



## VERKSAMHETSBERÄTTELSE 2023

### VD har ordet

Det är alltid spännande att få blicka tillbaka på ett år och inse hur mycket som blivit gjort. Med ett litet team på sex personer har vi drivit fyra projekt, medverkat i nio referensgrupper och tre andra projekt samt startat igång två nya projekt efter beviljade ansökningar. Vi har också arrangerat över trettio event, synts på över femtio scener och i flera av de stora tidningarna, samt hörts i både radio och podd.

Vårt fokus är som alltid, oavsett format, att lyfta fram kunskap om hur elsystemet utvecklas, vilka nya möjligheter som finns och fundera kring hur vi kan accelerera elektrifieringen för att nå våra klimatmål. Här är vi väldigt tacksamma över ert engagemang i partnernätverket, ni är både en kunskapskälla och ett bollplank för oss i vår utveckling.

Men det gäller att inte stå still. Under det senaste året har vi sett många stora nya satsningar aviseras både när det kommer till energilager, elproduktion och industrisatsningar. Samtidigt som kunskapsnivån höjs om energi i samhället finns ett fortsatt stort kunskapsgap att fylla. Under förra året bidrog vi med kunskap om potentialen för flexibilitet från kommersiella fordon, om hur anslutningsprocesser till elnäten kan förbättras och om hur forskningsläget för V2X ser ut. Vi pratade även om energilagars nyttor samt om hur digitalisering och flexibilitet kan effektivisera våra elnät och därmed påskynda elektrifieringen.

Mitt eget största ögonblick under 2023 var när Sezgin Kadir läste upp motiveringen till prisutdelningen av "Årets kraftkvinna 2023". Det var en överväldigande hyllning som knappt gick att ta in. Tack för alla fina kommentarer och jag ser nu fram emot att fortsätta vårt viktiga arbete för en inkluderande, framtidssäkrad och hållbar energibransch.



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

**Johanna Lakso**  
vd Power Circle



## Förvaltningsberättelse

Bolaget Power Circle AB har under verksamhetsåret 2023 bedrivit medlemservice åt medlemmar i föreningen Elkraftringen. Power Circle AB ägs till 100 procent av den ideella föreningen Elkraftringen (org.nr 802427-9807), med säte i Stockholm.

Nettoomsättningen för Power Circle AB under räkenskapsåret 2023 uppgick till totalt 6 636 tkr (6 178). Årets resultat efter finansiella poster blev -67 tkr (131). Under året hade Power Circle 7 anställda varav 4 kvinnor och 3 män. Föreningen Elkraftringens ekonomiska resultat var 34 tkr (-53). Siffrorna i parentes är jämförelser med år 2022.

	2023	2022	2021	2020	2019
Nettoomsättning (tkr)	6 636	6 178	5 088	4 757	5 132
Övriga rörelseintäkter (tkr)	6*	757	599	492	403
Resultat** (tkr)	-67	131	-30	589	148
Antal anställda	7	7	6	4	4
Soliditet (%)	56,7	66,9	79,9	81,7	67,2

\* Projektbidrag redovisas fr.o.m. 2023 som nettoomsättning och en del av vår huvudsakliga verksamhet.

\*\* Resultat efter finansiella poster

## Verksamhetsberättelse

Föreningen Elkraftringens intentioner utförs i praktiken av det helägda dotterbolaget Power Circle AB. De aktiviteter som utförts direkt av föreningen under verksamhetsåret 2023 begränsar sig till det årliga föreningsmötet samt förvaltning av föreningen, inklusive fem ordinarie styrelsemöten och ett strategimöte. Det årliga föreningsmötet genomfördes på Chalmers i Göteborg den 11 maj. På mötet deltog 24 personer varav 15 representerade Elkraftringens medlemsorganisationer, vilket tillsammans utgjorde 19 procent av föreningens röstlängd.

På följande sidor ges en sammanfattning av verksamhetsåret 2023 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.

### **Sprida SamspeL och Främja Framtidens elsystem**

Under flera år har Power Circle på flera sätt bidragit till att synliggöra Energimyndighetens forsknings- och innovationsprogram SamspeL inom ramen för stödprojektet *Sprida SamspeL*. Detta projekt löpte ut under våren 2023, då Energimyndigheten slagit ihop flera av sina forsknings- och innovationsprogram inom energiområdet till en större satsning: Framtidens elsystem. Power Circle har fått fortsatt förtroende att driva stödprojekt även för det nya programmet, vilket upphandlats på en tvåårsperiod initialt. Under våren 2023 togs bland annat en syntes om Vehicle to Everything fram, och seminariet SamspeL Arena anordnades på temat framtidens elmarknad. Under hösten arrangerades en intern programkonferens för projekten, samt den första omgången i den nya seminarieserien Arena Framtidens elsystem, där temat var resilient och trygg elförsörjning. Nya projekt som beviljades av myndigheten under året presenterades på [framtidenselsystem.se](https://framtidenselsystem.se), som även fick en översyn i och med det nya programmet.

**Ta del av rapporter och event inom Framtidens elsystem på [hemsidan](#).**

**Läs [rapporten](#) Vehicle to everything.**

### **Sweden Flex**

Power Circle genomförde under 2023, tillsammans med Linköpings universitet och Sustainable Innovation, en förstudie för att undersöka möjligheterna att skapa ett strategiskt innovationsprogram specifikt riktat mot flexibilitet och lagring. Inom förstudien arrangerades flertalet workshops, dialogmöten och rundabordsamtal, både fysiskt och digitalt, som utöver att ge värdefull insikt i de utmaningar olika aktörer står inför gav goda möjligheter för nätverkande och diskussioner både inom och utom partnerkretsen.





## 2 möjligheter för ett effektivare elsystem

Power Circle och Energikontor Norr genomförde tillsammans under 2023 en förstudie om förutsättningar för en lyckad elektrifiering, finansierat av Region Norrbotten. Förstudien undersökte olika digitala verktyg för regional planering samt om det förekommer överbokningar i elnäten. Resultatet av förstudien presenterades genom en rapport samt på ett välbesökt slutseminarium i september.

Läs [slutrapporten](#) eller se [seminariet](#).

## Ett elsystem för elfordon

Projektet *Ett elsystem för elfordon* som pågått sedan hösten 2021 med Energiforsk i ledningen – tillsammans med oss, Sweco, Profu, Chalmers och Handelshögskolan i Göteborg – slutfördes och sammanfattades under 2023 i en syntesrapport. Slutseminariet arrangerades i mars 2024.

## ACUTE – Accessibility and Connectivity knowledge hub for Urban Transformation in Europe

Power Circle deltar i kunskapshubben ACUTE, som är ett stödprojekt till forskningsprogrammet ERA-NET Cofund Urban Accessibility and Connectivity (ENUAC). Målet med kunskapshubben är att adressera utmaningar kopplade till hållbara transporter, tillgänglighet och mobilitet som en del av en hållbar stadsutveckling. Stödprojektet stöttar genom att möjliggöra erfarenhetsutbyte mellan projekt, konsolidera kunskap, identifiera kunskapsluckor, samt tillgängliggöra forskningen. Power Circles roll är att bidra i arbetet med att syntetisera kunskap från forskningsprojekt och hjälpa till att anordna aktiviteter där forskare och behovsägare kan interagera, samt bidra med kompetens om e-mobility och elsystem. Projektet drog igång under slutet av 2022. Arbetet under 2023 har främst handlat om att sätta upp metod för en syntesstudie, samla in kunskap från projekt samt förbereda nationella workshops.

Läs mer om projektet på [hemsidan](#).

## Affärsmodeller för delad laddinfrastruktur

I detta demoprojekt undersökte Power Circle tillsammans med Rearq, Martin & Servera och Chalmers potential och möjligheter med en delad laddinfrastruktur för kommersiella transporter. Power Circles arbete i projektet fokuserade på affärsmodeller och smart laddning. Det uppföljande projektet *Cirkulära affärsmodeller vid konvertering till eldrift* påbörjades men avslutades i november när Rearq gick i konkurs.

Läs [rapporten](#) *Efterfrågefleksibilitet från kommersiella transporter*.







## UppFlex

Power Circle deltog under 2023 i projektet *UppFlex*, som finansieras av Energimyndigheten. Projektet, som drivs av Uppsala universitet i samverkan med Vattenfall Eldistribution, STUNS, Uppsala kommun och Power Circle, ska samla de deltagande aktörernas erfarenheter från den lokala flexibilitetsmarknaden som funnits i Uppsala under fyra vintersäsonger med start inom projektet CoordiNet, och som nu fortsätter som Uppsala flexibilitetsmarknad. Inom UppFlex bedrivs arbete med att utveckla olika typer av affärsmodeller avseende flexibilitet, samt att undersöka aktörers drivkrafter och hinder. Power Circle har, utöver en rådgivande roll, även ansvarat för kommunikationen i projektet.

Läs mer om projektet på [hemsidan](#).

## El för ännu fler

Projektet *El för ännu fler* är ett stort samarbetsprojekt som handlar om att bygga kunskapsunderlag för hur laddinfrastruktur ska göras tillgänglig på ett effektivt sätt för människor som inte har tillgång till egen parkering. Projektet fokuserar på att bygga ett verktyg för att underlätta beslut kring hur och var publik laddning ska byggas ut i tätorter för att möjliggöra elektrifiering för alla målgrupper. Power Circles roll är att analysera affärsmodeller, innovativa lösningar och rollfördelning för publik laddning i städer. Projektet startade under slutet av 2023 och kommer fortgå till hösten 2025.

Läs mer om alla våra pågående projekt på [powercircle.org/aktiviteter](https://powercircle.org/aktiviteter)

## FlexAbility

Under året beviljades även Power Circle ett nytt projekt, *FlexAbility – potential, värde och målkonflikter för flexibilitetsresurser*, som startades upp under slutet av året och kommer att pågå till och med hösten 2025. Projektet, som delfinansieras av Energimyndigheten, kommer att undersöka flexibilitetspotentialer fram till 2030 samt analysera värdet av flexibilitet ur flera olika perspektiv. Därtill ska olika målkonflikter för att frigöra flexibilitet identifieras och analyseras.





## 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 2023 arrangerades fyra framtidsråd, varav ett fysiskt. Teman för året var V2X, Framtidsscenarioer, Flexibilitet och aggregering samt Digitalisering. Totalt har framtidsråden haft ca 100 anmälda deltagare från 60 olika partnerföretag som bidragit med värdefulla insikter och tankar i diskussioner under året.

**Totalt 100 personer från 60 partners har deltagit i våra Framtidsråd**

### Power Circles

Möteskonceptet med cirklar – digitala nätverksforum för våra partners – fortsatte under 2023. Under året genomfördes totalt nio träffar; tre inom respektive område Flexibilitet, Framtidens Elnät och Smart Laddning. I forumen har partners kunnat träffas och få möjlighet att fritt diskutera aktuella frågor inom sina respektive intresseområden. Under 2023 var ca 90 personer från 50 olika partners anmälda till våra olika Power Circles.

**Våra Power Circles har hittills intresserat över 90 personer från våra partners.**

### Kunskapsseminarier och nätverkande

Utöver ovan nämnda event arrangerade Power Circle under 2023 ett antal digitala kunskapsseminarier, workshops samt digitala och fysiska mingel. Bland annat arrangerades ett digitalt kunskapsseminarium om AFIR och vad det nya regelverket innebär. Power Circle bidrog också till att, på uppdrag av och i samverkan med Energimyndigheten, arrangera konferensen RePowering the Industry i Uppsala i maj, samt gav stöd till konferens eComExpo. Totalt arrangerades 31 event år 2023.

**Totalt arrangerades 31 event under 2023 varav 12 enbart för partners & 2 mingel.**





## 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.

### Årets kraftkvinna

I november 2023 utsågs Power Circles vd, Johanna Lakso, till Årets kraftkvinna av organisationen Kraftkvinnorna. En utmärkelse som väcker stolthet i hela organisationen. Här är ett utdrag ur motiveringen:

*"Årets kraftkvinna 2023 är en sann förebild som har inspirerat till och banat väg för mångfald, jämställdhet och hållbarhet. Hennes resa inom energibranschen har präglats av en imponerande och målmedveten ambition att göra världen bättre och mer hållbar. [...] En sann ledare som inte är rädd att ta risker och som driver energiomställningen med stort engagemang. [...] Hon är en framgångsrik ambassadör för förändring och en lysande förebild som hörs och syns inom branschen. [...] Årets kraftkvinna 2023 är själva energikällan som driver branschen framåt och lyfter kvinnor inom energibranschen till nya höjder!"*

Läs vår [nyhet](#) med hela motiveringen, eller artikeln i [Tidningen Energi](#)

### Engelsk hemsida och faktablad

Under hösten lanserades en engelsk hemsida och tre av Power Circles tidigare faktablad översattes till engelska: *Digitalization of the grid*, *Local flexibility markets* samt *Electrification and charging of heavy trucks*. Detta arbete genomfördes då flera av våra partners antingen har delar av sin koncern utomlands, eller arbetar mot kunder i andra länder, och därför såg en nytta av att kunna dela Power Circles kunskap bredare i sina organisationer.

Besök vår [engelska hemsida](#).







## 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. Under 2023 aviserades en prishöjning av statistiken inför året 2024 då kostnaderna för att köpa in dataunderlag ökat kraftigt.

## Referensgrupper

Power Circle är en expertorganisation som deltar i många externa referensgrupper med vår kunskap. Under 2023 deltog vi i 9 olika råd och referensgrupper, bland annat Ei:s insynsråd, V2X-MAS, ReDriv, AutoFlex, trafikutskottets utredning om laddinfrastruktur samt till det gemensamma regeringsuppdraget om flexibilitet som flera olika myndigheter deltog i gemensamt. Vid slutet av året startades även ett regeringsuppdrag om kompensationsmekanism där Power Circle och Energiföretagen bjöds in till referensgruppen. Teamet har också deltagit i olika hearings, och har löpande dialog med olika myndigheter och departement i frågor som rör utvecklingen av framtidens elsystem.

## Remissvar

Power Circle har under 2023 svarat på flera remisser, bland annat lämnades remissvar på BSP-villkoren till Energimarknadsinspektionen, samt ett svar vid konsultationen om den nya nätkoden för flexibilitet som ENTSO-e och DSO Entity hade ute på konsultation. Vi svarade även på remissen om kapacitetsmarknad till Svenska kraftnät och skickade in synpunkter till den kommande klimathandlingsplanen på uppmuntran av regeringen efter det stora nationella klimatmötet i juni där Johanna Lakso deltog. Därutöver har Power Circle lämnat skriftliga inspel till berörda myndigheter kring införandet av AFIR.

*Följ utvecklingen av elektrifieringen via vår [elbilsstatistik](#).*

*Lyssna på Johanna när hon pratar om [emobilitet, flexibilitet och digitaliserade elnät](#) i avsnitt 202 av [Energistrategipodden](#)*







## 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 till nätverkande eller att sprida organisationens budskap.

År 2023 var Power Circle på plats i Almedalen, där tre medarbetare deltog på 8 externa scener och för första gången sedan pandemin började arrangerade vi vårt uppskattade Almedalsmingel igen. Power Circle har också deltagit på flera av de största energikonferenserna under året och sammantaget har vi deltagit på drygt 50 scener.

## Synlighet i media och nyhetsbrev

Power Circle eller dess medarbetare har under 2023 omnämnts ca 260 gånger i samband med olika publicerade artiklar. Av dessa var 11 intervjuer i större tidningar varav ett i radioprogrammet SR Klotet. Vi signerade också nio debattartiklar under året, fyra av dem adresserade regeringens klimatpolitik och den kommande klimathandlingsplanen.

Ett tecken på att vår kunskap når ut är att Power Circle nämndes två gånger under de inledande energisamtalen som Ebba Busch kallade till under hösten. Power Circles eget pressrum besöktes under 2023 nästan 15 000 gånger och våra utskick öppnades i snitt av 1000 mottagare.

På sociala media har fokus för Power Circle under 2023 legat på LinkedIn, och vi avslutade därför vårt konto på X. I samband med utmärkelsen Årets kraftkvinna startades det publika Instagram-kontot @johannalakso, där en julkalender från Power Circle delades.

Den nyhetssammanfattning som Power Circle skickar ut exklusivt till partnernätverket är fortsatt populär och bidrar till veckovis omvärldsbevakning. Under 2023 skickades totalt 41 nyhetssammanfattningar.

### **Nyheter 2023:**

**Tidningen Energi:**  
**Snart kan marknaderna**  
**för V2X ta fart.**

**Di Debatt: Regeringen**  
**- höj tempot i**  
**klimatomställningen!**

**Sveriges Radio: Från**  
**gruva till superbatteri**

**Dagens industri:**  
**Snabb ökning av tunga**  
**el-lastbilar**

**Omnämns av Centern:**  
**Så når vi en bred**  
**energiöverenskommelse**





## Personal

I början av 2023 avslutade Johanna Barr sin anställning och under sommaren även Jesper Werneskog. Samtidigt var Elham Kalhori föräldraledig från april. Under året var därför Francis Yang Lu projektanställd och inför hösten anställdes Isak Vencu Öhrlund.



Johanna Lakso



Anna Wolf



Isak Vencu Öhrlund



Hampus Thuresson



David Mowitz



Elham Kalhori



Jesper Werneskog

## Styrelse

Under året avslutade Marcus Wiman och John Backe sina uppdrag i styrelsen. Tillträdde gjorde Kristofer Fröjd och Dan-Eric Archer.



Johan Söderbom



Lowina Lundström



Eva Kvist Östgren



Mikael Ångman



Maha Bouzeid



Björn Berg



Karin Ifwer



Kristofer Fröjd



Ambra Sannino



Dan-Eric Archer