

Löneanalys

Tech (inkl. IT, matematik, statistik och fysik)

Februari 2024

| Innehåll

3	Sammanfattning	12	Löneanalys matematiskt och fysiskt arbetsområde
4	Bakgrund och metod	13	Löneläget inom matematiskt och fysiskt arbetsområde
5	Löneanalys IT	14	Löner för olika utbildningsnivåer
6	Löneläget inom IT	15	Löner per sektor
7	Löner för olika utbildningsnivåer	16	Löneutveckling per sektor
8	Löner per sektor	17	Jämförelse med övriga arbetsmarknaden
9	Löneutveckling per sektor	18	Löneskillnad mellan män och kvinnor
10	Jämförelse med övriga arbetsmarknaden	19	Om Naturvetarna
11	Löneskillnad mellan män och kvinnor		

Sammanfattning

Löner

Medellönen för Naturvetarnas medlemmar inom tech tenderar att vara betydligt högre än för medlemmarna överlag. I genomsnitt tjänar anställda inom IT cirka 15 procent mer och anställda inom matematiskt och fysiskt arbetsområde 5 procent mer. Även ingångslönen ligger på en högre nivå, särskilt inom matematiskt och fysiskt arbetsområde.

Inom IT ökade lönerna i snitt med 5,3 procent och inom matematiskt och fysiskt arbetsområde ökade lönerna i snitt med 3,9 procent under 2023. **Naturvetare med arbetsområde IT har något högre löneökning än naturvetare överlag och naturvetare med arbetsområde matematik och fysik något lägre.** På privat sektor är löneökningen störst och därmed är fortsätter löneskillnaden mellan privat och offentlig sektor att öka.

Naturvetare tenderar att öka sina löner i högre takt jämfört med övriga grupper på arbetsmarknaden, vilket även gäller inom tech och särskilt då inom IT. Sett till hela den svenska arbetsmarknaden har lönerna ökat med 2 till 3 procent per år sedan 2013. Sedan 2013 har löneutveckling inom matematiskt och fysiskt arbetsområde legat i linje med utvecklingen för naturvetare överlag, men lönerna fluktuerar mer inom sektorn.

Högre utbildningsnivå leder till starkare löneutveckling inom tech. Vi finner dock inget samband mellan medellön och antal högskolepoäng. Skillnader i medellöner kan delvis förklaras av att medelåldern varierar mellan utbildningsnivåer. Bäst löneutveckling under 2023 hade naturvetare inom IT med en masterexamen (7,0%). Naturvetare med masterexamen inom arbetsområde matematik och fysik hade en betydligt sämre löneutveckling (4%).

Bakgrund och metod



Rapportens huvudsyfte är att ge våra medlemmar en överblick av löneläget inom tech. Löneanalysen är uppdelad i de två tech-områdena IT respektive matematik, statistik, och fysik (hädanefter: *matematiskt och fysiskt arbetsområde*). Med hjälp av denna minirapport kan du lättare avgöra om du har rätt lön i din nuvarande befattning, samt få vägledning kring vilka lönekrav du kan ställa om du söker ett nytt jobb.

Vill du veta mer om Naturvetarnas lönestatistik i Saco Lönesök kan du logga in här: [Saco Lönesök – Naturvetarna](#)

Om du vill ta del av vår senaste arbetsmarknadsrapport kan du ladda ner den här: [Naturvetares arbetsmarknad - 2023](#)



Datansamlingen genomfördes via Naturvetarnas årliga löneenkät under perioden 23 oktober 2023 – 17 december 2023 via enkätutskick. Enkäten skickades ut till samtliga förbundets medlemmar. Totalt svarade drygt 16 500 medlemmar på enkäten, varav cirka 570 arbetar inom IT och ungefär 500 arbetar inom matematiskt och fysiskt arbetsområde.



Löneanalys IT

Löneläget inom IT

Medellönen inom IT är cirka 15 procent högre än för naturvetare överlag. Ingångslönen är 20 procent högre.

Inom IT ökade lönerna i snitt med 5,3 procent under 2023, vilket är en högre löneutvecklingen än för naturvetare inom andra arbetsområden (4,2%). Starkast löneutveckling har data/IT-konsulter och mjukvaruutvecklare.

Yrkesgrupp	Ingångslön*	Medellön	P10	Median	P90	Löneutveckling 2023**
Naturvetare	34 600	48 600	34 500	45 000	66 200	4,2%
IT	41 500	55 700	40 500	53 100	73 000	5,3%
Vanliga yrkesgrupper inom IT						
Data/IT-konsult	N/A	58 100	38 400	57 100	76 000	11,1%
Mjukvaruutvecklare	N/A	56 800	45 000	53 400	70 200	12,0%
IT-konsult	N/A	53 700	40 400	53 600	68 000	5,4%
Systemutvecklare	39 100	51 300	39 500	49 000	63 000	4,2%
Systemförvaltare	N/A	45 400	39 000	43 400	53 900	3,7%

Redovisade värden avser kronor per månad

* Examensår 2021-2023. För vissa yrken är antalet svarande för få för att kunna redovisas.

** Löneutveckling för identiska individer (samma befattning, befattningsnivå och arbetsgivare), vars lön hade reviderats mellan insamlingstillfällena 2022 och 2023.

Löner för olika utbildningsnivåer

Våra medlemmars lägsta såväl som högsta löner inom IT är högre än för naturvetare överlag. I genomsnitt tjänar naturvetare inom IT med en kandidatexamen 20 procent mer och med en masterexamen 15 procent mer.

Inom IT ökar löneutvecklingen med utbildningsnivå. Bäst löneutveckling under 2023 hade anställda med en masterexamen (7,0%). Medellönen ökar däremot inte inte med utbildningsnivå. Anställda med en magisterexamen har högst medellön, men är också i genomsnitt 8 år äldre än anställda med en masterexamen. Ålderskillnaden kan delvis tillskrivas att femåriga akademiska utbildningar ersatte många fyrfåriga utbildningar när Sverige implementerade Bologna processen 2007.

Utbildningsnivå	Ingångslön*	Medellön	P10	Median	P90	Löneutveckling 2023**	Genomsnittlig ålder
Naturvetare							
Kandidatexamen (3 år)	33 300	44 800	32 100	40 700	61 700	4,1%	50 år
Magisterexamen (4 år)	37 800	52 200	37 400	48 400	70 400	4,1%	48 år
Masterexamen (5 år)	36 000	48 000	34 500	44 600	65 000	4,3%	42 år
IT							
Kandidatexamen (3 år)	42 200	53 900	38 800	50 500	72 400	3,9%	50 år
Magisterexamen (4 år)	N/A	57 700	42 900	55 000	74 100	5,0%	50 år
Masterexamen (5 år)	N/A	55 000	39 900	52 200	71 000	7,0%	41 år

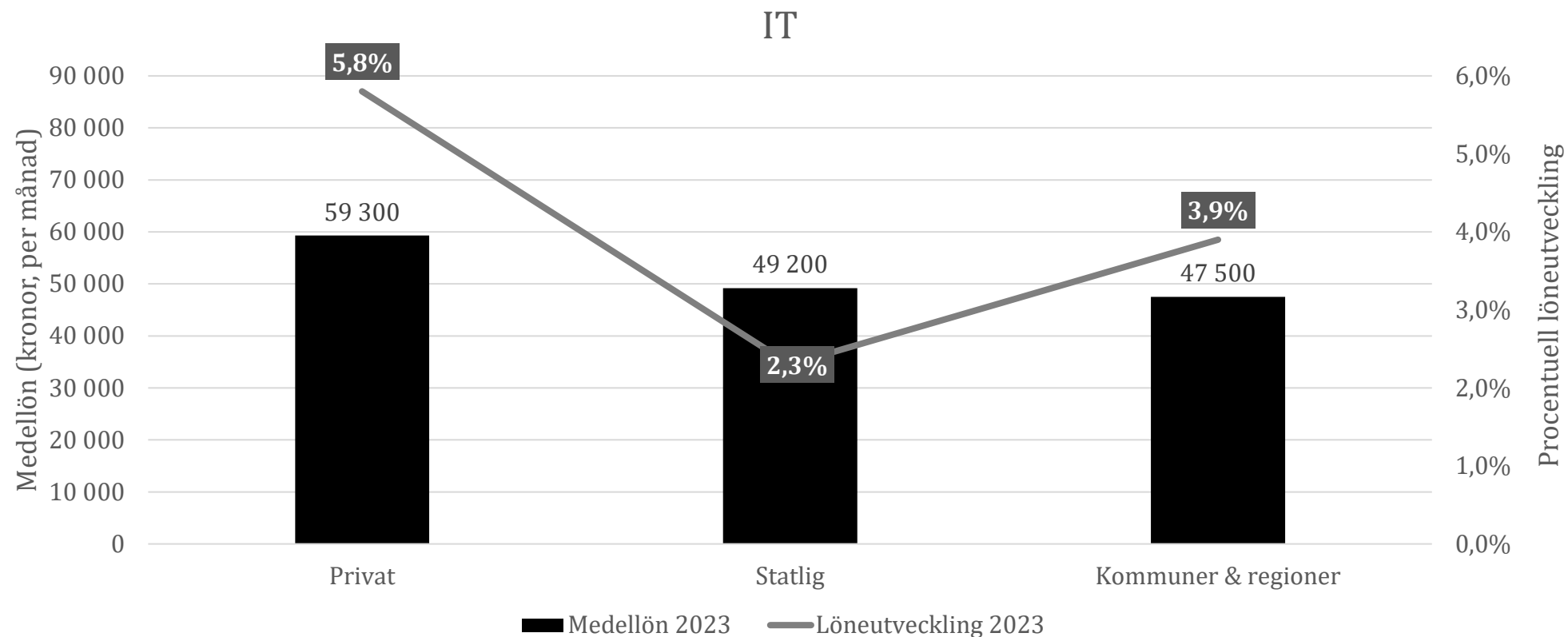
Redovisade värden avser kronor per månad

* Examensår 2021-2023.

** Löneutveckling för identiska individer (samma befattning, befattningsnivå och arbetsgivare), vars lön hade reviderats mellan insamlingstillfällena 2022 och 2023.

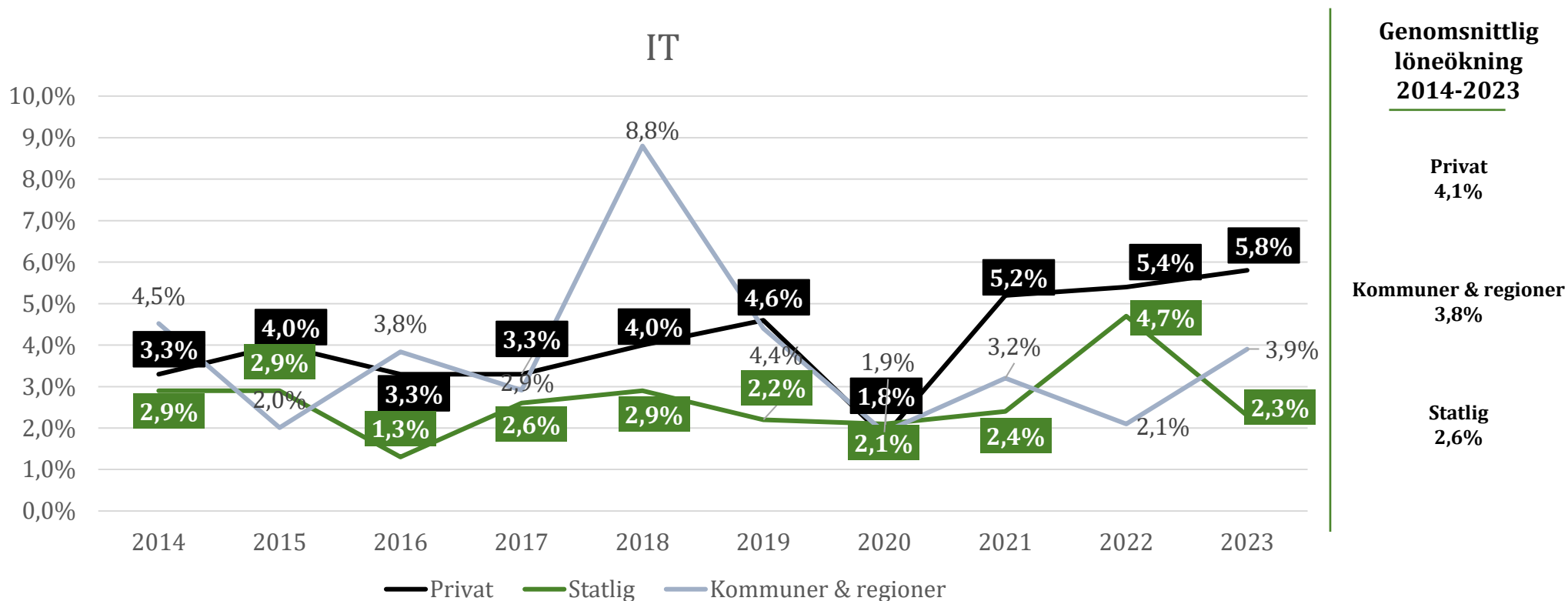
Löner per sektor

Under 2023 ökade lönerna mest inom privat sektor, vilket resulterade i en större löneskillnad mellan privat och offentlig sektor. Idag tjänar våra medlemmar cirka 10 100 kr mer i privat sektor, jämfört med statlig sektor. Lägst är medellönen inom kommuner och regioner.



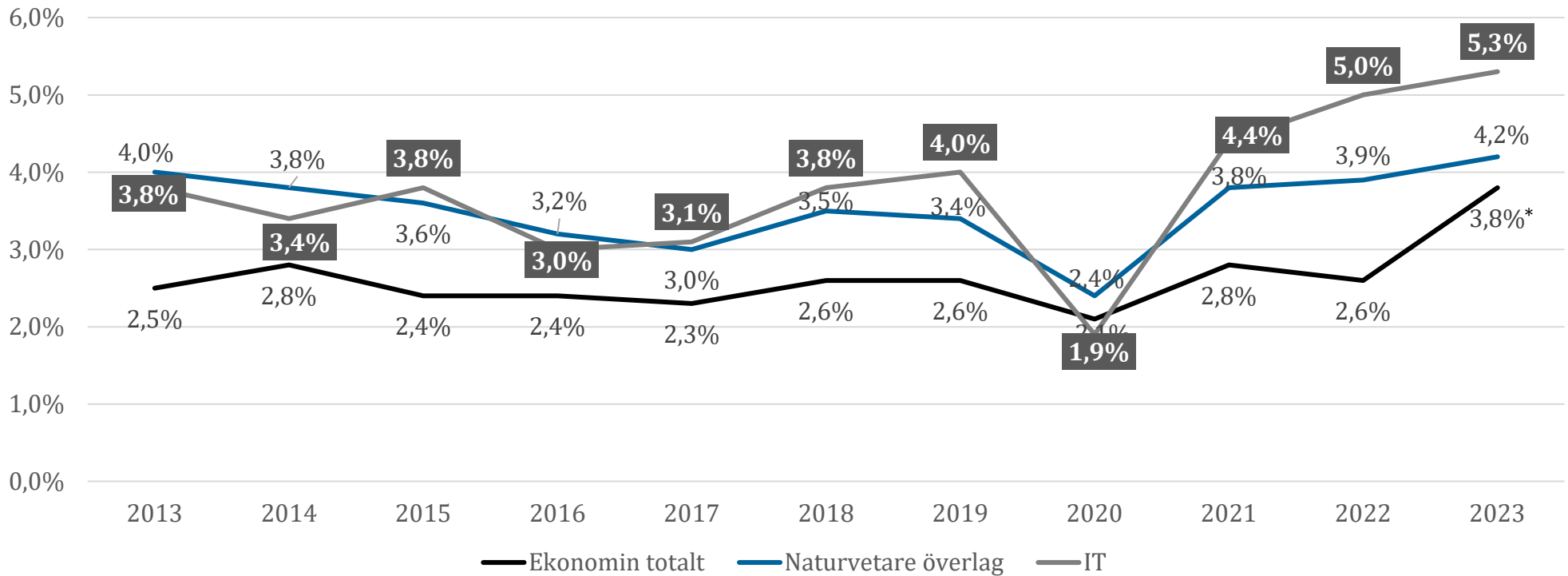
Löneutveckling per sektor

Den genomsnittliga löneökningen mellan 2014 och 2023 är högst inom privat sektor (4,1%). Lägst är löneutvecklingen i statlig sektor (2,6%).



Jämförelse med övriga arbetsmarknaden

Naturvetare tenderar att öka sina löner i högre takt jämfört med övriga grupper på arbetsmarknaden, vilket även gäller för yrkesverksamma inom IT. Tidigare låg löneutvecklingen inom IT i linje med utvecklingen för naturvetare överlag, men de senare åren har ökningen varit större. Med undantag för pandemiåret 2020, har lönerna inom IT årligen ökat med cirka 4 procent. I genomsnitt har lönerna på den svenska arbetsmarknaden ökat med 2 till 3% per år sedan 2013. Ekonomins preliminära löneutveckling för 2023 uppskattas emellertid till 3,8 procent.

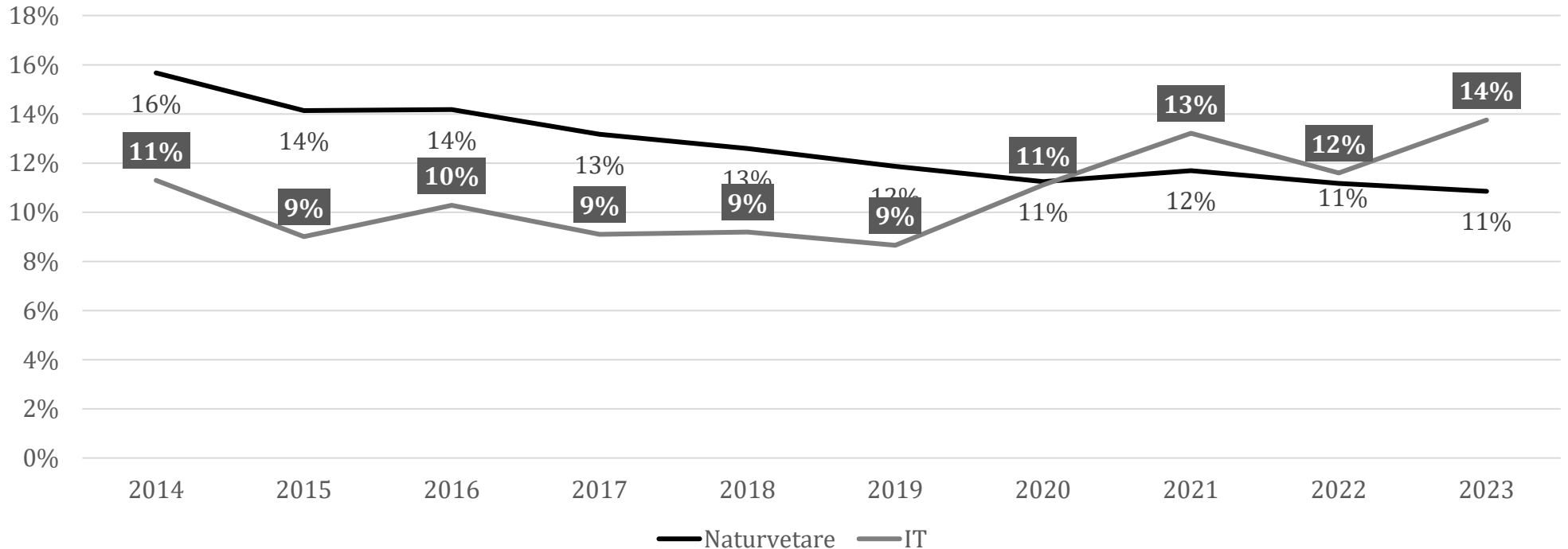


Löneskillnad mellan män och kvinnor

Mellan 2014 och 2019 var löneskillnaden mellan män och kvinnor på en lägre nivå för naturvetare inom IT än på andra arbetsområden. Sedan 2019 ser vi däremot att lönegapet ökar och 2023 är lönegapet det största som uppmätts under mätperioden.

Över tid minskar lönegapet mellan män och kvinnor bland Naturvetarnas medlemmar. Sedan 2014 har löneskillnaderna mellan män och kvinnor minskat från 16 till 11 procent.

Procentuell skillnad i medellön mellan män och kvinnor



Notera att redovisade värden inte kontrollerar för skillnader i tex. utbildning eller befattning, vilka kan påverka lön.

Löneanalys matematiskt och fysiskt arbetsområde

Löneläget inom matematiskt och fysiskt arbetsområde

I genomsnitt tjänar naturvetare inom matematiskt och fysiskt arbetsområde cirka 5 procent mer än naturvetare överlag. Ingångslönen är i genomsnitt 16 procent högre inom arbetsområdet.

Inom matematiskt och fysiskt arbetsområde ökade lönerna i snitt med 3,9 procent under 2023, vilket är något lägre jämfört med samtliga Naturvetare (4,2%). Data scientists och lektorer är de yrkesgrupper som har bäst löneutveckling under 2023. Högst ingångslön har statistiker.

Yrkesgrupp	Ingångslön*	Medellön	P10	Median	P90	Löneutveckling 2023**
Naturvetare	34 600	48 600	34 500	45 000	66 200	4,2%
Matematiskt och fysiskt arbetsområde	40 100	51 100	36 000	49 000	68 500	3,9%
Vanliga yrkesgrupper inom matematiskt och fysiskt arbetsområde						
Data Scientist	N/A	61 400	43 300	57 000	81 900	6,1%
Universitets-/Högskolelektor	N/A	54 700	46 000	55 400	63 900	5,4%
Forskare	40 200	47 200	39 700	46 900	58 400	3,0%
Statistiker	41 200	46 500	36 500	46 800	56 000	3,3%
Meteorolog	N/A	44 800	32 300	43 100	62 500	4,9%

Redovisade värden avser kronor per månad

* Examensår 2021-2023. För få observationer för att kunna redovisas för vissa yrkesgrupper.

** Löneutveckling för identiska individer (samma befattning, befattningsnivå och arbetsgivare), vars lön hade reviderats mellan insamlingstillfällena 2022 och 2023

Löner för olika utbildningsnivåer

Medellönen inom matematiskt och fysiskt arbetsområde är genomgående högre än snittet för övriga naturvetare. I genomsnitt tjänar naturvetare inom matematiskt och fysiskt arbetsområde med en kandidatexamen 11 procent mer. Även snittlönerna för de som tjänar allra minst (P10) är på en högre nivå för de med en kandidat- eller magisterutbildning.

Inom matematiskt och fysiskt arbetsområde ökar löneutvecklingen med utbildningsnivå. Bäst löneutveckling under 2023 hade anställda med en masterexamen (4,0%). Medellönen ökar däremot inte med utbildningsnivå. Anställda med en magisterexamen har högst medellön, men de är i genomsnitt också 8 år äldre än anställda med en masterexamen. Ålderskillnaden kan beror på att femåriga akademiska utbildningar blev vanligare än fyrfåriga först när Bologna-processen infördes i Sverige 2007.

Utbildningsnivå	Ingångslön*	Medellön	P10	Median	P90	Löneutveckling 2023**	Genomsnittlig ålder
Naturvetare							
Kandidatexamen (3 år)	33 300	44 800	32 100	40 700	61 700	4,1%	50 år
Magisterexamen (4 år)	37 800	52 200	37 400	48 400	70 400	4,1%	48 år
Masterexamen (5 år)	36 000	48 000	34 500	44 600	65 000	4,3%	42 år
Matematiskt och fysiskt arbetsområde							
Kandidatexamen (3 år)	35 800	49 700	37 200	46 000	68 600	3,1%	44 år
Magisterexamen (4 år)	N/A	55 200	41 600	52 700	72 200	3,9%	48 år
Masterexamen (5 år)	38 300	49 100	33 500	47 000	68 000	4,0%	40 år

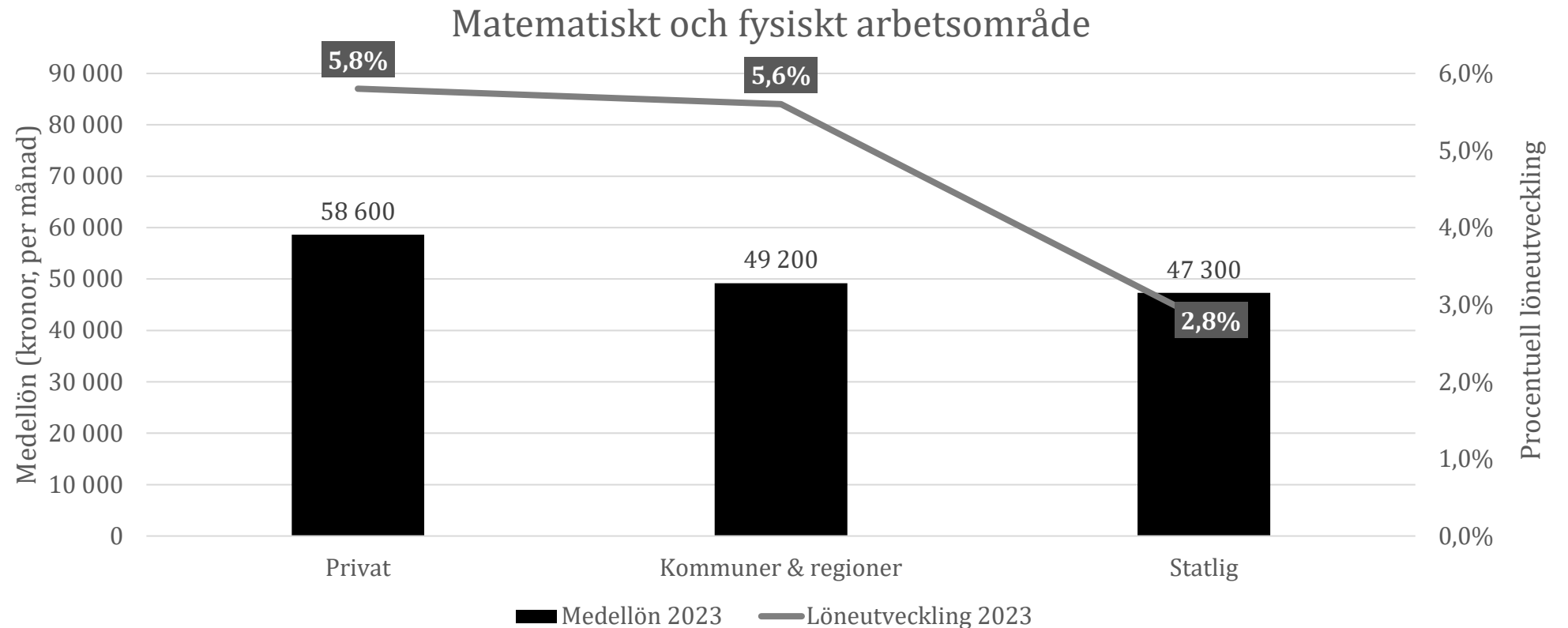
Redovisade värden avser kronor per månad

** Examensår 2021-2023.*

*** Löneutveckling för identiska individer (samma befattning, befattningsnivå och arbetsgivare), vars lön hade reviderats mellan insamlingstillfällena 2022 och 2023*

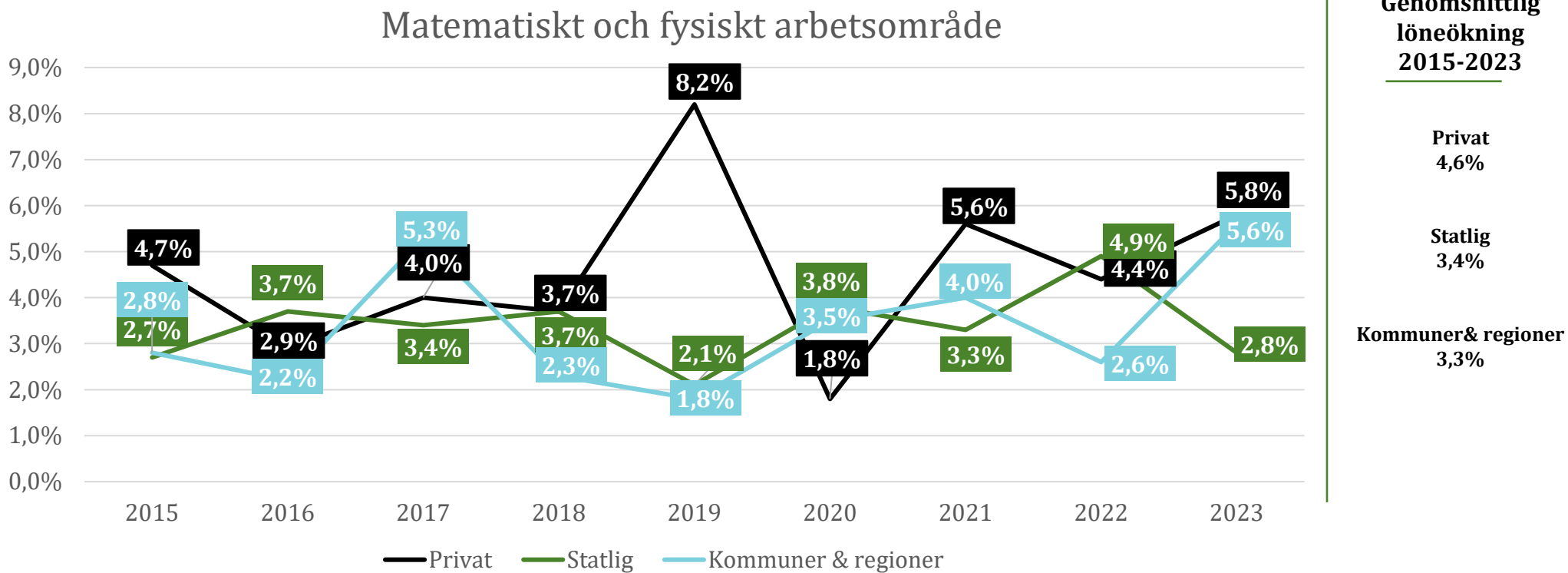
Löner per sektor

Under 2023 ökade lönerna mest inom privat sektor, vilket resulterade ökade löneskillnader mellan sektorerna. Idag tjänar våra medlemmar med arbetsområde matematik och fysik cirka 9 400 kr mer i privat sektor än i kommuner och regioner. Lägst är medellönen inom statlig sektor.



Löneutveckling per sektor

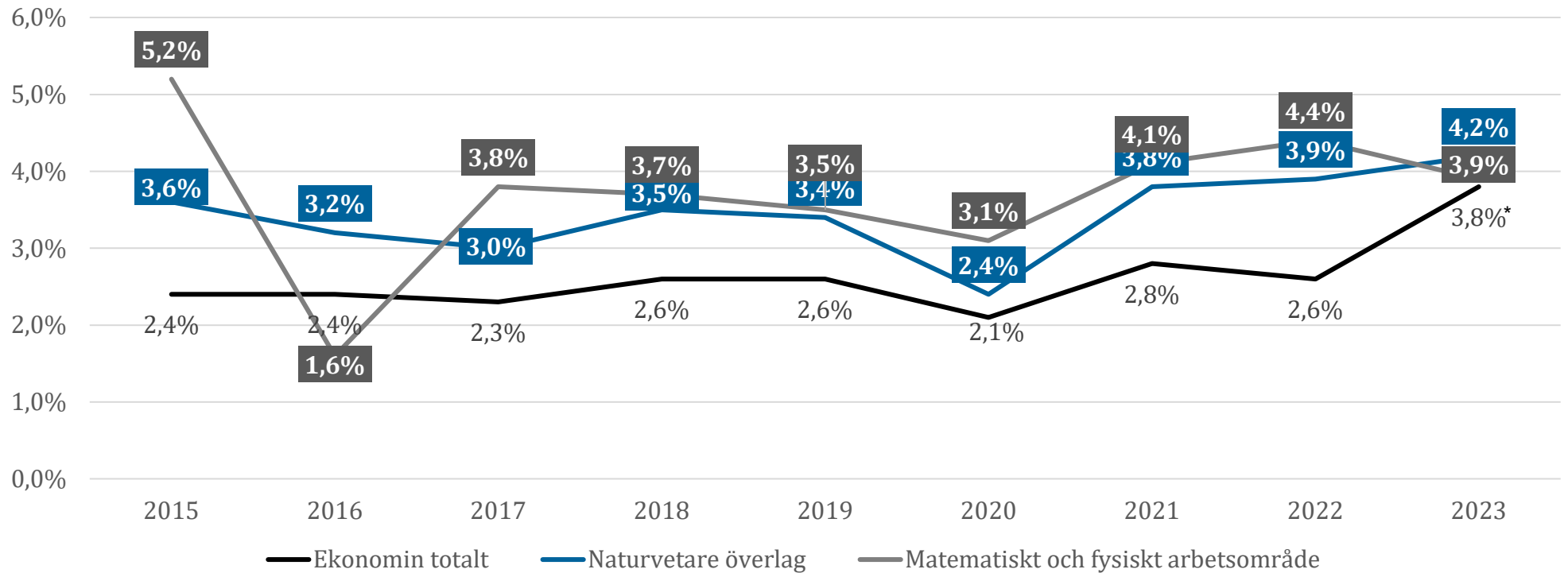
Den genomsnittliga löneökningen mellan 2015 och 2023 är högre i privat sektor än i offentlig sektor. Löneutvecklingen inom den statliga sektorn är mer stabilt över tid.



Löneutveckling för identiska individer (samma befattning, befattningsnivå och arbetsgivare), vars lön hade reviderats vid insamlingstillfället.

Jämförelse med övriga arbetsmarknaden

Naturvetare tenderar att öka sina löner i högre takt jämfört med övriga grupper på arbetsmarknaden, detta gäller även för yrkesverksamma inom matematiskt och fysiskt arbetsområde. Sedan 2013 har löneutvecklingen inom matematiskt och fysiskt arbetsområde legat i linje med utvecklingen för naturvetare överlag. Med undantag för 2016, har lönerna inom matematiskt och fysiskt arbetsområde årligen ökat med cirka 4 procent. I genomsnitt har lönerna på den svenska arbetsmarknaden ökat med 2 till 3 procent per år sedan 2015. Däremot ligger den preliminära ökningstakten på 3,8 procent för 2023.



Löneutveckling för identiska individer (samma befattning, befattningsnivå och arbetsgivare), vars lön hade reviderats vid insamlingstillfället

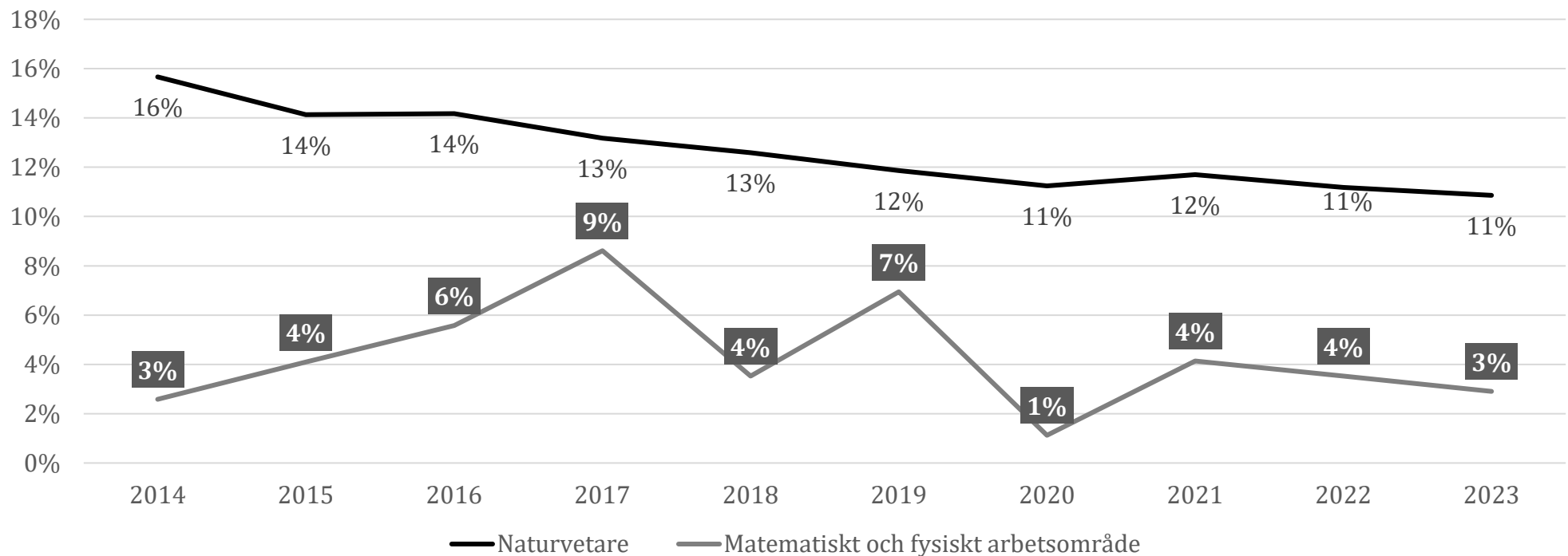
* Preliminärt utfall (medlingsinstitutet, 2023).

Löneskillnad mellan män och kvinnor

Historiskt sett har lönegapet mellan män och kvinnor varit lägre för naturvetare inom matematiskt och fysiskt arbetsområde. Löneskillnaderna inom matematiskt och fysiskt arbetsområde fluktuerat däremot mer.

Över tid minskar lönegapet mellan män och kvinnor bland Naturvetarnas medlemmar. Sedan 2014 har löneskillnaderna mellan män och kvinnor minskat från 16 till 11 procent. Trots att lönegapet i ett längre perspektiv fortsätter att minska, så verkar trenden ha tappat fart 2020.

Procentuell skillnad i medellön mellan män och kvinnor



| Om Naturvetarna

- **Naturvetarna är fackförbundet för akademiker inom naturvetenskap.** Vi coachar, företräder och stöttar naturvetare på hela arbetsmarknaden, från studietiden och genom hela arbetslivet.
- **Vi har cirka 35 000 medlemmar inom life science, miljö lantbruk, skog, IT och de matematiska vetenskaperna.**
- **Naturvetare skapar världens framtid.** Våra medlemmar hittar lösningar på samhällets utmaningar och tar fram morgondagens innovationer.

