

---

# SKS Verksamhetsberättelse 2019

---

## Styrelsen och dess arbete

SKS styrelse har under det gångna året bestått av Marcus Eriksson (ordf.), ordinarie ledamöter Gunnar Wikmark (vice ordf.), Linda Heisar (t.o.m. 30 september 2019), Claes-Inge Andersson, Merja Pukari, Anders Riber Marklund, Lukasz Sokolowski samt suppleanterna Petty Cartemo och Mikael Klein. Styrelsen har under året hållit nio protokollförda möten varav ett möte varit fysiskt möte och resterande per telefon.

Arbetet har utgått från den verksamhetsplan som sattes upp i samband med uppstartsmötet 15 maj 2019.

Styrelsens huvudsakliga arbete har delats in i sex utskott, som också återspeglar de områden där styrelsen har lagt mest fokus. Ansvarig för respektive utskott anges inom parentes:

- Ekonomi (Linda Heisar kassör t.o.m. 30 september 2019. Petty Cartemo (kassör fr.o.m. 24 oktober 2019)
- Företagsrådet & Tendens (Merja Pukari)
- Marknadsföring (Lukasz Sokolowski)
- Remissutskottet (Petty Cartemo)
- Kommunikationsutskottet (Claes-Inge Andersson)
- Medlemsaktivitetsutskottet (Michael Klein)
- Evenemang & Stand Up for Nuclear (Anders Riber Marklund)

Den 31 december 2019 hade SKS 463 registrerade medlemmar, vilket är en ökning med nio medlemmar jämfört med samma tidpunkt året innan (454 medlemmar 31 december 2018). Föreningen hade vid samma tidpunkt även tio företagsmedlemmar.

## Medlemsaktiviteter

SKS har arrangerat ett större publikt evenemang, en kärnteknikresor/studiebesök och fyra föreläsningar.

Samtliga medlemsaktiviteter har varit öppna för allmänheten och kostnadsfria. Sammantaget har SKS evenemang, studiebesök och föredrag under året engagerat ca 400 deltagare (200 för publikt evenemang, 22 deltagare för studiebesök och över 150 deltagare för föredrag).

Följande publika evenemang har arrangerats under 2019:

- Stand up for Nuclear, 20 oktober 2019, Mynttorget, Stockholm. Ca 200 besökare (se vidare under avsnitt Evenemang)

Följande kärnteknikresor/studiebesök har genomförts under 2019:

- Studiebesök vid Barsebäcksverket (Barsebäck, 4 oktober 2019). 22 besökare



**Figur 1.** Deltagare vid studiebesök på Barsebäcksverket.

Följande föredrag/aktiviteter har anordnats under 2018:

- Markku Rummukainen, Lunds Universitet, *FNs klimatpanel och 1,5-gradersmålet för global uppvärmning* (Stockholm, 21 januari 2019). 60 deltagare
- Niclas Metzén, Forsmark AB, *Mitt besök vid Fukushima Daiichi* (Stockholm, 23 maj 2019). 50 deltagare
- Daniel Westlén (Vattenfall) och Carl Berglöf (Energiföretagen), *AfterWork och föreläsning om boken Klimatnyckeln*, (Stockholm, 26 september 2019). 20 deltagare
- Johan Hedlund, SKB, *Lunchföredrag med SKB - Utvecklingen inom SKB:s projekt*, (Stockholm, 28 november 2019). 40 deltagare



**Figur 2.** AfterWork och föreläsning om boken Klimatnyckeln i Stockholm

Därtill arrangerades en lunchträff under 2019:

- Lunchträff med SKS på Klang Market i Solna, 21 november 2019. 5 deltagare.

## Remisser

Under verksamhetsåret 2019 har SKS lämnat in två remissvar:

- 1) Yttrande över avseende M2019/00862/Ke - Utredningen Ny kärntekniklag - med förtydligt ansvar (SOU 2019:16)

I sitt svar välkomnar SKS att kärntekniklagen omarbetas och anpassas i syfte att förbättra läsbarhet/homogenitet och nuvarande kunskapsläge. Enskilda aspekter som SKS kommenterar gäller:

- hanterandet av ansökningsprocesser som rör kärnteknisk verksamhet;
- frågor angående kärnavfall och återtagande av detta samt framtida reaktortekniker;
- definitionen av "permanent avstängda reaktorer";
- den särskilda klassificeringen av strålskydd och säkerhet.

- 2) Yttrande över Svensk Kärnbränslehantering AB:s kompletterande yttrande i ärende om tillåtlighetsprövning enligt 17 kap. miljöbalken av anläggningar i ett sammanhängande system för slutförvaring av använt kärnbränsle och kärnavfall

I sitt svar redogör SKS att SKBs kompletterande svar är gediget och tillräcklig detaljerad så att kärnbränsleförvaret bör uppföras som planerat. Särskilda aspekter som diskuteras närmare är:

- Kapselintegritet;
- Verksamhetsområden;
- Förslag på särskilda villkor;
- Riskkriteriet.

## Kommunikationsutskottet

Kommunikationsutskottet ska i huvudsak stärka SKS varumärke och position som en oberoende, kompetent och trovärdig aktör i den svenska kärnkraftsdebatten. Det sker genom att ha en öppen dialog med medlemmar och övriga aktörer inom och utom kärnkraftsbranschen samt att bedriva och stötta opinionsbildande verksamhet. Under 2019 har kommunikationsutskottet fokuserat på att utveckla och driva följande kommunikationskanaler och aktiviteter:

- Ökad aktivitet på Facebook. Dels genom att lägga upp fler länkar till intressanta inlägg/artiklar i olika medier för att ge SKS-följarna en bild av den svenska och internationella kärnkraftdebatten och ge följarna bra argument för fortsatt diskussion/debatt i olika forum, dels genom att lägga upp fler egna exklusiva inlägg.
- Ökad samverka med andra aktörer i kärnkraftsdebatten, t.ex. Women in Nuclear (WiN), Vi som stödjer svensk kärnkraft (Vsssk), Miljövänner för kärnkraft (MfK) och Analysgruppen.
- Öka antalet debattartiklar i olika medier. Under 2019 publicerades en debattartikel i Svenska Dagbladet i anslutning till Stand up for Nuclear. Denna debattartikel resulterade i svar som SKS i sin tur replikerade på.

I övrigt så har styrelsen under hösten 2019 lagt upp ett "chattforum" på plattformen Signal för att kunna utbyta och dela information. Dessutom har ett pressklipp börjat distribueras till styrelsen varje vecka.

## Marknadsföring

Marknadsföringsutskottets uppdrag är i huvudsak att marknadsföra SKS aktiviteter, hålla en öppen dialog med medlemmar och övriga aktörer inom och utom kärnkraftsbranschen. Utskottet ger medlemmar och övriga följare överblick av sällskapets insatser, kommande evenemang, föreläsningar osv. Under 2019 har utskottet fokuserat på att utveckla och driva följande kommunikationskanaler:

- Hemsida [www.karnteknik.se](http://www.karnteknik.se)
- E-postutskick och newsletter till medlemmar genom [info@karnteknik.se](mailto:info@karnteknik.se)
- LinkedIn stängd profil (inbjudan krävs) <https://www.linkedin.com/groups/4334319/>
- LinkedIn företagsprofil <https://www.linkedin.com/company/karnteknik/>
- Facebookprofil (innehåll kommer från flera SKS styrelseledamöter)

På hemsidans nyhetsflöde publicerades detaljer om de viktigaste aktiviteterna inom SKS. Man kunde även hitta andra relevanta informationer, bl.a. kalendarium med event, konferenser och evenemang med sällskapet, sammanfattning av remissinstanser som SKS har behandlat samt information om vilka som är företagsmedlemmar.





SKS e-postutskick (*Newsletter*) har fått en ny layout och nya rutiner gällande e-postutskick har tagits fram. Nu beskrivs i varje newsletter flera händelser, event, tips i stället för enskilda infon hur det var i gamla newsletters. Utskicket börjar med SKS loga följt av nyheter. Nyheterna börjar med en bild följt av rubrik,

beskrivning och länk till en källa eller längre text, t.ex. på SKS hemsida. E-post har en fin layout för att göra det trevligare att läsa, dvs mörk bakgrund, rubrik med stora bokstäver och länkar i grön färg.

Newsletter är SKS viktigaste medlemskanal eftersom det når direkt till medlemmarna. Därför har det införts en rutin att, om det är möjligt, skicka bara ett newsletter varje månad. Det är för att undvika att "mejlbomba" medlemmarna i onödan och samtidigt göra newsletter mer välkommet. Vid behov används övriga SKS mediekanaler, t.ex. sent tips om något event kan spridas på Facebook i stället.

På Facebook har inlägg från SKS nått kring 17000 läsare (*Reach*). Antalet publicerade inlägg på plattformen har stigit sedan slutet av sommar. Då började även Kommunikationsledare Claes-Inge och ordförande Marcus publicera inlägg. Facebook har fått nya s.k. följare (*Followers*) under 2019 och nu (2020-01-30) har SKS Facebook 585 följare. Det är en ökning jämfört med 2018 (2018-11-14 hade kanalen 410 följare).

På LinkedIn stängd profil publicerades främst medlemsanpassade nyheter, t.ex. info om kommande SKS-aktiviteter, försäljning av Klimatnyckel (SKS har beställt 100 exemplar för att bidra till kärnkraftsdebatten i Sverige) eller meddelande om hederspris. Kanalen har idag (2020-01-30) 85 medlemmar (*Members*). Det är en ökning jämfört med 2018 (2018-11-14 hade profilen 75 members). På LinkedIn företagsprofil har det publicerats nyheter på engelska för att nå en bredare publik och flera internetanvändare.

  <p><b>HEDERSPRIS 2020 HAR TILDELATS</b></p> <p>SKS Hederspris tilldelas den som på ett förtjänstfullt sätt från Pershagen för hans arbete inom kärnkraftsteknologi som har</p> <p><a href="#">Läs mer på vår hemsida</a></p>	<p><b>SKS KALENDARIUM</b></p> <p>Vad händer inom kärnteknikområdet i Sverige? Vilka aktiviteter anordnar SKS?</p> <p><a href="#">Kolla vår kalendarium</a></p> <div style="text-align: center;">   </div> <p>Sveriges Kärntekniska Sällskap (SKS)          Box 6242          102 34 Stockholm          E-post: <a href="mailto:info@karnteknik.se">info@karnteknik.se</a>          Hemsida: <a href="http://www.karnteknik.se">www.karnteknik.se</a></p>
---	--

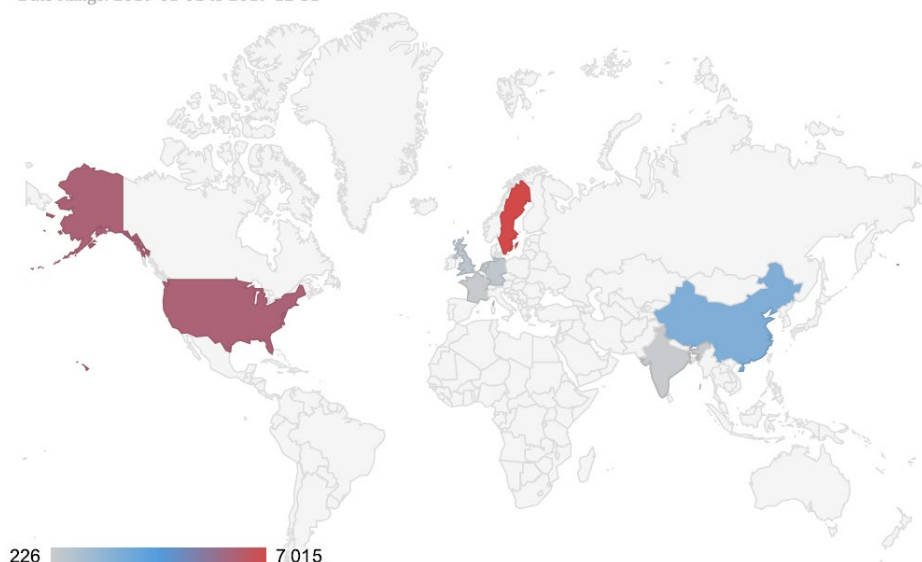
**Figur 3.** Exempel på SKS medlemsutskick. Under 2019 har en ny design av newsletter tagits fram. Nu beskrivs i varje newsletter flera händelser, event och tips. Utskicket börjar med SKS-logo följt av nyheter. Nu slutar varje medlemsutskick med en signatur med länkar till SKS Facebook, LinkedIn, postadress, e-post och hemsida.

Published	Post	Type	Targeting	Reach	Engagement
12/24/2019 10:52 AM	 Aktuella CO2-utsläpp från elproduktionen i Europa. Här är det			1.7K 	75 Organic 2,282 Paid 0
12/24/2019 10:37 AM	 Vatten och uran lyser upp vår julegran.			2.3K 	374 213
02/21/2019 9:42 PM	 Inga bra nyheter för stockholmare Det ska bli inga elbilar för			3K 	748 172

**Figur 4.** De mest populära inläggen på Facebook 2019 var "Inga bra nyheter för stockholmare" (3000 läsare), "Vatten och uran lyser upp vår julegran" (2300) och "Aktuella CO2-utsläpp från elproduktion i Europa" (1700 läsare).

#### World Countries

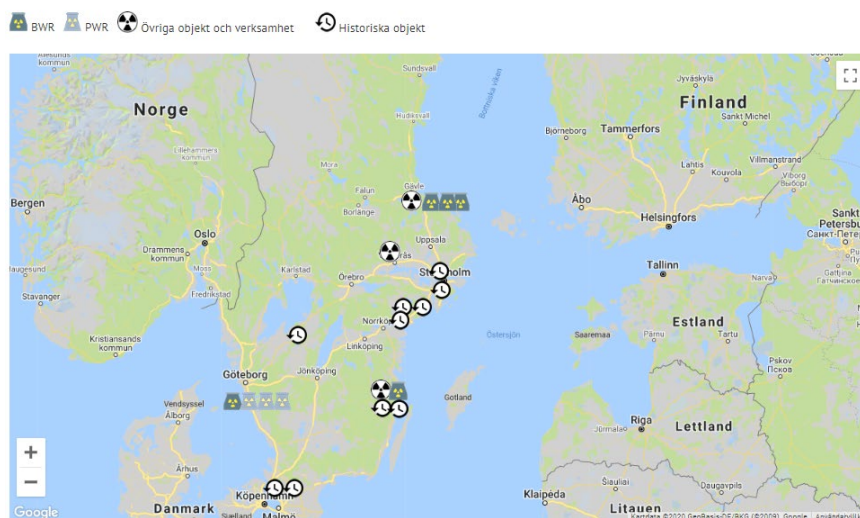
Date Range: 2019-01-01 to 2019-12-31



**Figur 5.** SKS hemsida hade flest besökare (*Page Views*) från Sverige (31,4 %) 2019. På andra och tredje platsen var USA (26,9 %) och Kina (10,43 %). Totalt hade [www.karnteknik.se](http://www.karnteknik.se) 22311 Page Views.

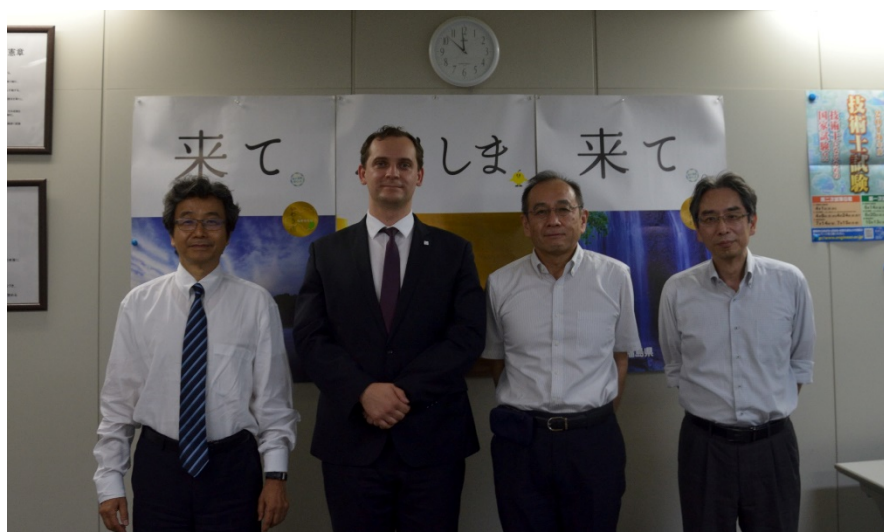
Hemsidan har fått två nya funktioner 2019. Den första funktionen är en [videofunktion](#). Tack vare denna finns det nu möjligt att titta på filmer direkt på SKS hemsida. SKS hemsida blev även utrustad med en [karta](#) innehållande kärnkraftsobjekt i Sverige. På kartan kan man hitta anläggningar som är i drift i nuläget, t.ex. reaktorer i Ringhals eller bränslefabrik i Västerås. Man kan även se historiska objekt som inte längre är i drift, t.ex. R3 Ågestaverket eller R2 reaktor i Studsvik.

## Sveriges kärnkraftobjekt



**Figur 6.** En kartfunktion på SKS hemsida. Nu kan man lokalisera relevanta kärnkraftsobjekt på en virtuell karta.

Under året har Lukasz från SKS styrelse träffat den japanska motsvarigheten till SKS - Atomic Energy Society of Japan (AESJ). Mötet var ett bra tillfälle att inleda ett samarbete mellan sällskapen och för att reflektera över hur går det för svenska och japanska kärnkraftsindustrin.



**Figur 7.** Svenska SKS träffar japanska AESJ. Från vänster: Kiyoshi Yamauchi (AESJ Vice Chairperson of International Activities Committee), Lukasz Sokolowski (SKS styrelseledamot), Shigeaki Okajima (AESJ ordförande) och Yasushi Tomita (AESJ Director-General of the Secretariat).

Under 2019 har nya magnetiska pins inhandlats. De nya gör inget hål i kläderna. De nya pins:en har samma design men har två magneter i stället för en nål.

Det är värt att notera att eventet *Stand Up for Nuclear* i Stockholm hade stort påverkan på SKS synlighet. Efter eventet har antalet dagliga besökare på [www.karnteknik.se](http://www.karnteknik.se) stigit markant. Det kunde även noteras ökade aktiviteter på övriga sociala kanaler, främst på Facebook.

Det var ett lyckat år för marknadsföring av SKS. Under året har ett effektivt arbetssätt utvecklats (regelbundna medlemsutskick med förbättrad design), hemsidan fick fler besökare och SKS budskap har fått ökad spridning tack vare bättre samspel mellan olika mediekanaler (hemsida, Facebook, LinkedIn och e-post).

## Evenemang – Stand up for Nuclear

SKS arrangerade den 20:e oktober 2019 evenemanget Stand up for Nuclear på Mynttorget i Stockholm.

Initiativet var del av en global rörelse, grundad i Nuclear Pride Coalition och liknande arrangemang ägde rum i flera städer världen över på samma datum. Det beslutades tidigt i SKS verksamhetsår att ett svenskt initiativ att delta skulle ledas från SKS. För detta sattes en arbetsgrupp samman, ledd av Anders Riber Marklund, där även representanter från andra svenska intressentgrupper bjöds in. Den slutliga arbetsgruppen innehöll, utöver medlemmar i SKS styrelse, även representanter för Women in Nuclear, Energiföretagen och Ekomodernisterna. I samband med planering och marknadsföring av evenemanget togs en programförklaring och debattartikel fram som skrevs under av SKS, Women in Nuclear Sverige, Vi som stödjer Svensk Kärnkraft, Svenska Ekomodernisterna, Miljövänner för Kärnkraft och Hans Blix. Debattartikeln publicerades av Svenska Dagbladet samma dag som evenemanget. Till talesperson för det svenska evenemanget utsågs SKS ordförande Marcus Eriksson.

Programmet under dagen innehöll tal från alla deltagande organisationer, men även från individuella talare som Klara Insulander Björk (Chalmers Tekniska Högskola), Daniel Westlén (Svenskt Kärntekniskt Centrum), Janne Wallenius (Kungliga Tekniska Högskolan och Blykalla Reaktorer) och Hans Blix f.d. generaldirektör för IAEA. Vidare ordnade Mattias Lantz från Uppsala Universitet en serie publika experiment under namnet "Radioaktiva bordet", Kårspexet från KTH uppträdde med ett specialskrivet gyckel som, inspirerat av "Fem myror är fler än fyra elefanter", förklarade vilka av elproduktionsslagen (de fossila) som skulle bort. Under dagen bjöds besökarna även på kaffe och kaka, erbjöds frågestunder/samtal med yrkesaktiva inom kärnkraftsbranschen, en tipsrunda och boken "Klimatnyckeln" av Staffan Qvist fanns till försäljning.

Dagen förflöt lugnt, i stort sett enligt plan, och verkar ha upplevts som både trevlig och intressant av de uppskattningsvis 150-200 besökarna, trots gråkallt väder. De programpunkter som ägde rum från scenen och radioaktiva bordet fick mycket uppmärksamhet, tyvärr till viss del på bekostnad av de andra programpunkterna som fick relativt liten uppmärksamhet. Besökarna på plats bestod till viss del av personer som redan är insatta och aktiva i branschen, men detta uppvägdes antagligen med råge av den, till stor del positiva, mediauppmärksamhet som genererades via sociala medier, debattartikeln i SVD samt oberoende artiklar i Bloomberg News och ATW – Journal of Nuclear Power.



Planeringen av evenemanget var relativt okomplicerad, med viss diskussion om namnet på evenemanget (där det främsta alternativet till det slutgiltiga namnet var "Nuclear Pride") samt en del problem med att hitta bra alternativ för elförsörjning (sic!) och lämplig tält- och scenlösning att använda under dagen. Evenemanget finansierades helt av SKS, som beslutade om en maxbudget på 60 000 kr. I slutändan höll sig även de totala kostnaderna för dagen inom ramen med god marginal och vi bedömer att SKS och den svenska kärntekniken fick god valuta för pengarna.



**Figur 8.** Till vänster i bild. Full aktivitet i samband med Stand up for Nuclear på Mynttorget i Stockholm. Till höger. Hans Blix är talare.

## Företagsrådet & Tendens

### Tendens 2019

Seminarier Tendens 2019 fick tyvärr lov att ställas in. SKS-medlemmar har visat starkt intresse för att svenska politiker skulle vara talare på seminariet och diskutera kärnkraftens framtid från partipolitisk synvinkel. Projektgruppen kunde dock inte boka tillräckligt många önskade talare för att Tendens skulle kunna bli av. Uteblivet seminarium hade inga finansiella konsekvenser till SKS.

Under hösten har planering för Tendens 2020 påbörjats. Projektgruppen, i samråd med företagsrådet, har bestämt att huvudtema för Tendens kommer att vara kärnkraftens konkurrenskraft och att seminariet kommer att hållas den 24 mars i Stockholm. Projektgruppen har även tagit fram dagens program och bokat alla talare för Tendens 2020. Marknadsföringskampanjen lanserades precis före jul.

### Företagsrådet

För närvarande består SKS företagsråd av tio företagsmedlemmar. WSP och Pöyry har valt att sluta som företagsmedlemmar för att deras verksamhet har för begränsad koppling till kärnkraftsindustri. SKS jobbar

vidare med att bjuda in organisationer som är aktiva i industrin men som för närvarande inte är SKS företagsmedlemmar.

SKS har under hösten 2019 haft ett företagsrådsmöte med syftet att diskutera det framtida arbetssättet. Företagsrådet är överens om att möten ska hållas två gånger per år, ett i vår och ett i höst, för att optimera återkoppling och råd till SKS. Företagsrådets engagemang och intresset för SKS arbete är fortsatt hög.

På mötet diskuterades även värdet och syftet av Tendens samt tema för Tendens 2020. Företagsrådet anser att Tendens är ett värdefullt tillfälle för informationsutbyte, diskussioner och nätverkande. Detta speciellt då priset av kommersiellt drivna konferenser kan vara begränsande för vissa grupper, bland annat studenter och unga i sin karriär.

## ENS

SKS tillhör moderorganisationen European Nuclear Society och har under 2019 varit engagerat i ENS arbete genom deltagande vid ett möte i Bryssel. Därutöver har SKS regelbundet bidragit till ENS nyhetsflöde med information och bjudit in sina medlemmar till ENS evenemang och webinarer via lämpliga kanaler.

## SKS Hederspris 2019

Under invigningsmiddagen för Energiforsks kärnkraftsseminarium 23 januari 2019 delade SKS ut SKS Hederspris 2019. Priset tilldelades Dr. Malte Edenius. Den fullständiga motiveringen finns på bilaga 2.



**Figur 9.** Malte Edenius. Mottagare av SKS Hederspris 2019.

SKS styrelse  
2020-03-04

## Bilaga 1: Vision och strategisk inriktning

### Huvudsyfte

Sveriges Kärntekniska Sällskap har som huvudsyfte att främja användningen av den fredliga kärntekniken. För ändamålet utgör SKS en förening av individer vars intresse eller profession utgör kärnan i SKS verksamhet och ett unikt kompetensnätverk som driver aktuella teknik- och samhällsfrågor med koppling till kärntekniken.

### Vision

Som initiativdrivande förespråkare för kärnteknikens fredliga nyttjande och utveckling ska Sveriges Kärntekniska Sällskap utgöra en erkänd mötesplats för bildning, informationsutbyte och kollegial samvaro. Sveriges Kärntekniska Sällskaps kunskapsbaserade drivkraft ska främja samhällets medvetenhet om kärnteknikens nyttor; historiskt, idag och i framtiden.

### Strategisk inriktning

Baserat på SKS vision och med beaktande av aktuella behov har följande strategiska områden antagits:

- Att gentemot samhället belysa kärnteknikens nyttor.
  - Gentemot myndigheter och organisationer sker detta genom bemötande av relevanta remisser eller genom andra formella kontaktvägar.
  - Gentemot allmänheten sker detta genom att på olika sätt lyfta aktuella ämnesområden eller delta aktivt i pågående relevanta debatter och därmed bidra till ett mer kunskapsbaserat debattklimat.
- Att lyfta strategiska och avgörande frågor för diskussion inom kärntekniksfären och därmed dra nytta av SKS som en neutral arena för diskussioner.
- Att upprätthålla en aktiv medlemsverksamhet kopplat till bildning, professionell utveckling och gemenskap genom anordnandet av framförallt föredrag och studiebesök med kärnteknisk anknytning.
- Att anordna speciella evenemang för att belysa aktuella frågeställningar eller uppmärksamma historiska kärntekniska händelser.

Antagen av Sveriges Kärntekniska Sällskaps styrelse 2019-05-15.

## Bilaga 2: Motiveringen till SKS hederspris 2019, Malte Edenius

Dr. Malte Edenius tilldelas SKS hederspris 2019 för hans framstående utveckling av härdberäkningsprogram för lättvattenreaktorer. Tillsammans med ett fåtal medarbetare har Malte utvecklat härdberäkningsprogrammet CASMO/SIMULATE som har nått världsledande ställning inom driftoptimering och dimensionering av lättvattenreaktorhärdar. Utvecklingsarbetet har möjliggjort optimerad konstruktion av reaktorhärdar och effektivare drift.

Malte la grunden för utveckling av det reaktorfysikaliska beräkningsprogrammet CASMO, vilket är ett datorprogram som genererar grundläggande data, s.k. tvärsnittsdata, för detaljerade härdberäkningar. Det var ett avancerat och nyskapande arbete som påbörjades under 70-talet inom Studsvik. Utvecklingsarbetet möjliggjorde en noggrannare representation av härdens egenskaper vilket var till gagn för härd- och bränsleutveckling. Under 80-talet inledde Malte ett samarbete med amerikanska samarbetspartners som utvecklade härdprogrammet SIMULATE. CASMO bildar tillsammans med SIMULATE ett programpaket som möjliggöra fullständiga beräkningar av reaktorhärdar. Det blev en kommersiell framgång. Under ledning av Malte nådde, mot slutet av 80-talet, programpaketet CASMO/SIMULATE en världsledande ställning inom härdanalys och bränslehantering.

Genom hans insatser har Malte bidragit till den tekniska utvecklingen av lättvattenreakortekniken. Utvecklingen av härdberäkningsprogrammen har möjliggjort att reaktorns drift och härdens dimensionering har kunnat optimeras. Beräkningsprogrammen har underlättat det praktiska arbetet vid kärnkraftbolag och reaktor- och bränsletillverkare samtidigt som bränslets utnyttjande har kunnat förbättras. Härigenom har utvecklingsarbetet bidragit till förbättrad driftekonomi och en framgångsrik tillämpning kärnkrafttekniken. Mot denna bakgrund vill Sveriges Kärntekniska Sällskap överlämna sitt hederpris till Malte Edenius.

SKS Styrelse

### Bakgrund SKS Hederspris

Priset tilldelas den som på ett förtjänstfullt sätt främjat den tekniska och vetenskapliga utvecklingen inom den fredliga kärntekniken eller stimulerat till utbyte av erfarenheter och kunskaper inom det kärntekniska området eller på annat sätt gjort sig förtjänt därav.