

**Vuorimiespäivät 2020 ja
yhdistyksen 77. vuosikokous
Helsingissä ja Espoossa
27.-28.3.2020**



**Bergsmannadagarna 2020 och
föreningens 77:nde årsmöte i
Helsingfors och Esbo
27.-28.3.2020**

**Tervetuloa – Välkommen
Vuorimiesyhdistys -
Bergsmannaföreningen r.y.**



Vuorimiespäivät 2020

Tervetuloa Sähköiseen iltaan!

ABB on jo 130 vuoden ajan ollut innovoimassa ja kehittämässä kaivos- ja metalliteollisuuden ratkaisuja, jotka eivät pelkästään tehosta liiketoimintaa, vaan myös pienentävät ympäristövaikutuksia parantamalla turvallisuutta, energiatehokkuutta ja tuottavuutta.

Isännöimme vuoden 2020 Vuorimiespäiviä teemalla Sähköinen ilta. Kutsumme sinut kuulemaan lisää, kuinka ABB toteuttaa visiotaan sähköistyvän ja digitalisoituvan teollisuuden ratkaisuihin.

Let's write the future.

Together.



PERJANTAI 27.3.2020

Marina Congress Center, Katajanokanlaituri 6, Helsinki

08.00 Ilmoittautuminen

09.00 Vuosikokous, Europaea-sali

Yhdistyksen puheenjohtaja, DI Jari Rosendal

Alamme teollisuuden tila Suomessa vuonna 2019

Yhdistyksen sääntöjen 18. §:n mukaan vuosikokoukselle kuuluvat asiat. Huomionosoitukset.

TAUKO

11.00 Pääesitelmät, Europaea-sali, teemana

Kiertotalous – kierrätettävyys – vastuullisuus

Jyrki Katainen, yliasiamies, Sitra

EU and New Green Deal

Karen Hanghøj, Director, British Geological Survey

Importance of minerals and metals in the circular economy

Pekka Tiitinen, toimitusjohtaja, ABB Oy

*Tuottavuuden, kiertotalouden ja turvallisuuden tukeminen
teknologiatoimittajan näkökulmasta*



12.30 LOUNAS

14.00 JAOSTOJEN VUOSIKOKOUKSET JA ESITELMÄT

GEOLOGIJAOSTO, Nautica-sali

Jouko Nieminen, yksikön päällikkö – Kiertotalouden ratkaisut, GTK

Kiertotalous mineraalitaloudessa – esiintymästä raaka-aineeksi ja jätteeksi ja taas raaka-aineeksi

Mirja Illikainen, professori, Oulun yliopisto

Mineraalisten sivuvirtojen hyödyntäminen sementtiä korvaavina sideaineina

KAIVOS- JA LOUHINTAJAOSTO, Nordia-sali

Jaana Koivumaa, hankejohtaja, Hannukainen Mining Oy

Kiertotalous ja vastuullisuus osana kaivoshankkeen suunnittelua

Riina Känkänen, kehityspäällikkö, Ramboll Finland Oy

Kestävä infra



SUSTAINABILITY EXPEDITION

Masuuniemme hiilidioksidipäästöt ovat EU:n keskiarvoa pienemmät, mutta se ei meille riitä. SSAB on ottanut tavoitteekseen mullistaa koko teräksenteon prosessin. Olemme mukana HYBRIT-hankeessa, jonka myötä aiomme korvata masuunimme asteittain valokaariuuneilla, joissa raaka-aineena käytetään vetytelkistettyä rautaa ja tuoda fossiilivapaan teräksen markkinoille maailman ensimmäisenä teräsyhtiönä jo vuonna 2026.

Koko yhtiön toiminnan on määrä olla fossiilivapaata vuoteen 2045 mennessä.

Lue lisää: ssab.fi/kestavakehitys

SSAB



RIKASTUS- JA PROSESSIJAOSTO, Ravintola Marine
Matti Hietanen, toimitusjohtaja, Suomen Malmijalostus Oy
Ketjusta kehäksi: vastuullinen akkuarvoketju pohjautuu kiertotalouteen

Jouko Nieminen, Head of Unit, Minerals Processing and Materials Research, Circular economy solutions, GTK
Kiertotalous mineraalitaloudessa – esiintymästä raaka-aineeksi ja jätteeksi ja taas raaka-aineeksi

METALLURGIJAOSTO, Europaea-sali

Elina Huttunen-Saarivirta, Principal Scientist, VTT
Redesign Mineral and Metal Loops

Dr. Juha Ylimaunu, VP – Environment & Sustainability, Outokumpu

Outokumpu – Edelläkävijyyttä kiertotaloudessa, sivutuotteissa ja hiilijalanjäljessä

PERJANTAI 27.3.2020

SEURALAISTEN OHJELMA

- 11.00 Kokoon-tuminen Amos Rex -taidemu-seon ala-aulassa
- 11.15 Opastettu kierros "Generation 2020"-näyttelyssä.
- 12.15 Lounas Lasipalatsin ravintolassa

ILLALLISTANSSIAISET, Dipoli, sisäänkäynti pääovesta Frakki tai smokki

- 18.30 Baarit avataan ala- ja yläauloissa
- 19.15 Siirtyminen juhlasaliin
- 19.30 Tilaisuus alkaa



LAUANTAI 28.3.2020

ILOINEN LOUNAS, Dipoli, sisäänkäynti pääovesta

- 12.00 Baarit avataan
- 13.00 Lounas noin klo 17 asti
Lounaan jälkeen juhla jatkuu yläkerran Capitolium-aulatilassa klo 20 asti

MAKSUT:

Perjantai: lounas 47 €, seuralaisten ohjelma 40 €, illallinen 86 €
Lauantai: lounas 59 €



JOHTAVA TEKNOLOGIA PAIKALLINEN PALVELU

Tarjontamme ja tuotekehityksemme perustuvat alan vaatimusten tuntemiseen. Tarjoamme sinulle korkealaatuiset laitteet ja kattavat jälkimarkkinapalvelut maanpäälliseen ja -alaiseen poraukseen, murskaukseen ja seulontaan, lastaukseen ja kuljettamiseen sekä kalliorakentamiseen.

[ROCKTECHNOLOGY.SANDVIK/FI](https://rocktechnology.sandvik.fi)



FREDAG 27.3.2020

Marina Congress Center, Skatuddskajen 6, Helsingfors

08.00 Inregistrering

09.00 Årsmöte, Europaea-salen

Föreningens ordförande, dipl.ing. Jari Rosendal

Branschöversikt för år 2019

På årsmötet ankommande ärenden enligt § 18 i föreningens stadgar. Hedersbetygelser

PAUS

11.00 Föredrag i Europaea-salen. Dagarnas tema är
Cirkulär ekonomi – återvinning – ansvarsfullhet

Jyrki Katainen, överombudsman, Sitra

EU and New Green Deal

Karen Hanghøj, Director, British Geological Survey

Importance of minerals and metals in the circular economy

Pekka Tiitinen, verkställande direktör, ABB Oy

Tuottavuuden, kiertotalouden ja turvallisuuden tukeminen teknologiatoimittajan näkökulmasta



12.30 LUNCH

14.00 **SEKTIONERNAS ÅRSMÖTEN OCH FÖREDRAG**

GEOLOGSEKTIONEN, Nautica-salen

Jouko Nieminen, chef för Geologiska forskningscentralens enhet för cirkulär ekonomi

Kiertotalous mineraalitaloudessa – esiintymästä raaka-aineeksi ja jätteeksi ja taas raaka-aineeksi

Mirja Illikainen, professor, Uleåborgs universitet

Mineraalisten sivuvirtojen hyödyntäminen sementtiä korvaavina sideaineina

GRUV- OCH BERGSPRÄNGNINGSEKTIONEN, Nordia-salen

Jaana Koivumaa, projektchef, Hannukainen Mining Oy

Kiertotalous ja vastuullisuus osana kaivoshankkeen suunnittelua

Riina Känkänen, utvecklingschef, Ramboll Finland Oy

Kestävä infra

Ntombi laajentaa yritystään.

Hän tarvitsee metalleja onnistuakseen.

Eri puolilla maailmaa asuvat naiset voivat kehittyneiden tietoliikenneyhteyksien ansiosta ryhtyä yrittäjiksi ja määrätä itse elämänsä suunnan. Matkapuhelin ei toimi ilman kullasta, hopeasta, sinkistä ja kuparista valmistettuja komponentteja; kaikki metalleja, joita voidaan kierrättää ja käyttää loputtomiin. Ntombi katsoo pitkälle tulevaisuuteen – aivan kuten meidän metallimme.



NEW BOLIDEN

Metals for modern life

ANRIKNINGS- OCH PROCESSEKTIONEN, Restaurang Marine
Matti Hietanen, verkställande direktör, Finlands
Malmförädling Ab

Ketjusta kehäksi: vastuullinen akkuarvoketju pohjautuu kiertotalouteen

Jouko Nieminen, Head of Unit, Minerals Processing and
Materials Research, Circular economy solutions,
Geologiska forskningscentralen

Kiertotalous mineraalitaloudessa – esiintymästä raaka-aineeksi ja jätteeksi ja taas raaka-aineeksi

METALLURGSEKTIONEN, Europaea-salen
Elina Huttunen-Saarivirta, Principal Scientist,
Teknologiska forskningscentralen VTT Ab

Redesign Mineral and Metal Loops

Juha Ylimaunu, fil.dr, VP – Environment & Sustainability,
Outokumpu

Outokumpu – Edelläkävijyyttä kiertotaloudessa, sivutuotteissa ja hiilijalanjäljessä

FREDAG 27.3.2020

PROGRAM FÖR FÖLJESLAGARE

- 11.00 Samling i Amos Rex nedre aula
- 11.15 Guidad rundvandring på utställningen "Generation 2020"
- 12.15 Lunch i Glaspalatsets restaurang

SUPÉ DANSANT, Dipoli, ingång via huvudentrén
(frack eller smoking)

- 18.30 Barerna i ingångsaulan och övre våningens foajé öppnas
- 19.15 Förflyttning till festsalen
- 19.30 Supén inleds

LÖRDAG 28.3.2020

EN GLAD LUNCH, Dipoli, ingång via huvudentrén

- 12.00 Barerna öppnas
- 13.00 Lunch, pågår till ca kl. 17.00. Därefter fortsätter festen i Capitolum-aulan i övre våningen fram till kl. 20.00

.....
AVGIFTER

Fredagens lunch 47 €, programmet för följeslagarna 40 €, supén 86 €
Lördagens lunch 59 €
.....



Knowledge grows

Kivestä leipää

Yaran Siilinjärven apatiittikaivoksen tuottama fosfori jatkojalostetaan fosforihapoksi ja lannoitteeksi. Näin kasvin tarvitsemat ravinteet kulkevat viljan kautta suomalaisten ruokapöytään.



HOTELLIVARAUKSET - HOTELBOKNINGAR

Vuorimiespäivien osallistujille on varattu avoimia hotellikiintiöitä ajalle 25.-29.3.2020. Tee varauksesi ajoissa. Huoneita näissä kiintiöissä on rajoitetusti. Kiintiöt purkautuvat hotelleittain vaihtelevasti noin viikkoa ennen Vuorimiespäiviä.

Scandic Grand Marina Katajanokan laituri 7, 00160 Helsinki

1 hh 99 €/yö,

2 hh 119 €/yö

Varaukset nettisivulta:

www.scandichotels.fi/grandmarina

Varauskoodi BVUO250320

Puhelin: 09 16661

Scandic Park Helsinki Mannerheimintie 46, 00260 Helsinki

1 hh 126 €/yö ja

2 hh 146 €/yö

Varaukset nettisivulta:

www.scandichotels.fi/parkhelsinki

Varauskoodi BVUO250320

Puhelin: 09 47371

Holiday Inn Helsinki City Centre Elielinaukio 5, 00100 Helsinki

Standard huone:

1 hh 116 €/yö ja

2 hh 136 €/yö

Varaukset puhelimella: 09 5425 5000

Sähköposti: hihcc@holidayinnhelsinki.fi

Radisson Blu Hotel Espoo Otaranta 2, 02150 Espoo

120 €/ 1 hh standard ja

140 €/ 2 hh standard

Puhelin: 020 12340705

Radisson Blu Royal Hotel

Runeberginkatu 2, 00100 Helsinki

130 € / 1hh standard,

140 € / 2hh standard

Puhelin: 020 1234 701

Radisson Blu Plaza Hotel

Mikonkatu 23, 00100 Helsinki

140 €/1 hh standard ja

150 €/2 hh standard

Puhelin: 020 1234703

Kaikkien Radisson Blu Hotellien

myyntipalvelu:

Puhelin: 020 1234 600

Sähköposti: finland@radissonblu.com

tai netistä www.radissonblu.com

Kiintiökoodi: BVMP20

Original Sokos Hotel Vaakuna Asema-aukio 2, 00100 Helsinki

145 €/ 1 hh standard ja

165 €/ 2 hh standard

Myyntipalvelun puhelin: 020 1234 600

Sähköposti: sokos.hotels@sok.fi

tai netistä www.sokoshotels.fi

Varauskoodi: BVMP20



Robit

Valitse kotimainen Robit®-porauskalusto
markkinoiden laajimmasta valikoimasta



Robit

robitgroup.com

FURTHER. FASTER.

Näin ilmoittaudut ja teet pöytävaraukset

ILMOITTAUTUMINEN, PÖYTÄVARAUKSET JA MAKSAMINEN

Ei paniikkia! Paikkoja on riittävästi kaikkiin tilaisuuksiin! Kaikki halukkaat pääsevät mukaan!

ENNAKKOVARAUKSET

1.-10.2.2020

Pöydät ovat pääasiassa 8 tai 12 paikan pitkiä pöytiä. Pienen ennakkoon varattava paikkamäärä on 8 paikkaa. Voit varata ennakkoon juuri seurueesi kokoon paikkamäärän kunhan se on 8 tai isompi. Ennakkovaraukset tehdään lomakkeella

www.vuorimiesyhdistys.fi/ennakkovaraus

JÄRJESTELMÄ AVATAAN

17.2.2020 klo 9.00 yhdistyksen sivuilla www.vuorimiesyhdistys.fi/vmp2020 Ennakkoon varatut paikat on järjestäjien toimesta merkitty pöytäkarttaan. Ilmoittautumisen avauduttua ennakkoon varattuihin pöytiin tulee käydä ilmoittautumassa, syöttämässä tietonsa pöytävarauksiin ja maksamassa maksunsa. Jos tiedät, että sinulle on varattu paikka johonkin ennakkoon varattuun pöytään, sinun on syötettävä tietosi 1.3. klo 9.00 mennessä. Ennakkovaraajan tulee myös huolehtia, että hänen varaamaansa pöytään on syötetty kaikki nimet tähän mennessä! Kaikki ennakkoon varatut paikat, joihin ei ole syötetty nimitietoja, vapautuvat tällöin muille varaajille määräajan jälkeen 1.3.

Jos sinulla tai seurueellasi ei ole ennakkovarausta, voit varata paikkoja 17.2. klo 9.00 alkaen. Valitse ensin pöytäkartasta haluamasi paikat ja lukumäärät. Tämän jälkeen siirry nimien ja ruokavalioiden syöttöön, jossa jokaiselle henkilölle tulee valita pöytä, mahdolliset kokousilmoittautumiset, kokouslounas ja seuralaisten ohjelmat. Tämän jälkeen on maksun aika. Prosessiin on aikaa puoli tuntia, jonka jälkeen paikat vapautuvat. Siksi sinun tulee kerätä seurueesi tiedot valmiiksi. Myös seuralaisten nimet on kirjoitettava, samoin kaikkien erityisruokavaliot. Mikäli et millään puolella tunnistaa ehdi, saat sähköpostiisi tilauksesta linkin, jonka kautta tietoja voi vielä myöhemmin muokata.

Koska sekä illallinen että lauaintain lounas pidetään Dipolissa, käytetään samaa pöytäkarttaa molempiin. Illalliselle odotetaan noin 550 vierasta ja lauaintain lounaalle noin 100 vierasta enemmän. Siksi osa pöydistä on merkitty pöytäkartassa "varapöydiksi". Niitä voi

ottaa käyttöön tarpeen mukaan, kun varsinaiset pöydät täyttyvät. Pyydämme kuitenkin täyttämään ensin varsinaiset pöydät!

MUUTOKSET

Muutoksia ilmoittautumisiin ja varauksiin voit tehdä järjestelmässä itse sähköpostiin saamasi linkin kautta. Toiseen pöytään siirtymisissä pyydämme kuitenkin ottamaan yhteyttä järjestäjiin, ks. TIEDUSTELUT. Sähköpostiin saamasi linkin kautta voit myös perua osallistumisia ja näistä kirjautuu järjestäjille automaattisesti pyyntö rahojen palautuksesta. Ilmoittautumisajan jälkeen tapahtuneista peruutuksista ei palauteta rahoja takaisin ilman erityistä pakottavaa syytä.

JÄRJESTELMÄ SULJETAAN

tiistaina 17.3.2020 klo 22.00. Ilmoittautuminen, pöytävaraukset ja mahdolliset muutokset on tehtävä siihen mennessä. Sen jälkeen voit käyttää enää kohdassa TIEDUSTELUT annettuja sähköpostiosoitteita.

MAKSAMINEN

Koko seurueen maksut tapahtuvat ilmoittautumisen yhteydessä joko suoraan verkkopankin kautta tai laskulla. Maksathan laskun mahdollisimman nopeasti.

ERITYISRUOKAVALIOT

Ruokarajoitteet syötetään ilmoittautumisen yhteydessä. Sähköpostiin toimitettavan linkin kautta pääset muokkaamaan tietoja vielä kunnes ilmoittautumisjärjestelmä suljetaan.

TIEDUSTELUT JA YHTEYDENOTOT

Kaikki tiedustelut tehdään ensisijaisesti sähköpostilla. Soittaakin saa!

Kaikki ilmoittautumiseen liittyvät kysymykset: **vmp@vuorimiesyhdistys.fi** (040 5559260)

Jäsentietojen ja jäsenmaksujen päivitys: **leena.vanhatalo@vuorimiesyhdistys.fi** (050 3834163)

Ilmoittautumisjärjestelmän toimintaan ja kehittämiseen liittyvät kysymykset: **topias.siren@vuorimiesyhdistys.fi** (050 3549582) ja **ted.nuorivaara@vuorimiesyhdistys.fi** (050 3441879)



FLOWROX

People • Passion • Performance



Pääkonttori
Lappeenranta
Puh. 020 111 3311
sales@flowrox.com

Pumppuhuolto
Kouvola
Puh. 020 787 1570
sales.service@flowrox.com

Polar Automaatio
Tornio
Puh. 016 4590 500
office@polar-automaatio.fi

WWW.TAPOJARVI.COM

EXPERTS OF CIRCULAR ECONOMY



TAPOJÄRVI

Contact: Henri Pilventö, CCO
henri.pilvento@tapojarvi.fi
p. +358 40 160 4414

ANMÄLNINGAR, BORDS- RESERVERINGAR OCH BETALNING

Ingen panik! Till samtliga evenemang finns det plats för alla som vill vara med!

FÖRHANDSRESERVERINGAR

1.-10.2.2020

Förhandsreserveringarna bör gälla minst 8 personer. Utbudet består till största delen av 8-10 platser långbord. Då minimikravet – 8 personer – uppfylls kan du reservera just så många platser ditt sällskap behöver. Förhandsreserveringen görs på en blankett som du finner på adressen www.vuorimiesyhdistys.fi/ennakkovaraus

SYSTEMET ÖPPNAS

17.2.2020 kl. 9.00 på föreningens webbsidor under adressen www.vuorimiesyhdistys.fi/vmp2020

De platser som reserverats på förhand har märkts ut på bordskartan. Så snart anmälningssystemet öppnats bör alla de som är med i förhandsreserveringarna fylla i de uppgifter som krävs för anmälan samt erlagga de avgifter som förutsätts för deltagande. Om du vet att förhandsreservering gjorts för dig, bör du mata in dina uppgifter i systemet före den 1.3 kl. 09.00. Den som har gjort förhandsreserveringen bör se till att namnen på alla de som har plats vid bordet har anmälts i tid. De förhandsreserverade platser som saknar namn ännu den 1.3. kl. 9.00 går till fri fördelning.

Om du eller ditt sällskap inte gjort någon förhandsreservering kan du från och med den 17.2. kl. 09.00 göra din bordsreservering i samband med att du anmäler dig. På bordskartan väljer du först det bord och det antal platser du önskar. Efter det fyller du för varje person i sällskapet i uppgifter om namn, bord, eventuell specialdiet samt deltagande i olika evenemang (årsmöten, lunch, program för följeslagare). Efter det följer betalningen. För den här processen har 30 minuter reserverats. Om tiden överskrids går platserna till ny fördelning.

Det är sålunda viktigt att du på förhand har alla namn och uppgifter (gäller även följeslagare) klara. Om halvtimmen inte räcker kan du till din e-post på begäran få en länk med vars hjälp du kan komplettera uppgifterna.

Då såväl fredagens supé som lördagens lunch avnjuts på Dipoli används samma bordskarta för vartdera evenemanget. Till supén väntas ca 550 matgäster och till lördagens lunch ca 100 fler. Av den orsaken har vissa bord på bordskartan försetts med

epitetet "varapöytä/reservbord". De tas i bruk endast om situationen så kräver.

FÖRÄNDRINGAR

I systemet kan du själv med hjälp av den länk du fått på e-post göra ändringar i anmälningarna och reserveringarna. Om du vill byta bord ber vi dig dock kontakta arrangörerna (se FÖRFRÅGNINGAR). Med hjälp av länken du fått på e-post kan du även annullera ditt deltagande i olika evenemang. Då du gör en annullering får arrangörerna automatiskt en ansökan om en återbetalning av de avgifter du erlagt. Om anmälningstiden har utgått återbetalas avgifterna endast om sökanden kan anföra synnerligen vägande skäl.

SYSTEMET STÄNGS

tisdagen den 17.3.2020 kl. 22.00. Anmälningar, bordsreserveringar och eventuella ändringar bör göras före det. Efter det kan du endast använda dig av de e-postadresser som finns nämnda under rubriken FÖRFRÅGNINGAR.

BETALNING

Betalningen av sällskapets alla avgifter sker i samband med anmälan – direkt på nätet eller mot faktura. Vår önskan är att fakturan betalas snarast möjligt.

SPECIALDIETER

Anmälan om matallergier och specialdieter görs i samband med anmälan. Så länge anmälningssystemet är öppet kan du komplettera dina uppgifter via länken du fått på e-post.

FÖRFRÅGNINGAR

Förfrågningarna görs i första hand per e-post men det går även att ringa!

Alla frågor som rör anmälningar:

vmp@vuorimiesyhdistys.fi

(040 5559260)

Medlemsavgifter samt uppdatering av medlemsuppgifter:

leena.vanhatalo@vuorimiesyhdistys.fi

(050 3834163)

Frågor som rör anmälningssystemets funktion och utveckling:

topias.siren@vuorimiesyhdistys.fi

(050 3549582) och

ted.nuorivaara@vuorimiesyhdistys.fi

(050 3441879)



» Me olemme Terrafame

Rakennamme parhaillaan yhtä maailman suurimmista akkukemikaalien tuotantolinjoista. Bioliuotukseen perustuva tuotantoprosessimme on ainutlaatuinen ja sen hiilijalanjälki on alhaisempi kuin perinteisissä tuotantomenetelmissä. Malmivaramme ja tuotantolaitoksemme sijaitsevat Sotkamossa. Nikkeli-varantomme ovat Euroopan suurimmat.



Terrafame

www.terrafame.fi





AFRY

ÅF PÖYRY

ÅF ja Pöyry ovat nyt AFRY

Kaivos- ja metalliteollisuuden tekninen prosessiosaamisemme paikallisesti ja globaalisti yhdistettynä asiakkaidemme operatiivisen liiketoiminnan tuntemukseen mahdollistavat tehokkuuden sekä tuottavuuden parantamisen.

Making Future



Sarjakuva, Petra Juva 2019

Vuorimiesyhdistys ry
Ari Juva
Adjutantinkatu 8 B 19
02650 Espoo
ari.juva@vuorimiesyhdistys.fi