

EISCAT Symposium 2026 samlar världsledande forskare i Kiruna

Det 22:a internationella EISCAT Symposium hålls den 24–28 augusti 2026 vid Rymdcampus i Kiruna. Symposiet samlar ledande forskare inom atmosfärs- och rymdforskning för att presentera och diskutera den senaste forskningen om rymdväder, atmosfären och jonosfären. Samtidigt firas också EISCAT 50 år. Evenemanget arrangeras gemensamt av EISCAT och Institutet för rymdfysik (IRF).

50 år av data till forskning om olika rymdfenomen

EISCAT grundades i december 1975 och har under fem decennier bidragit till banbrytande forskning på den Jord-nära rymden och dess påverkan på samhället.

2003 inträffade en kraftig geomagnetisk storm eller solstorm: Halloween-stormen. Den kraftiga solaktiviteten orsakade störningar i det svenska elnätet och ledde till omfattande strömbrott i Malmöregionen. Cirka 50 000 hushåll påverkades, brandlarm utlöstes, tågtrafiken drabbades av förseningar och räddningstjänsten fick rycka ut till människor som fastnat i hissar.

Forskning om jonosfären, atmosfären och rymdvädet över Arktis bidrar till att forskare kan förstå, förutse och minska riskerna för liknande störningar i framtidens elnät, satellitsystem och kommunikationer. EISCATs data bidrar till utvecklingen av bättre modeller och varningssystem och gör samhället bättre rustat för liknande händelser i framtiden, t ex. vid den stora solstormen 2024, då spektakulära norrsken kunde ses över hela Sverige. Den gången blev det inga strömbrott, men flera elnätsoperatörer och myndigheter gick upp i beredskap, flygtrafik, satelliter och navigationssystem övervakades extra noga. Hoten är högst aktuella även idag, men med den forskning som EISCAT kan bidra till är vi bättre rustade att möta dessa.

Jubileumsprogram och Beynon-medaljen

Symposiet inleds måndag den 24 augusti. Under onsdagen uppmärksammas EISCATs 50-årsjubileum genom ett specialprogram om organisationens historia samt utdelning av Beynon-medaljen. Medaljen tilldelas personer som gjort särskilt betydelsefulla insatser för EISCATs verksamhet och utveckling.

Veckan kommer innehålla vetenskapliga presentationer och diskussioner om norrskensstudier, rymdväder, meteoror, rymdskrot, radar teknik och mycket mer.

Vad är EISCAT?

EISCATs uppdrag är att tillhandahålla forskningsradaranläggningar för studier av den lägre, mellersta och övre atmosfären samt jonosfären med hjälp av incoherent scatter-radar teknik, den mest kraftfulla markbaserade metoden för denna forskning.

Organisationen driver flera högpresterande radarstationer i Norra Skandinavien och på Svalbard. Dessutom pågår byggnation av EISCAT_3D, en ny generation multistatisk radar med antennfält i norra Finland, Norge och Sverige, den mest avancerade incoherent scatter-radarn i världen.

Om EISCAT

EISCAT är ett statligt bolag ägt av Sverige, Norge och Finland med medlemsinstitut i flera länder. Organisationens radarstationer är strategiskt placerade för att studera atmosfären och jonosfären över Arktis och spelar en nyckelroll i förståelsen av rymdväder och dess påverkan på modern teknologi.

Kontakt för media

För intervjuer, bilder eller ytterligare information, vänligen kontakta:

Johan Svensson

Projekt ledare

EISCAT AB

E-post: johan.svensson@eiscat.se

Telefon: +46 72 244 10 45



Dipolantenner vid EISCAT_3D-anläggningen i Kaiseniemi, Sverige. Foto: Johan Svensson / EISCAT AB



EISCAT

EISCAT AB Box 812, SE-981 28 Kiruna, Sweden

Press release August 12, 2026

The EISCAT Symposium 2026 brings together world-leading researchers in Kiruna

The 22nd International EISCAT Symposium will be held on 24–28 August 2026 at the Space Campus in Kiruna. The symposium brings together leading researchers in atmospheric and space science to present and discuss the latest research on space weather, the atmosphere and the ionosphere. The event is jointly organised by EISCAT and the Swedish Institute of Space Physics (IRF).

50 years of data for research into various space phenomena

EISCAT was founded in December 1975 and, over the course of five decades, has contributed to groundbreaking research into near-Earth space and its impact on society.

In 2003, a powerful geomagnetic storm, or solar storm, occurred: the Halloween storm. The intense solar activity caused disruptions to the Swedish electricity grid and led to widespread power cuts in the Malmö region. Around 50,000 households were affected, fire alarms were triggered, train services were delayed and the emergency services had to be called out to rescue people trapped in lifts.

Research into the ionosphere, the atmosphere and space weather over the Arctic helps scientists to understand, predict and reduce the risks of similar disruptions to future electricity grids, satellite systems and communications. EISCAT's data contributes to the development of better models and warning systems, making society better equipped to deal with similar events in the future – as was also demonstrated during the major solar storm of 2024, when spectacular northern lights could be seen across the whole of Sweden. On that occasion, there were no power cuts, but several electricity network operators and authorities went on high alert, and air traffic, satellites and navigation systems were monitored with particular care. These threats remain highly relevant today, but thanks to the research that EISCAT can contribute to, we are better equipped to deal with them.

Anniversary programme and the Beynon Medal

The symposium begins on Monday 24th August. On Wednesday 26th August, EISCAT's 50th anniversary will be marked with a special programme on the Organisation's history and the presentation of the Beynon Medal. The medal is awarded to individuals who have made particularly significant contributions to EISCAT's activities and development.

The week will feature scientific presentations and discussions on aurora research, space weather, meteors, space debris, radar technology and much more.

What is EISCAT?

EISCAT's mission is to provide research radar facilities for the study of the lower, middle and upper atmosphere, as well as the ionosphere, using incoherent scatter radar technology, the most powerful ground-based method for this research.

The organisation operates several high-performance radar stations in Northern Scandinavia and on Svalbard. In addition, construction is underway on EISCAT_3D, a new generation multistatic radar with antenna arrays in northern Finland, Norway and Sweden, the most advanced incoherent scatter radar in the world.

About EISCAT

EISCAT is a state-owned company owned by Sweden, Norway and Finland, with member institutions in several countries. The organisation's radar stations are strategically located to study the atmosphere and ionosphere over the Arctic and play a key role in understanding space weather and its impact on modern technology.

Contact for media

For interviews, pictures and further more information, please contact:

Johan Svensson

Project leader

EISCAT AB

E-mail: johan.svensson@eiscat.se

Phone: +46 72 244 10 45



Den gamla EISCAT antennen, nu riven, strax utanför Kiruna, Sverige. Foto: Lars-Göran Vanhainen / EISCAT AB



EISCAT

EISCAT AB Box 812, SE-981 28 Kiruna, Sweden