

KIRUNA

TECHNICAL VISITS

*Från 1000 meter
under jord via älven
ut i rymden*

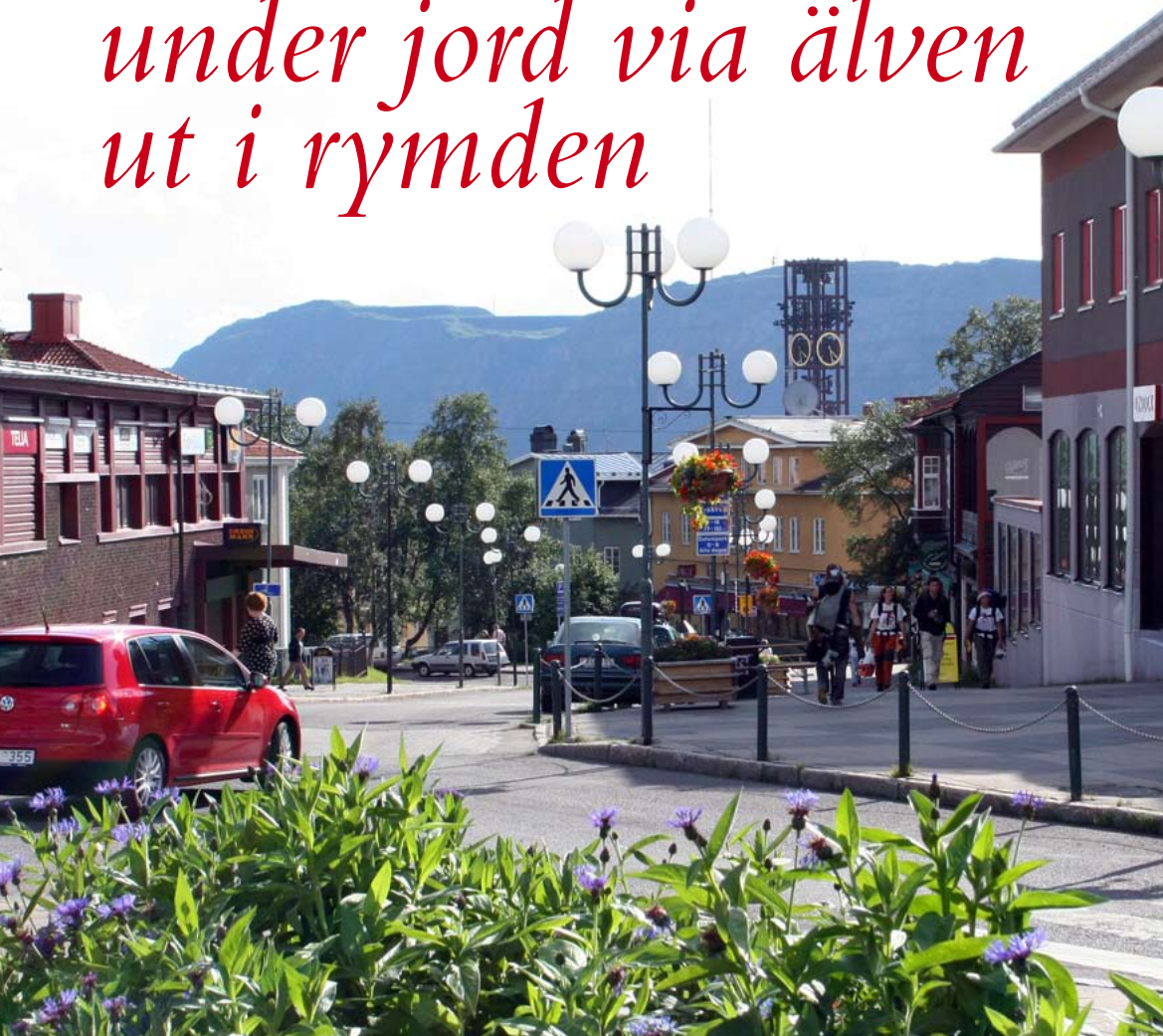


Foto: Ulrika Hannu

Technical Visits erbjuder besök för den nyfikne, för grupper som vill ha fördjupning och för er som vill höja upplevelsen under er vistelse i Kiruna.

Via oss har ni möjlighet att tränga lite djupare inom verksamheter med bland annat högteknologi, rymdteknik och entreprenörskap.

"Mönsterstaden" Kiruna var en föregångare i början av förra seklet. Stadsplanen var Sveriges första klimatanpassade, här fanns världens nordligaste spårväg och stadens yrkesskola

För mer information se www.tech-visits.com

lade grunden för landets alla yrkesskolor. Ett betydande bygge av ett samhälle som uppmärksammades i hela Norden för drygt ett sekel sedan. Idag fortsätter Kirunas invånare att se möjligheter för stadens överlevnad, de gräver djupare och flyger högre. Eller så stannar de på backen för att förädla det naturen ger. Ett naturligt samspel mellan högteknologi och vildmark.

Välkommen på ett fördjupat besök som ger dig mer än enbart en upplevelse.

STUDIEBESÖK UTÖVER DET VANLIGA



Foto: Rick McGregor

Norrskensmystik

Institutet för rymdfysik, IRF, låter gruppen ta del av mystiken kring norrsken. Norrsken är ett samspel mellan solen och jordens magnetfält och de kunniga forskarna på IRF svarar på de frågor du har om norrskenet som fenomen. Stämmer det att norrskenet avger ljud? Varför syns det bara i den nordligaste delen av jordklotet?



Foto: SCC

Satelliter

Hos Rymdbolagets bas Esrange Space Center får gruppen en fördjupad föreläsning om satelliter och satellitteknik (typer, banor, kontroll, underhåll och användning) samt en presentation av Rymdbolaget. Gruppen får veta mer om Esrange Space Center och besöka faciliteter som satellitstationer och raketramper.

Klimatsmart och CO 2-negativ



Foto: Big Ben Productions

En Technical Visit i ICEHOTEL inriktas på hur man blir klimatsmart och CO 2-negativ. Föredraget handlar om ICEHOTEL och företaget miljöansvar och är en djupdykning i hur miljö och marknadsföring samverkar. Fokus ligger på dialog, möjligheten att lära sig av ICEHOTEL och att implementera denna kunskap hemmavid.

Fenomenet norrsken

– grunden till forskning, utbildning och rymdresor

Norrskenet (Aurora borealis) uppträder på himlen som långa, slingrande band som med en förvånansvärd hastighet kan förflytta sig och ändra form. Vad är detta mystiska himmelsfenomen som trollbundet folk i alla tider?

Solen är källan till norrsken. Energi bärs till jorden av solvinden, laddade partiklar som strömmar ut från solen i hög hastighet. När energin överförs till jordens magnetfält accelereras elektroner och joner ner tills de börjar krocka med molekyler eller atomer i atmosfären. En del av partiklarnas rörelseenergi omvandlas till ljus, norrsken.

Färgen hos norrskenet kan variera. Oftast är den gulgrön, men den kan också vara röd eller violett. De

olika färgerna beror av vilket slags atomer (främst syre och kväve) som träffas av partiklarna samt vilken hastighet och laddning dessa har. Det mest intensiva norrskenet ligger på ca 100 km höjd, men det kan sträcka sig flera hundra kilometer upp, som mest till 1000 km höjd.

Under 50- och 60-talet grundlades dagens rymdverksamhet i Kiruna vid Institutet för rymdfysik (IRF) och Rymdbolagets Esrange Space Center. Här samlas forskare och studenter från hela världen för att arbeta vetenskapligt inom rymdfysik. Med denna unika skara spetskompetens är Kiruna sedan några år tillbaka en högintressant destination för rymdturism. 2012 planeras de första rymdresorna från Kiruna.

Kiruna är unikt.

Kiruna är speciellt och expanderar. Här finns en världsunik kombination av is, rymd, miljöarbete, mineral och gruvindustri samt samhällsbyggnad. Här finns också en exklusiv samling spetskompetens.

Här finns det som ibland kallas den sista vildmarken med upplevelser för alla fem sinnen. Vattnet i älven är gott att dricka, doften av fjällmyr i ren luft, en vidsträckt natur som ett panorama för synfallet, en tystnad många i vår värld aldrig upplevt och en genuin känsla av att vara riktigt välkommen.

Vildmarken i fjällvärlden runtomkring Sveriges största kommun, Kiruna, är fortfarande bevarad så som den varit sedan istiden. Ett arv som värnas med varsam hand. I området runt Kiruna finns mycket att uppleva!

Kontaktuppgifter:

www.tech-visits.com

Diamanters ädla sidor

Diamanters skönhet har fångat människans sedan tidernas begynnelse. Dess unika briljans och hårdhet gör den till den självklara vinnaren bland ädelstenar. Kristallen i Lannavaara har unik kompetens och utbildningar inom gemmologi, mineraler och ädelstenar. Deras Technical Visit erbjuder fördjupad information om diamanter.



Foto: Kristallen AB

Förberedelser inför Rymdturism



Illustration: Virgin Galactic

Inom några år är det dags för rymdturismen att etablera sig i Kiruna, men redan nu är det möjligt att få fördjupad information kring detta ämne. Föreläsningen inleds med information om vad rymdturism är. Därefter får gruppen ta del av hur arbetet med att etablera Spaceport Sweden har gått till. En spännande resa som startade 2005.



Foto: Helena Sjöholm

Visit Kiruna

Kiruna har dagliga flyg T/R Stockholm-Arlanda 90 min, dag- och nattåg samt goda vägförbindelser öster och västerut. Hotell och anläggningar erbjuder goda möjligheter till boende, konferens och möten. Mer om Kiruna finner du på www.kiruna.se