



VERKSAMHETSBERÄTTELSE 2022

VD har ordet

Under 2022 har energidebatten varit intensiv, både till följd av att energisäkerhet blivit en större fråga efter Rysslands invasion av Ukraina men också på grund av de stundtals höga elpriserna. Energifrågan blev en av de största valfrågorna och behovet av att sprida den kunskap om nya lösningar som Power Circle tar fram har kanske aldrig varit större.

Samtidigt har nyheter om nya lösningar som energilager, flexibilitet, vätgas, laddlösningar, elfordon, digitalisering och nättekniker duggat tätt i våra flöden. Så idéer finns för hur vi kan ställa om Sveriges och hela Europas energisektor. Vi på Power Circle har under året kommit med rapporter och faktablad om bland annat elnätens digitalisering, resilient och trygg elförsörjning, nya prognoser kring elektrifieringen av fordonsflottan samt med en ny kartläggning av flexibilitetsresurser. Sammanlagt publicerades 10 rapporter och faktablad under året.

Under förra året öppnades äntligen dörrarna för fysisk närvaro igen, något som uppskattats både av oss och er i partnernätverket. Vi har arrangerat och deltagit på flera fysiska mötesplatser, bland annat konferensen Framtidens Elsystem och i samband med vårt årsmöte. De digitala forumen ger samtidigt möjlighet för fler att ta del av vår kunskap och nätverket varför vi växlat mellan dessa under 2022.

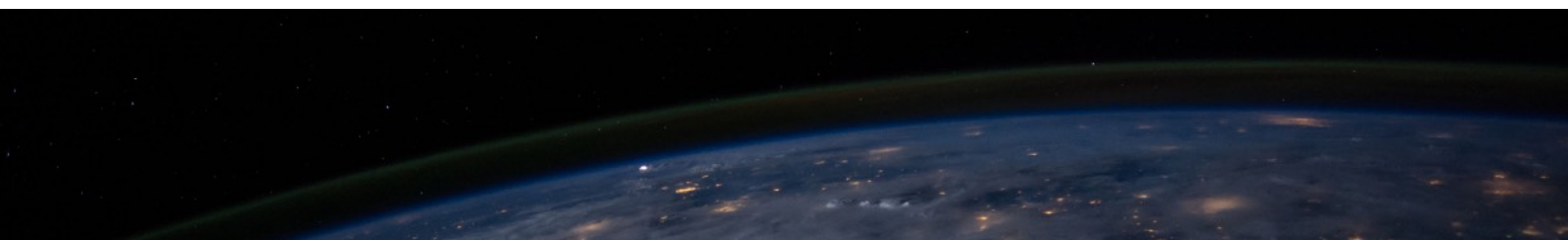
Avslutningsvis firade Power Circle under året att vi nu passerat hundra partners - så en kraft att räkna med minst sagt! Ni partners är en stor tillgång för oss i teamet, och vi hoppas att vi under kommande år kan fortsätta träffas och nätverka både digitalt och fysiskt!



***"Tillsammans med
er partners vill vi
fortsätta accelerera
energiomställningen"***

Johanna Lakso
vd Power Circle

Anna Wolf
tf. vd Power Circle





Förvaltningsberättelse

Bolaget Power Circle AB har under verksamhetsåret 2022 bedrivit medlemservice åt medlemmar i föreningen Elkrafttringen. Power Circle AB ägs till 100 % av den ideella föreningen Elkrafttringen (org.nr 802427-9807), med säte i Stockholm.

Nettoomsättningen för Power Circle AB under räkenskapsåret 2022 uppgick till totalt 6 178 tkr (5 088). Årets resultat efter finansiella poster blev 131 tkr (-30). Under året hade Power Circle 7 anställda varav 4 kvinnor och 3 män. Föreningen Elkrafttringens ekonomiska resultat var -53 tkr (138). Siffrorna i parentes är jämförelser med år 2021.

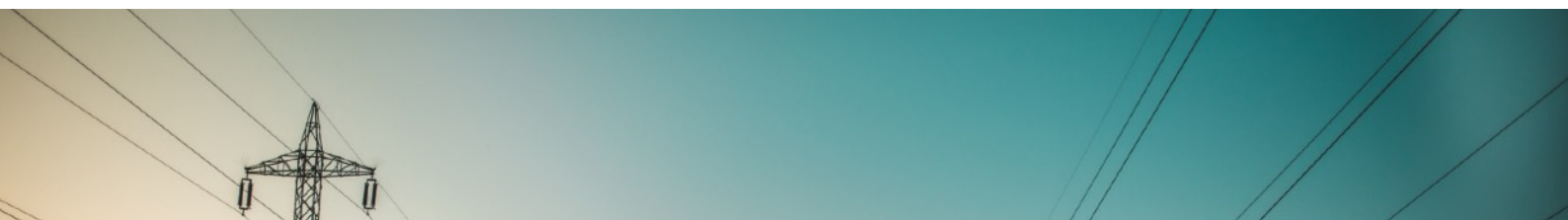
	2022	2021	2020	2019	2018
Nettoomsättning (tkr)	6 178	5 088	4 757	5 132	5 003
Övriga rörelseintäkter (tkr)	757	599	492	403	1 621
Resultat* (tkr)	131	-30	589	148	1 160
Antal anställda	7	6	4	4	4
Soliditet (%)	66,9	79,9	81,7	67,2	67,4

* Resultat efter finansiella poster

Verksamhetsberättelse

Föreningen Elkrafttringens intentioner utförs i praktiken av det helägda dotterbolaget Power Circle AB. De aktiviteter som utförts direkt av föreningen under verksamhetsåret 2022 begränsar sig till det årliga föreningsmötet samt förvaltning av föreningen, inklusive fem ordinarie styrelsemöten och ett strategimöte. Det årliga föreningsmötet genomfördes på Bonniers konsthall i Stockholm den 12 maj. På mötet deltog 31 personer varav 18 representerade Elkrafttringens medlemsorganisationer, vilket tillsammans utgjorde 22 procent av föreningens röstlängd.

På följande sidor ges en sammanfattning av verksamhetsåret 2022 inklusive aktiviteter genomförda av det helägda dotterbolaget Power Circle AB.





Kunskap och projekt

Kompetens står i fokus när det kommer till Power Circles verksamhet. Vi tar fram och sprider kunskap om framtidsfrågor för att accelerera den hållbara samhällsutvecklingen. Genom deltagande i projekt, examensarbeten och referensgrupper gör vi detta möjligt.

DigiGrid

Under 2022 genomfördes projektet DigiGrid med fokus på elnätens digitalisering, vilket delfinansierades av Energiforsk. Projektet visade att digitaliseringen har kommit olika långt hos olika nätbolag och att det är skillnad på datorisering, där analoga teknik byts ut mot digital teknik, och digitalisering, där ny data ligger till grund för nya processer och beslut. En digitaliseringstrappa togs fram samt case om bl.a. digitala tvillingar. Resultaten finns att läsa i slutrapporten samt i ett faktablad.

***Ta del av projektets
resultat i DigiGrids:
- [Faktablad](#)
- [Slutrapport](#)***

Sprida SamspeL

Under 2022 har Power Circle på flera sätt bidragit till att synliggöra Energimyndighetens forsknings- och innovationsprogram SamspeL. Under våren togs en syntes om trygg energiförsörjning fram samt fyra filmer om projekt inom programmet. Under hösten arrangerades den återkommande konferensen Framtidens Elsystem i samarbete med CoordiNet. Två mindre seminarier arrangerades även under året med fokus på konsumenternas roll i elsystemet och framtida elbehov. De nya projekt som beviljades av myndigheten under året presenterades även på hemsidan framtidenselsystem.se.

***Ta dela av rapporter
och event inom
[Sprida SamspeL](#)
på vår hemsida.***





Regionala dialoger om förnybar el i energisystemet

Projektet Smart förnybart, som finansierats av Energimyndigheten, slutfördes under 2022. Power Circle har, tillsammans med Sustainable Innovation och tre länsstyrelser, inom ramen för projektet byggt upp och spridit kunskap om hur förnybar elproduktion kan integreras på ett smart sätt de lokala och regionala energisystemen. Resultatet från projektet är en samlad kunskapsplattform tillgänglig för en bredare målgrupp, från samhällsplanerare till politiker till energiaktörer.

Hitta den kunskap som tagits fram genom rapporter och seminarier [här](#).

Examensarbete om storskaliga energilager

Under våren genomförde Power Circle i samverkan med Mine Storage ett examensarbete kring storskaliga energilager, med fokus på pumpkraft i nedlagda gruvor, och under sommaren kompletterades studien med analys av fler scenarier. Resultaten, som även lyftes i en artikel i Ny Teknik, visar att det kommer finnas ett stort behov av lagring i framtidens elsystem, även om kärnkraften finns kvar.

Läs mer om Sophies och Alexandras [examensarbete](#).

Ett elsystem för elfordon

Projektet *Ett elsystem för elfordon* leds av Energiforsk och är ett omfattande projekt i nära samverkan mellan ett tjugotal företag och organisationer, teknikleverantörer och regioner inom energi- och transportbranschen. Inom projektet har Power Circle, tillsammans med Sweco, tagit fram fordonsprognoser för utveckling av eldrivna fordon.

Ta del av fordonsprognoserna som togs fram 2022: - [Rapport](#)

ScandELivery

Under 2022 slutfördes projektet ScandELivery som har genomförts tillsammans med Dansk Elbil Alliance och IUC Syd, med fokus på elektrifieringen av varu- och godstransporter. Projektet har resulterat i två faktablad, två seminarier, en slutrapport om effektbehovet från tunga transporter samt en sammanfattande video. Genom dialoger och kunskapsuppbyggnad har projektet möjliggjort för fler företag i regionen att initierar arbetet med att elektrifiera lätta och tunga fordon för distribution. Projektet delfinansierades av Interreg ÖKS.

Titta på [videon](#) från projektet eller ta del av kunskapen från [ScandELivery](#).



Två projekt om delad laddinfrastruktur

Under 2022 genomfördes projektet *Acceleration av implementering av öppen plattform för delad laddinfrastruktur* tillsammans med Chalmers och Rearq. Projektet finansierades av Vinnova och inom ramen för projektet tog Power Circle fram en policyrapport som tydliggjorde vilka stöd och styrmedel som finns för elektrifieringen av kommersiella transporter när det kommer både till fordon och laddinfrastruktur. Som en fortsättning på det tidigare projektet påbörjades under hösten projektet *Affärsmodeller för öppen plattform för delad laddinfrastruktur* där en demonstration genomförs tillsammans med Martin & Servera. Som en del i projektet undersöker Power Circle potentialen för smart laddning när det kommer till kommersiella fordon.

Läs policyrapporten
som togs fram som
del i projektet.

Faktablad om lokala flexibilitetsmarknader

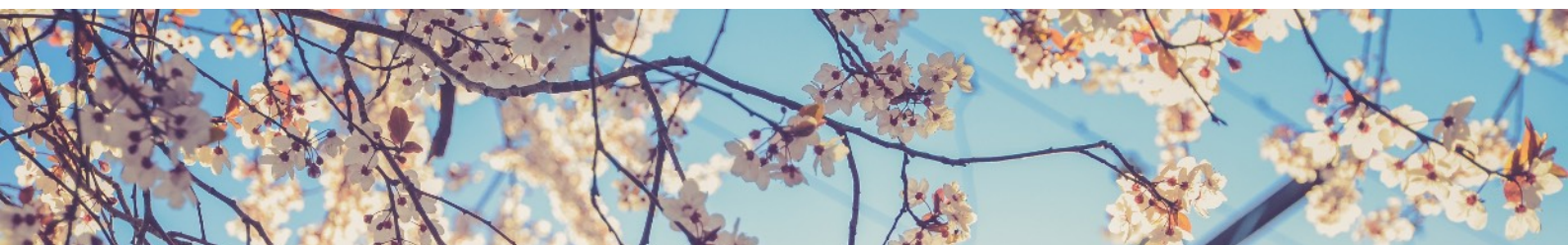
Under våren 2022 tog Power Circle på eget initiativ fram ett faktablad om de lokala flexibilitetsmarknader som testas på olika håll i Sverige. Totalt testades sex olika lokala flexibilitetsmarknader, och utvecklingen av dem är kantad av frågor som berör flera aktörer i värdekedjan. Syftet med faktabladet är att bidra till en ökad kunskap för att därmed underlätta diskussionen och utvecklingen av våra marknader.

Ta del av kunskapen
kring våra lokala
flexmarknader.

Kartläggning av flexibilitet

Under hösten genomförde Power Circle i samverkan med några av våra partners en förstudie där befintlig kunskap om flexibilitetspotentialer sammanställdes. Sammanställningen visade att många nya resurser har potential att bidra till olika flexibilitetsbehov, men också att tidigare studier underskattat potentialen inom flera områden, som t.ex. industri. Resultaten av kartläggningen presenterades även på ett seminarium hos Svensk Vindenergi, som går att se [här](#).

Läs kartläggningen
av flexibilitet.





Event och nätverk

Power Circles verksamhet tar också sin utgångspunkt i samarbete. Vi skapar mötesplatser för kunskapsutbyte och dialog om framtidens elsystem. Genom ett brett nätverk med hög aktivitet kan aktörer hitta partnerskap som bidrar till en hållbar samhällsutveckling.

Framtidsråd

Power Circles framtidsråd, som är exklusiva för partnerföretagen, har till syfte att erbjuda ett forum att träffas i och att diskutera intressanta frågeställningar med initierade personer. Under 2022 arrangerades tre framtidsråd, varav ett fysiskt. Teman för året var Elnätens digitalisering, Långtidslager i energisystemet och Flexibilitetspotentialer. Totalt har framtidsråden haft ca 80 anmälda deltagare från 57 olika partners som bidragit med värdefulla insikter och tankar i diskussioner under året.

**Totalt 80 personer
från 57 partners
har deltagit i våra
Framtidsråd**

Power Circles

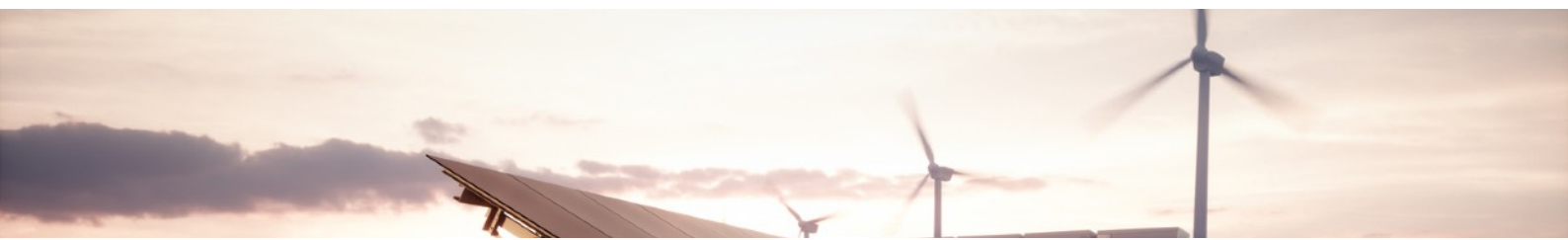
Under 2022 startade vi upp ett nytt möteskoncept för våra partners – digitala nätverksforum under paraplynamnet Power Circles. Under året genomfördes totalt nio träffar, tre inom respektive område Flexibilitet, Framtidens Elsystem och Smart Laddning. I forumen har partners kunnat träffas och få möjlighet att fritt diskutera aktuella frågor inom sina respektive intresseområden. Konceptet har hittills varit uppskattat.

**Våra Power Circles
har hittills intresserat
nära 70 personer från
våra partners.**

Energy Confusion

Konferensen Energy ConFusion genomfördes i Skellefteå 1-2 juni 2022 i samarbete med North Sweden Cleantech. Konferensen gick av stapeln på Sara Kulturhus och bjöd på ett späckat program fokuserat kring temat "Elektrifieringen i ljuset av klimatkrisen: tänker vi tillräckligt stort?" Totalt deltog 218 personer i konferensen, som även bjöd på goda möjligheter till nätverkande och tre spännande studiebesök.

**Läs mer och se
programmet från
[Energy ConFusion](#)**





Framtidens Elsystem

Under hösten arrangerades den tredje upplagan av Framtidens Elsystem, i samverkan med Energimyndigheten och Coordinet Forum. Med utgångspunkt i forsknings- och innovationsprogrammet SamspEL presenterades några av de mest spännande projekten i det svenska elsystemet just nu, och på scen diskuterades även framtidsspaningar, innovationskraft och utvecklingsbehov framåt med både industri, akademi och myndigheter. Konferensen hade 136 deltagare på plats och knappt 500 digitalt under dagen, och går att se i efterhand på Power Circles YouTube-kanal.

*Se inspelningarna
från konferensen
[Framtidens Elsystem](#)*

Kunskapsseminarier och nätverkande

Utöver ovan nämnda event arrangerade Power Circle under 2022 ett par digitala kunskapsseminarier, totalt arrangerades 19 evenemang för våra partners samt för bransch och beslutsfattare. Dessutom deltog Power Circle som partner till den nya konferensen eComExpo.

Vi bjöd också in till två fysiska mingel, de första sedan innan pandemin, i samband med Power Circles årsmöte och firande av vårt 100-partnersjubileum, samt ett avslutande julmingel där omkring femtio gäster deltog. Under året publicerades dessutom ytterligare ett avsnitt av Power Circles digitala partnerreportage: Utvecklingssamtal #3 om vad aggregering och energigemenskaper kan bidra med.

*Volvo Cars blev vår
hundrade partner.
[Läs nyheten här](#)*

6

seminarier

3

framtidsråd

3

konferenser

2

workshops

2

mingel

9

power circles





Inspiration och påverkan

Inspiration är ett viktigt ledord för Power Circles verksamhet. Vi delar med oss av kunskap om nya teknikers möjlighet att bidra till hållbar samhällsutveckling. Genom vår statistik, våra analyser, faktablad, föreläsningar och remisser visar vi på vad som är möjligt.

Kunskapshöjande statistik

Power Circle har i nästan tio år arbetat med att samla statistik om laddbara fordon och publik laddinfrastruktur. Datan sträcker sig bak till 2014 och sedan dess har det skett en kraftfull ökning i både antal laddbara fordon och laddstationer i landet. Vår månadsvisa statistik används för att följa trender av ett stort antal aktörer i samhället.

***Följ utvecklingen av
elektrifieringen via
elbilsstatistik.se***

Referensgrupper och påverkan

Power Circle är en expertorganisation som deltar i många externa referensgrupper med vår kunskap. Under 2022 deltog vi i 7 olika råd och referensgrupper, bland annat Ens insynsråd, V2X-mas (Mobilitet med extra tjänster) och ReDriv. I juni 2022 utsågs Power Circles vd till en av ledamöterna i Elektrifieringsrådet. Teamet har också deltagit i olika hearings, och har löpande dialog med olika myndigheter och departement i frågor som rör utvecklingen av framtidens elsystem.

***Power Circles vd
utsedd till en av
ledamöterna i
[Elektrifieringsrådet](#)***

Remissvar

Power Circle har under 2022 svarat på flera remisser, bland annat lämnades remissvar på *Ändringar i förordningen om stöd till lokala klimatinvesteringar* och på *Energimarknadsinspektionens föreskrifter för utformning av nättariff för ett effektivt utnyttjande av elnätet*. Därutöver har Power Circle lämnat skriftliga inspel till Energimyndigheten och Trafikverket på perspektiv och frågor som Power Circle anser viktiga.





Synlighet i media och nyhetsbrev

Power Circle eller dess medarbetare har under 2022 omnämnts ca 280 gånger i samband med olika publicerade artiklar. Power Circles eget pressrum besöktes under 2022 nästan 20 000 gånger av drygt 10 000 unika besökare. Den mest lästa artikel som vi publicerat under året var "Milstolpen 300 000 laddbara fordon passerades vid årsskiftet", medan den som plockats upp av flest externa källor var "Power Circles vd i regeringens elektrifieringsråd". På sociala media har fokus för Power Circle även under 2022 legat på LinkedIn, vilket har resulterat i cirka hundra inlägg och knappt 1000 nya följare.

Den nyhetssammanfattning som Power Circle skickar ut exklusivt till partnernätverket har fortsatt att öka i popularitet och omfattning. Under 2022 skickades 32 nyhetssammanfattningar, och vid årets slut hade nyhetsbrevet nära 600 prenumeranter.

Föreläsningar och framträdanden

En annan viktig del i Power Circles arbete med informationsspridning är att hålla föredrag och delta i panelsamtal på konferenser, samt hålla presentationer i andra sammanhang. I första hand prioriteras partnerföretag och konferenser som ger goda möjligheter att sprida organisationens budskap. I andra hand prioriteras övriga evenemang, där medverkan sker mot arvode.

År 2022 var Power Circle också åter på plats i Almedalen, där tre medarbetare deltog på 8 externa scener samt i flera rundabordssamtal. Power Circle samarrangerade också ett eget seminarium inom ramen för projektet Smart Förnybart. Sammantaget har Power Circles personal under året deltagit på drygt 40 scener.

Nyheter 2022:

NyTeknik: Hur många pumpkraftverk behöver Sverige 2045?

Transport och logistik: Laddinfrastrukturen behöver byggas ut, men på rätt sätt.

Power Circle: Ny energipolitik behöver inkludera teknisk utveckling!





Personal

Under 2022 avslutade Simon Lundqvist sin anställning och David Mowitz anställdes. Samtidigt var Johanna Lakso föräldraledig. Teamet bestod därför i realiteten av sex medarbetare under året.



Johanna Lakso



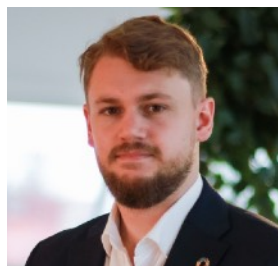
Anna Wolf



Johanna Barr



Hampus Thuresson



David Mowitz



Elham Kalhori



Jesper Werneskog

Styrelse

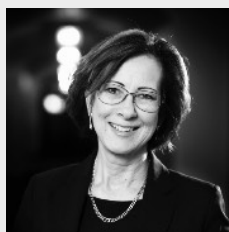
Under året avslutade Charlotte Bergqvist och Håkan Thorbjörnsson sina uppdrag i styrelsen. Tillträdde gjorde Maha Bouzeid och Björn Berg.



Johan Söderbom



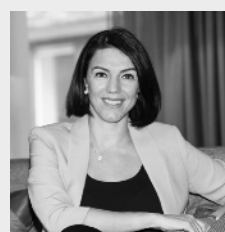
Lowina Lundström



Eva Kvist Östgren



Mikael Ångman



Maha Bouzeid



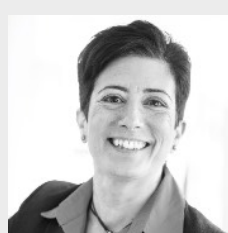
Björn Berg



Karin Ifwer



Marcus Wigren



Ambra Sannino



John Backe