

A woman with long brown hair and glasses is looking down at a computer monitor in a server room. The room is filled with server racks and cables. The lighting is dim, with a warm, reddish-pink tint. The woman is wearing a patterned sweater. The overall mood is professional and focused.

RI.
SE

Nya lösningar för en hållbar framtid

En introduktion till hela Sveriges forskningsinstitut



”I regeringens forskningsproposition för de kommande tre åren riktas stora satsningar för att möta samhällsutmaningar kopplade till bland annat klimatomställning och digitalisering. Här har vi som arbetar med industrinära tillämpad forskning en viktig roll att fylla.”

– Pia Sandvik, VD RISE

Ökad konkurrenskraft genom hållbar omställning

Vi har en tydlig väg utstakad. Ska svenskt näringsliv och offentlig sektor ligga i framkant, så handlar det om hållbarhet. Och då behövs det oberoende forskningsinstitutets samlade perspektiv och tjänster.

På RISE arbetar vi idag med alla branscher och sektorer som är med och bygger ett starkt och hållbart Sverige. Vi har en lång tradition av att arbeta med svensk industri, men jobbar allt mer med offentlig sektor och små och medelstora företag. De senare står idag för mer än en tredjedel av våra uppdrag från näringslivet.

Hållbarheten ligger i vårt DNA och är närvarande i allt vi gör. Oavsett om det handlar om att hjälpa företag med forskningsbaserad kunskap som stöttar utveckling och konkurrenskraft, utveckla innovationer och fylla på med relevant kunskap. Eller om det handlar om att bidra till offentlig sektors förnyelse.

Med vår bredd och samlade expertis, kan vi också ta ett systemperspektiv på hållbarhetsfrågor. Det gör till exempel att vi kan hjälpa till att visa hur olika insatser påverkar varandra och ge en mer rättvisande bild av resultaten.

Löser samhällsutmaningar

Som ett oberoende forskningsinstitut med statlig grundfinansiering kan vi ta en unik proaktiv roll. När vi ser behov av omställning, väntar vi inte på en beställning.

Istället samlar vi nödvändiga aktörer och gör jobbet. Inom ramen för våra strategiska satsningar arbetar vi därför med allt från klimatfrågor och digitalisering till minskad sårbarhet.

Skapar samverkan och förutsättningar

Vår position mellan sektorer och våra många forskningsbaserade perspektiv och resurser gör att vi kan ta helhetsgrepp om hela områden och arbeta med partners från olika håll. Till exempel för att se till att det finns uppdaterade regelverk, samverkansytor och strukturer som främjar lösningarna som krävs. Den typen av Governance Innovation kan vara svår för enskilda organisationer att genomföra.

RISE är rustat för framtiden och skulle kunna ta ett större helhetsansvar inom områden där samhället tillsammans måste ställa om. Vi kan svensk industri, vi är vana vid omställningsprocesser och vi har ofta den djupaste tekniska kunskapen. Vårt uppdrag förenar våra olika roller, arbetsuppgifter och perspektiv i en större uppgift: att tillsammans med våra kunder och partners utveckla konkurrenskraftiga lösningar och förutsättningar som driver den hållbara utvecklingen framåt. På riktigt.

Dagens fokus för Sveriges framtid

För att kunna hjälpa näringsliv och offentlig sektor att utveckla nya lösningar för en hållbar framtid, satsar RISE kontinuerligt på nya erbjudanden och kompetenser. Våra strategiska satsningar utgår från omvärldens behov, och det som väntar runt hörnet.

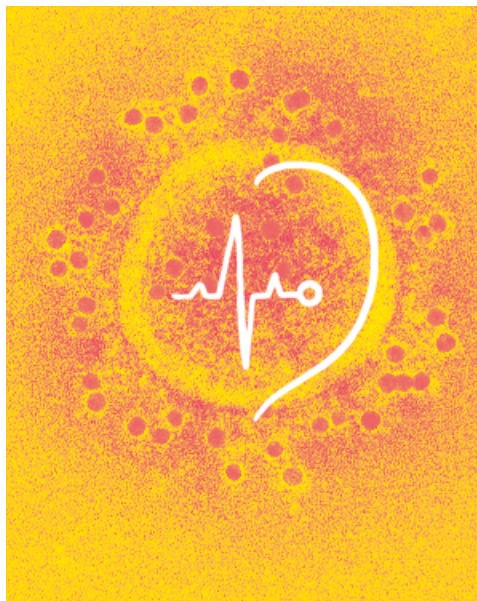


Digitalisering

I samhällets digitala omställning behövs de nya tekniska lösningarna, men också uppdaterade regelverk och hjälp att få allt på plats. RISE fokuserar på digitalisering ur flera perspektiv. Därför arbetar vi till exempel med hur digitala tjänster ska kunna användas etiskt och säkert inom många områden.

Hälsa och välfärd

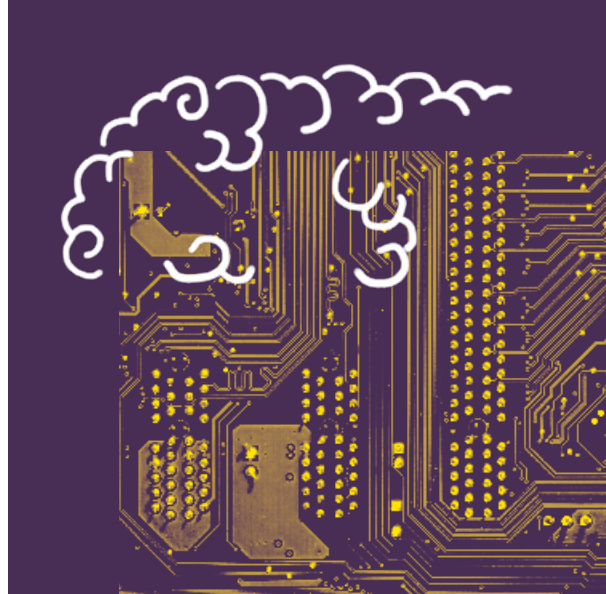
När nya folkhälsoutmaningar förändrar förutsättningar behövs teknik som bidrar med nya möjligheter. Därför är området Hälsa och välfärd en av RISE viktiga strategiska satsningar framåt. Bland annat med fokus på förebyggande insatser och lösningar som överbryggar hälsoklyftor.





Demokratiskt och starkt samhälle

Hur skapar vi en mer robust framtid? Högaktuella cyberattacker, pandemier och naturhändelser testar redan idag vår motståndskraft. Därför satsar vi på att utveckla kunskap och lösningar kring hur vi skapar och upprätthåller ett säkert samhälle.



Kompetensförsörjning och arbetsliv

Hur ska vi hantera teknikskiften och den hållbara omställningens nya behov på en arbetsmarknad under förändring? Det är några exempel på utmaningar vi arbetar med inom RISE strategiska satsning på kompetensförsörjning och arbetsliv.



Klimat och miljö

För att hantera våra komplexa klimat- och miljöutmaningar behövs ny kunskap, teknik och kompetens. Inom många områden och tvärs över traditionella fack. Därför arbetar vi på RISE med allt från biologisk mångfald till koldioxidinfångning och klimatanpassningar.

Konkurrenskraft och omställning på vetenskaplig grund

30 000 verksamheter tar årligen hjälp av RISE tjänster för hållbar omställning, tillämpad forskning, livslångt lärande, provning, certifiering och kalibrering. Med oss som partner kan både små och stora företag eller organisationer effektivare möta nya krav och förväntningar från kunder, medborgare och myndigheter.

RISE har både tjänster och tekniskt avancerade miljöer för alla som arbetar med dagens och morgondagens hållbara lösningar. Genom att kombinera unika testbäddar och tillämpad forskning med bransch- och områdeskunskap, kan vi erbjuda ett brett stöd med samlad spetskompetens. Ett komplement i den omfattning du behöver för att komma vidare. Oavsett vilket område eller vilken sektor du arbetar inom.

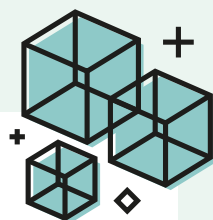
Omställningsledning

- Strategiska färdplaner
- Omvärldsanalys
- Framtidsscenarier
- Policyutveckling



Tillämpad forskning och utveckling

- Forskningspartner
- Ledning och koordinering av forskningsprogram
- Test och demo
- Industriella processer och uppskalning
- Problemlösning och expertstöd
- Innovationsledning



Ett erbjudande med samlad kraft

Vår tids stora utmaningar driver omställningar på global-, bransch- och samhällsnivå. Komplexiteten kräver nya lösningar som bara kan utvecklas genom forskning, innovation och samverkan.

När RISE bildades 2007 var det en början på Sveriges kraftsamling för tvärvetenskaplig innovation och omställning. Ett 30-tal forskningsinstitut och ett 100-tal testmiljöer samlas i en oberoende aktör med bred kompetens.

RISE har sedan starten vuxit i takt med näringslivets och offentlig sektors behov. Vi omprövar våra satsningar kontinuerligt och utvecklar nya erbjudanden som hjälper våra kunder att ställa om och stärka sin konkurrenskraft, hjälp på vetenskaplig grund.

”Med ett par tusen egna forskare, strategiska rådgivare och projektledare inom de viktigaste områdena i samhällsutvecklingen är vi duktiga på att ta ett steg tillbaka, se helheten och förstå vilka faktorer som är relevanta, och vad som behöver göras.”

Eilert Johansson,
Affärsutvecklingschef på RISE



Provning, certifiering och kalibrering

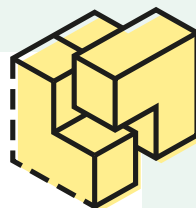
- Provning
- Besiktning
- Certifiering
- Kalibrering

Varför anlita RISE:

- Kortar leddiden från idé till implementation
- Minskar risk och ökar värdet
- Vi har alltid fokus på hållbarhet och miljövänliga lösningar
- Vi är en oberoende partner

Livslångt lärande

- Kompetensomställning
- Kunskapsstärkande aktiviteter
- Utbildning



Insikter och åtgärder som håller din verksamhet relevant

Förmågan att hantera tekniska, sociala, demografiska och politiska förändringar kan vara skillnaden mellan existentiell kris och ökad konkurrenskraft.

RISE har unik, bred inblick inom en mängd olika forsknings- och samhällsområden. Vi ser tidigt sådant som många andra inte ser. Det gör att vi kan leverera välgrundade omvärldsanalyser, strategiska färdplaner, framtidsscenarier och policyutveckling som skapar rätt förutsättningar för framgång de kommande åren.

Från insikt till handling

Vårt erbjudande kring omställningsledning hjälper verksamheter att driva utvecklingen framåt.

– Vi har tidigt inblick i det som ofta är okänt för verksamheterna själva, som exempelvis den senaste utvecklingen inom alltifrån artificiell intelligens, cybersäkerhet, elektrifiering till governance, innovationsledning, cirkulär omställning och kompetensomställning, säger Andreas Johansson.

”Genom RISE får ni nya perspektiv, många värdefulla inspel och förmåga att röra er framåt med mer välgrundade beslut.”

Andreas Johansson, forsknings- och affärsutvecklingschef inom samhällsbyggnad på RISE





**"En test- och demonstrationsmiljö
är ett ställe dit du kan komma för att
testa och verifiera framtidslösningar."**

Monica Ringvik, CTO RISE

TILLÄMPAD FORSKNING OCH UTVECKLING

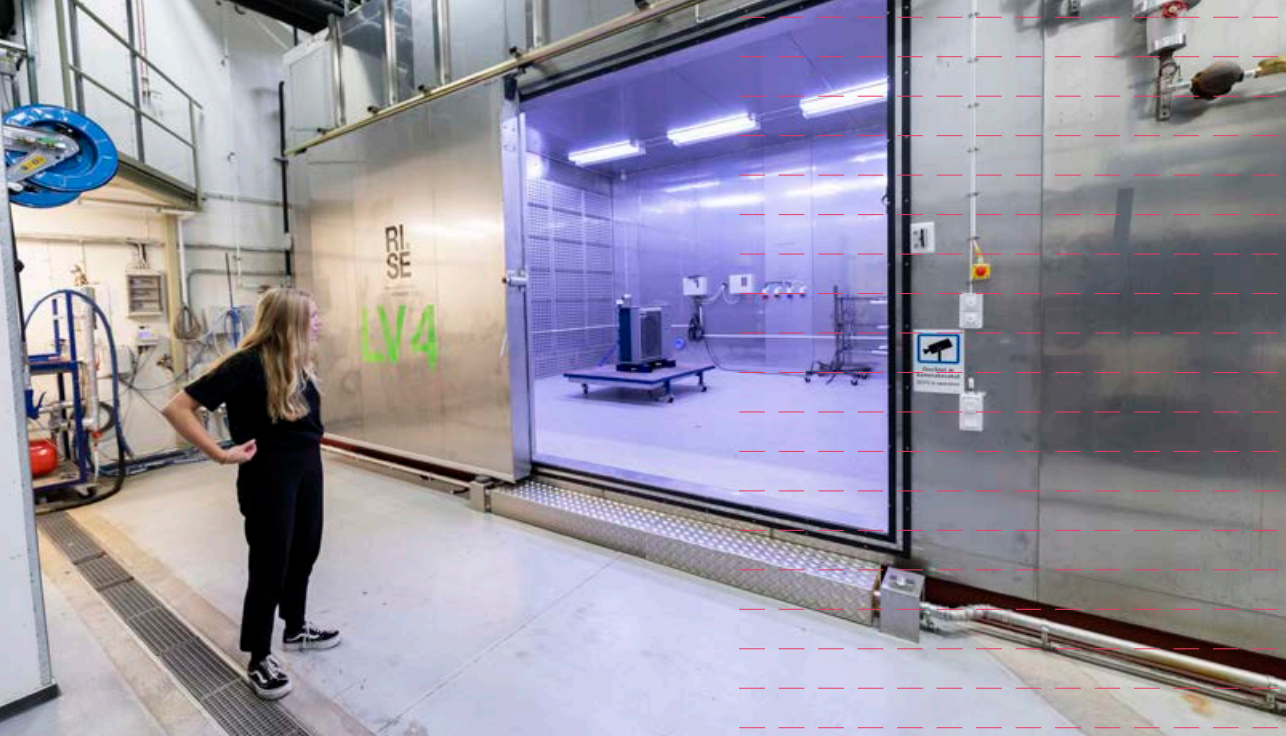
Utveckla och prova morgondagens lösningar

**Konkurrenskraft och omställning byggs
med forskningsbaserad kunskap.
Nu behövs en mix av bred expertis
och unika testmiljöer, inom allt från
cybersäkerhet till självkörande fordon.**

Tillämpad forskning och utveckling är RISE kärnerbjudande. Med en bred spetskompetens har vi samlat expertis och branschfarenhet i en organisation. Dessutom har vi över 130 testbäddar och forskningsmiljöer, öppna för kunder och samarbetspartners från alla sektorer och de flesta branscher.

Testmiljöerna som tillgång

I våra testmiljöer kan vi ofta koppla ihop avancerade labbinstrument och teknik med relevanta kompetenser och expertis. Vi har bland annat testbäddar för cybersäkerhet, additiv tillverkning, bioraffinaderi och elektromobilitet. Sedan 2022 är även SSPA en del av RISE marina erbjudande och tillsammans med Chalmers har vi utvecklat AstaZero – en fullskalig testmiljö för framtidens vägsäkerhet och självkörande fordon som lockar många internationella kunder.



PROVNING, CERTIFIERING OCH KALIBRERING

Med avgörande mätningar och kvalifikationer

Lever ni upp till kraven som kunder, myndigheter och ni själva ställer på era produkter, tjänster, instrument och processer?

RISE är en pålitlig partner för dig som vill eller måste få bekräftat att din lösning håller måttet. Det kan vara certifieringen som öppnar vägen ut på marknaden. Den sista finjusteringen i produktutvecklingen, besiktningen som är helt nödvändig för att kunna bedriva verksamheten eller den värdefulla kvalitetsgranskningen som säkrar både leverans och anseende.

Bred expertis samlad

Ingen annan aktör på marknaden har en större bredd av provningar, besiktningar, certifieringar och kalibreringar. I vissa fall är RISE världsledande, som exempelvis kalibrering av stötspänning samt HVDC (high voltage direct current). Vi har även ojämförlig prestanda i brandskyddsprovning, är ensamma om att utfärda P-märket för våtrum, och har utvecklat en unik provmiljö för cybersäkerhet.

Tryggt oberoende

När granskande instanser gör kontroller, eller när produkter ska tas fram eller produceras i stor skala, ger det en extra trygghet och kvalitetssäkring att ha en oberoende samarbetspartner som är statligt ägd, välkänd och har hög trovärdighet.

Ställ om till en lärande organisation

För att hantera de samhällsutmaningar vi står inför behöver vi utveckla vår kompetens, lära nytt och lära om. Då behövs ett nytt sätt att se på kompetens och fler sätt att lära.

RISE har kompetensen som krävs för att stötta kunder och partners i den här omställningen. Vi har den djupa domänkompetensen inom områden som AI, cybersäkerhet, batterier, vätgas och mycket mer. I kombination med vår forskning och expertis kring lärande gör det oss till en unik partner inom lärande och utbildning.

Aktuellt och verklighetsnära

RISE arbetar på alla nivåer för att stärka livslångt lärande. Vi skapar uppdragsbaserat lärande för att stärka näringsliv och industri, vi ger öppna utbildningar inom specifika områden – allt från robotar och AI till undervattensbetonggjutning.

Med många perspektiv

Vi är en strategisk partner kring livslångt lärande, kompetensförsörjning och digital transformation. Vi hjälper till med lärandeprocesser, metodik och ledarskap. Hela RISE har utbildning och livslångt lärande som ett viktigt fokusområde där vi kombinerar tillämpad forskning med spetskompetens och stark drivkraft.



”Vi utgår från vår forskning vilket gör att kurserna är aktuella och forskningsnära. Vi har kurser inom allt från programmering i skolan till AI eller kurser i jordbruk och livsmedelshantering.”

Lotta Schibbye, avdelningschef
Professional Education, RISE

Tillsammans med olika perspektiv

På RISE jobbar vi med lösningarna och förutsättningarna som gör skillnad här och nu. Och med de kunskapsområden och tekniker som kan vara avgörande imorgon.

Här möts olika perspektiv och experter i utmanande uppdrag. Mixen av roller och kompetenser ger oss och andra bättre förutsättningar i en komplex värld. Det skapar också en arbetsplats med stort utrymme för omväxling och utveckling.



Placid Atongka Tchoffor

Forskare. Arbetar med karbonatiseringsbaserad koldioxidlagring.

– Genom att utveckla nya tekniker för CCS kan vi hjälpa till att lösa ett globalt problem. Klimatförändringarna påverkar alla oavsett var man bor på jorden så det här är verkligen en drivkraft för mig.

Sanna Klefbom

Masterstudent

– Jag fick bland annat arbeta med externa intressenter och det var spännande att lära sig hur man samspelar och jobbar med design utifrån allas olika behov.





Camilla Evensson

Fokusområdesledare för Framtidens omsorg.

– Hur vill vi att din och min hälsa, vård och omsorg ska se ut i framtiden? Du behövs när vi kraftsamlar samhällets aktörer för att åstadkomma den systemomställning som behöver ske nu.

Olof Mogren

Forskare. Arbetar med AI.

– Vårt fokus ligger på maskininlärning och deep learning, vilket innebär att vi jobbar med de kanske roligaste och häftigaste teknikerna som finns i dag.



Ingrid Kihlander

Forskare. Arbetar med innovationsledning.

– Att bygga kunskap om hur innovations- och förnyelsearbete kan ledas och organiseras – och hur kunskapen konkret kan användas – är roligt och utmanande. Och ett viktigt bidrag för att få förändring att hända!

Kim Elman

Chef för Centrum för cybersäkerhet.

– Det bästa vi kan göra är att fortsätta höja grundnivån för vår cybersäkerhet och arbeta proaktivt med att förstå lägesbilden och dess implikationer för den egna organisationen.

Cybersäkerhet är ett tvärvetenskapligt problem och det behövs såväl tekniska som pedagogiska och ekonomiska ansatser för att komma dit vi måste.



RISE i siffror

9

plats i Karriärbarometern
bland unga
yrkesverksamma
civilingenjörer

130+

Test- och demonstrationsmiljöer

ca
3000

Anställda

94%

av våra projekt
hållbarhetsdeklarerades i
december 2021

2025

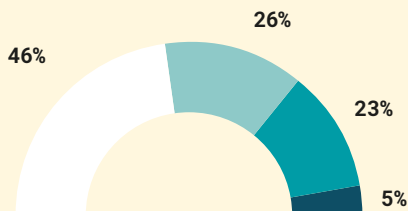
Året då RISE verksamhet
är klimatneutral

39%

Kvinnor

3618

Nettoomsättning, MSEK



Fördelning av nettoomsättningen

Näringsliv	1 651 MSEK
Offentliga finansiärer	954 MSEK
Statliga medel	827 MSEK
EU-medel	186 MSEK

Alla siffror avser 2021

Följ och fördjupa dig i vår värld

I våra sociala kanaler får du smakprov på vad vi gör och våra perspektiv på aktuella frågor. På ri.se bjuder vi kunskap och berättelser om vad vi gör och våra poddar Materialperspektivet, Livslångt lärande och Nytänkarpodden hittar du på Spotify.



KONTAKTA OSS

Vill du veta mer om RISE?

**På ri.se kan du enkelt söka efter
rätt område, tjänst eller person att
komma i kontakt med.**

Vårt huvudkontor ligger på Lindholmskajen i Göteborg
men våra verksamheter, testbäddar och medarbetare
finns utspridda över nästan hela landet.



**RISE är ett oberoende statligt forskningsinstitut.
Som en innovationspartner för hela samhället
hjälpes vi till att utveckla teknologier, produkter,
tjänster och processer som bidrar till en hållbar
värld och ett konkurrenskraftigt näringsliv.
Det gör vi i samarbete med och på uppdrag
av näringsliv, akademi och offentlig sektor.
Vi har också ett särskilt fokus på att stötta små och
medelstora företag i deras innovationsprocesser.**