

The background of the entire page is a night-time photograph of a city, likely Stockholm, with its buildings and a large church spire illuminated. Overlaid on this are various digital graphics, including binary code (0s and 1s) and glowing lines that suggest a network or data flow. The Siemens logo and tagline are positioned in the top left corner.

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

Siemens bidrag  
till de globala  
målen för en  
hållbar utveckling

Innovation som gör skillnad

[siemens.se](https://www.siemens.se)

# Innovation som gör skillnad

**Sedan Siemens grundades 1847 har vår ambition varit att tillhandahålla innovationer som förbättrar människors livskvalitet.**

Hållbart företagande för oss innebär att både leverera goda ekonomiska resultat och samtidigt bidra till en positiv samhällsutveckling i de länder och områden där vi är verksamma. Vårt motto "Ingenuity for life" innebär att vi använder Siemens innovations- och ingenjörskunskap för att hitta smarta lösningar på samhällets utmaningar och skapa varaktigt värde för alla intressenter – kunder, anställda och samhället.

Våra 4 200 medarbetare i Sverige gör skillnad varje dag, bland annat genom att arbeta för Sveriges omställning till en cirkulär ekonomi, hjälpa våra kunder att minska sina koldioxidutsläpp och stärka kompetensen kring hållbar industri- och energiteknik.



## Business-2-Society – vår metod för utvärdering av Siemens bidrag till hållbarhet

För att utvärdera vår påverkan i samhället mer konkret har vi tagit fram en metod som vi kallar "Business-2-Society". För att förstå vårt bidrag och roll i omställningen mot en hållbar utveckling utgår vi från Agenda 2030 och de globala målen som ett övergripande ramverk. Vi börjar med en nulägesanalys av Sveriges främsta utmaningar i genomförandet av de globala målen i Sverige. Därefter utvärderar vi vårt bidrag till de globala målen i dagsläget, samt utvärderar hur vi kan bli ännu bättre på att bedriva en ansvarsfull verksamhet och utveckla nya innovationer och affärsmodeller som bidrar till en positiv samhällsutveckling.

### GLOBALA MÅLEN FÖR HÅLLBAR UTVECKLING



# De globala målen och Sveriges utmaningar

**Agenda 2030 är med sina 17 mål och 169 delmål den mest ambitiösa agenda för hållbar utveckling som FN:s medlemsländer någonsin antagit. Regeringens ambition är att Sverige ska vara ledande i genomförandet av Agenda 2030, både på hemmaplan och globalt.**

Sverige faller väl ut i internationella jämförelser rörande hållbar utveckling, och förutsättningarna för en omställning i Sverige är relativt goda. Samtidigt står vi inför stora utmaningar med ohållbara konsumtionsmönster, ojämlikheter inom hälsa och utbildning samt klimatförändringar. Enligt Statistiska centralbyråns (SCB) första bedömning uppfyller Sverige endast cirka 20 procent av de globala indikatorerna för Agenda 2030. Sverige måste med andra ord öka takten och låta de globala målen vägleda utvecklingen de kommande åren.

Sverige har flera utmaningar kopplat till genomförandet av de globala målen, där Siemens kan bidra. Några av de största utmaningarna vi ser kopplar till allt från kunskapsutmaningar till jämlikhet och till en hållbar infrastruktur och ett fossilfritt samhälle.

*Källa: Handlingsplan Agenda 2030*

## **Stärkt kunskap och innovation**

Sverige har som övergripande mål att vara en av de främsta kunskaps- och forskningsnationerna i världen och i jämförelser med andra länder står sig Sverige starkt. Samtidigt syns en negativ trend där Sverige har tappat i internationella rankingar de senaste åren, exempelvis i Bloombergs innovationsindex där Sverige tappat till sjunde plats år 2019 jämfört med en andraplats år 2018.

## **Fossilfritt välfärdsland**

Sverige ska bli världens första fossilfria välfärdsland med ett energisystem baserat på 100 procent förnybar energi. Senast år 2045 ska Sverige inte ha några nettoutsläpp av växthusgaser. Dessutom ska utsläppen från inrikestransporter minska med 70 procent fram till år 2030. För att nå Sveriges klimatmål krävs att alla delar av samhället bidrar i omställningen till ett fossilfritt samhälle. Målet är också en stark drivkraft för omställningen till en cirkulär och biobaserad ekonomi.

## **Hållbara städer och infrastruktur**

En fungerande infrastruktur är en förutsättning för hållbara städer och samhällen. Den ger rörlighet, energi, vatten, trygghet och god livskvalitet. En majoritet av Sveriges befolkning bor i och runt städer och tätorter, och andelen förväntas öka. Samtidigt medför urbaniseringen sociala och miljömässiga utmaningar.

## **Tillgång till rent vatten**

I Sverige har alla tillgång till rent vatten och det är vårt mest kontrollerade livsmedel med höga kvalitetskrav, så att dricksvattnet inte innehåller giftiga och hälsofarliga ämnen. Samtidigt är rent vatten ingen självklarhet och Östersjön är i dag ett av världens smutsigaste hav. Sjunkande och periodvis låga grundvattennivåer i vissa delar av Sverige ställer nya krav på infrastruktur för vattenförsörjning.

## **Jämlikt och jämställt samhälle**

Människors olika behov, bakgrunder eller förutsättningar ska inte avgöra möjligheten till delaktighet i samhället. Sverige strävar efter att vara ett jämlikt och jämställt land, med en jämn fördelning av inflytande över ekonomiska resurser och jämlik tillgång till utbildning, vård och omsorg. Psykisk ohälsa är ett fortsatt stort folkhälsoproblem i Sverige och under den senaste tioårsperioden har andelen personer med nedsatt psykiskt välbefinnande ökat i de flesta åldersgrupper.

## Utvecklar innovationer för en hållbar utveckling

Innovation och teknologiska framsteg bidrar till att finna långsiktiga lösningar på utmaningar inom såväl ekonomisk, social och miljömässig hållbarhet. Genom nya affärsmodeller och tekniska framsteg stärker vi vår konkurrenskraft samtidigt som vi bidrar med lösningar på samhällets stora utmaningar.



### Exempel på vad vi gjort hittills

#### Forskning och utveckling



**400** av 4 200 medarbetare i Sverige arbetar med forskning och utveckling. Exempelvis har Siemens fabrik i Finspång utvecklat en turbin som kan köras med upp till

**H<sub>2</sub> 60%** vätgas,

vilket kommer utgöra en viktig del av lösningen för att göra energisektorn fossilfri.

#### Stöd till entreprenörer

Siemens stöttar entreprenörer och start-ups genom det egna innovations- och investeringsbolaget Next47, med verksamhet i Stockholm.

#### Världens första elväg

Siemens tillhandahåller infrastruktur till världens första teststräcka för elväg på allmän väg utanför Sandviken. Kalkyler visar exempelvis att om

**5%** av vägnätet skulle elektrifieras kan utsläppen ifrån tunga transporter reduceras med

**70%**

#### Fossilfria transporter

För att driva på omställningen till fossilfria transporter har Siemens tillsammans med E.ON, HM och Scania gått samman och bildat "The Pathways Coalition". Tillsammans visar vi att det både är möjligt och lönsamt att göra den tunga transportsektorn fossilfri inom ramen för Parisavtalet.



## Verkar för kunskapsutbyte och kompetenshöjning

Den kunskapsintensiva, digitaliserade och snabbföränderliga värld vi lever i innebär ökade krav på kunskapsutbyte och kompetenshöjning på arbetsmarknaden. Genom en motiverande arbetsituation vill vi främja engagemang och uppmuntra kontinuerligt lärande på jobbet. Vi verkar för kunskapsspridning och erfarenhetsutbyte om digitaliseringens möjligheter för Sveriges fortsatta konkurrenskraft och i omställningen mot ett hållbart samhälle.



### Exempel på vad vi gjort hittills

#### Livslångt lärande

Siemens jobbar aktivt med individuell kompetensutveckling på arbetsplatsen där ständigt lärande, coaching och mentorskap är de viktigaste verktygen. På sått sätt kan vi tillvarata kompetens och behålla trygga och nöjda medarbetare. Den genomsnittliga anställningstiden på Siemens är



#### Projektet "Smart Industri"

Siemens är initiativtagare till projektet "Smart industri" som uppmärksammar och uppmuntrar företag som skickligt utnyttjar teknikens möjligheter.

#### Kompetenshöjning för kunderna

Vi arbetar aktivt med att sprida kunskap och goda exempel för inspiration och lärande.

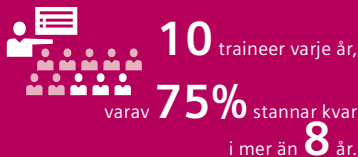
Under år 2018 erbjöd Siemens sina kunder totalt



4 190 utbildningsdagar inom Digital Industries.

#### Framtidssäkrad kompetens

Siemens rekryterar



Siemens anordnar också en teknikskola för att inspirera unga till att studera teknisk linje på gymnasiet för



350 ungdomar  
varje sommar.



## Motverkar klimatförändringarna

Vi är lika engagerade i att hjälpa till att minska våra kunders koldioxidutsläpp som vi är i att minska utsläppen från vår egen verksamhet. Produkter och lösningar som är särskilt energieffektiva eller som på ett betydande sätt bidrar till att minska våra kunders totala koldioxidutsläpp utgör vår miljöportfölj. För vår egen verksamhet åtog vi oss 2015, som första stora industriföretag, att vår verksamhet skulle vara koldioxidneutral senast 2030. Dit når vi genom energieffektiviseringar, inköp av grön el, investering i miljöbilar och resfria möten.



### Exempel på vad vi gjort hittills

#### Koldioxidneutral till år 2030

Sedan mål om koldioxidneutralitet lanserades har växthusgasutsläppen från verksamhet i Sverige minskat med



Koldioxidutsläppen från flygresor har minskat med



#### Energieffektivisering

Genom energieffektiviseringar i byggnader har vi hjälpt kunder i Sverige att under år 2018 minska sina utsläpp med totalt



Siemens lågspänningsmotorer sparade



#### Förnybar energi



**22%** av Sveriges installerade effekt av vindenergi under år 2018 kom ifrån Siemens Gamesa vindkraftverk.

#### Resursåtervinning



**94%**

av den totala mängden avfall från Siemens verksamhet i Sverige återvinns, vilket gav en minskning av



Förbrukad IT-utrustning lämnas för återanvändning och får nytt liv.



## Främjar en cirkulär ekonomi

Genom teknikutveckling, investeringar och nya affärsmodeller driver vi omställningen till en cirkulär ekonomi. För Siemens innebär cirkulär ekonomi främst att nå högre energi- och resurseffektivitet genom digitalisering, automatisering och nya cirkulära kunderbjudanden.



### Exempel på vad vi gjort hittills

#### Resurseffektiv tillverkning

Siemens teknik för 3D-printing jämfört med konventionell tillverkningsteknik ger en minskning av koldioxidutsläpp med



vilket i sin tur även leder till minskat behov av transporter.

#### Cirkulära affärsmodeller

Siemens Financial Services möjliggör övergång till cirkulära affärsmodeller genom att erbjuda nya typer av finansieringsupplägg där kunderna erbjuds en funktion istället för en produkt vilket möjliggör för en mer flexibel och kostnadseffektiv lösning med förbättrad nyttjandegrad. Finansieringsvolymen under 2018 var



#### Cirkulär batteriproduktion

Siemens hjälper Northvolt att digitalisera hela sin värdekedja samt investerar cirka



## Arbetar för en förbättrad livskvalitet

En välfungerande infrastruktur utgör grunden för god livskvalitet i såväl städer som för hela samhället. Genom intelligent infrastruktur vill vi möjliggöra för att grundläggande samhällstjänster fungerar resurseffektivt och tillförlitligt.



### Exempel på vad vi gjort hittills

#### Hållbara städer och smart infrastruktur

Med smarta energilösningar från Siemens är Väla handelsområde ett steg närmare att bli självförsörjande på energi, med en första minskning av energiförbrukning med

 **35%**

#### Effektiv kollektivtrafik

Varje dag möjliggör Siemens styrsystem att

**550 000**



passagerare reser med tunnelbanas Gröna linje i Stockholm.

#### Varje droppe räknas

Med Siemens vattenreningsteknik minskar kommuner läckage av vatten med



**50%**

Siemens system renar utsläpp från sjöfarten och för varje



**1 000** sålda system räddas uppskattningsvis



**144** människoliv globalt.



## Bidrar till ett jämställt och jämlikt samhälle

Våra medarbetare är vår viktigaste tillgång. Vi främjar mångfald och våra anställdas välbefinnande, samt bidrar i stort till en social hållbarhet där vi bedriver vår verksamhet. Vi vill öka andelen kvinnor i affärsverksamheten med en könsfördelning med 70/30 eller jämnare i alla grupper. Vidare ska inga fall av kränkande särbehandling eller mobbning förekomma.



### Exempel på vad vi gjort hittills

#### Hälsöfrämjande arbete

På Siemens har vi Healthy @ Siemens, ett långsiktigt program för att få ett bredare hälsotänk i vardagen, både hemma och på jobbet. Exempelvis utbildas Siemens ledningsgrupper inom hälsöfrämjande ledarskap. I 2018 års hälsoundersökningen angav



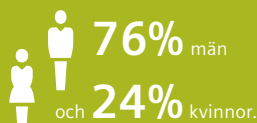
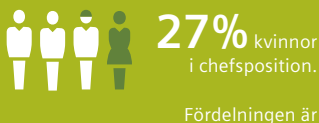
#### Mångfald

Inom Siemens verksamhet i Sverige arbetar i dag medarbetare med totalt



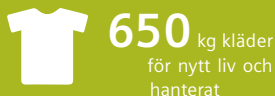
#### Jämställdhet

Siemens arbetar långsiktigt och kontinuerligt för jämställdhet och har nått långt med tanke på att vi verkar inom en traditionellt mansdominerad bransch. Siemens har under 2018



#### Ideellt engagemang

Siemens har under 2018 samlat in



cirka **132 000** liter vatten.

