norway

Universitetet iTromsø

208760 National Historical Population Register for Norway 1800-2020 (HPR)

Universitetet for miljø og biovitenskap

208623 Robotics in Climate Change Research on terrestrial Ecosystems

Havforskningsinstituttet

208849 Norwegian Marine Data Centre

Institutt for energiteknikk

208763 National Infrastructure for Advanced Multiphase Flow Measurement, Institutt for energiteknikk - Kjeller

208662 Randers-Riste Center, Institutt for energiteknikk - Kjeller

SINTEF

208510 The Norwegian Advanced Battery Research Laboratory SINTEF Materialer og kjemi - Trondheim

208598 Laboratory for Climate Testing and Development of Building Envelopes - Materials-Components-Structures - Traditional-State of, SINTEF Byggforsk Trondheim

Tabell 5. Søknader som koordinerer norsk deltakelse i European Strategy Forum on Research Infrastructures (ESFRI) (11)

Universitetet i Bergen

208481 ELIXIR.NO - a Norwegian ELIXIR-node, ELIXIR –construction phase

208375 Common Language Resources and Technology Infrastructure Norway. CLARIN -construction phase.

208347 Cabled Observatories for Monitoring of the Ocean System. EMSO-construction phase

Bjerknessenteret for klimaforskning

208886 Norwegian Carbon Observation System -ICOS

Universitetet i Oslo

208735 Norwegian Participation in the ESFRI-project EATRIS, The European Advanced Translational Research Infrastructure in Medicine Centre for Molecular Medicine Norway (NCMM). EATRIS-construction phase.

208358 ChemBioNet Norway - Norwegian Chemical Biology Platform (part of ESFRI-project EU-Openscreen as NOR-Openscreen) . Open-screen construction phase.

St. Olavs Hospital HF

208730 Norwegian Participation in the ESFRI project European Clinical Research Infrastructures Network ECRIN-construction phase.

Havforskningsinstituttet

208326 A Norwegian Argo Infrastructure - a part of the European and Global Argo infrastructure, EURO-ARGO

Institutt for energiteknikk

208662 Randers-Riste Center, Institutt for energiteknikk – Kjeller, European Spallation Source (ESS)

Norsk samfunnsvitenskapelig datatjeneste AS

208747 Norwegian membership and participation in the European Social Survey (ESS) ERIC

UNINETT Sigma AS

208682 Partnership for Advanced Computing in Europe, PRACE

ILO 11.1.2011