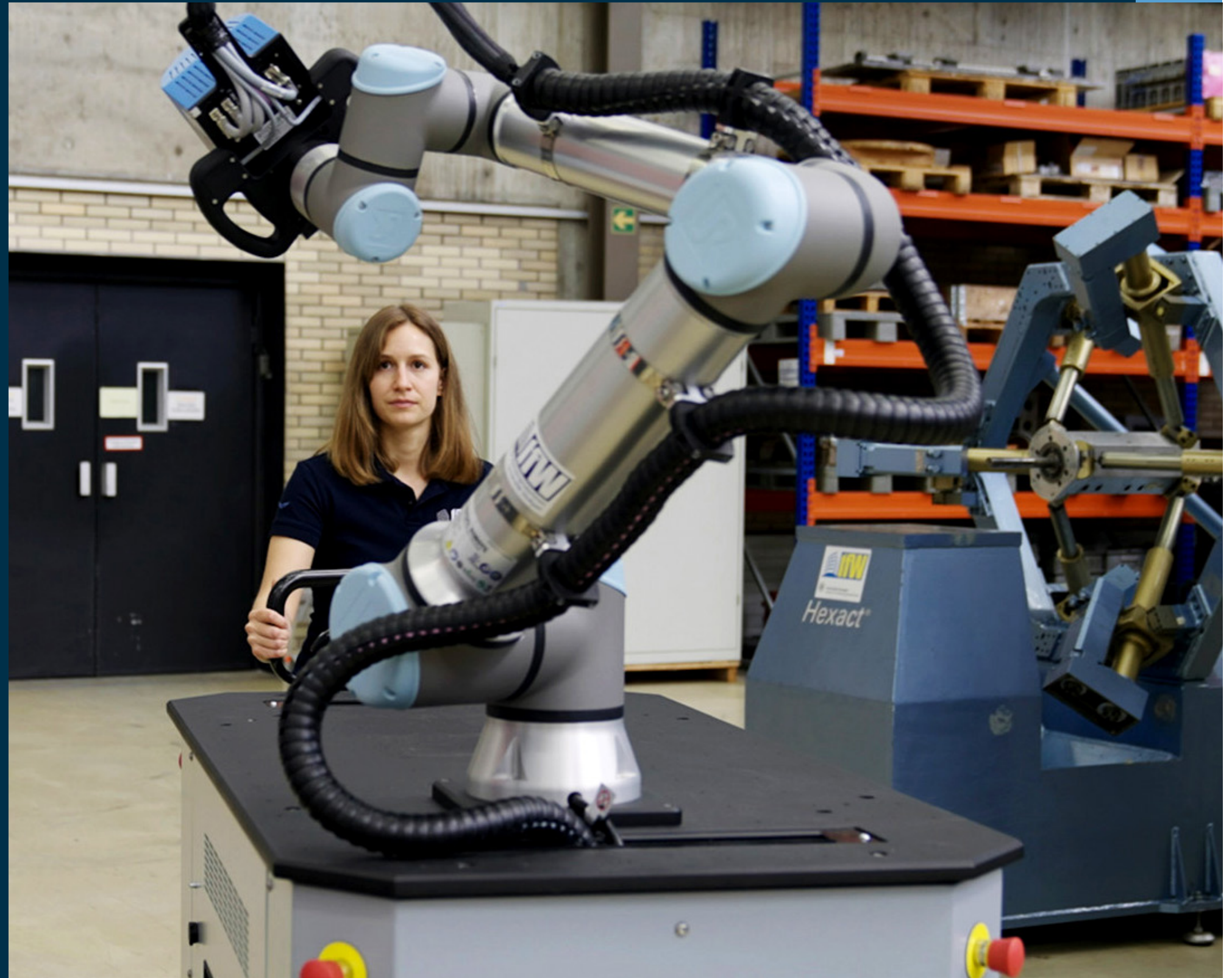


Vurderer du å automatisere produksjonen?

Samarbeidende roboter kan transformere virksomheten din på fem ulike måter.

Publisert i september 2021



Samarbeidende roboter kan hjelpe deg å løse mange av dine viktigste driftsoppgaver

Samarbeidende roboter (cobots) kan forbedre bedriftens prosesser og bidra til å løse disse utfordringene raskt og kostnadseffektivt. Det er fordi de jobber side om side med mennesker* og automatiserer arbeidet der det er fornuftig for virksomheten.

Samarbeidende roboter er i stand til å automatisere manuelle prosesser som er felles for mange bransjer. De er både rimeligere og enklere å bruke enn tradisjonelle industriroboter, og mange bedrifter velger derfor å bruke samarbeidende roboter for å redusere kostnadene, forbedre kvaliteten og sikre fleksibiliteten.

*Gjenstand for risikovurdering

Har bedriften din utfordringer knyttet til følgende punkter? ✓

Produksjonseffektivitet

Kvalitetskontroll

Forretningskapasitet

Reaksjonsevne i forhold til markedet

Få tak i og beholde medarbeidere

Fleksibilitet

Hurtig vekst

Kostnadsbegrensning



Les mer om de fem måtene samarbeidende roboter kan transformere virksomheten din på.

Automatiser de arbeidsoppgavene som frister minst, og få det beste ut av medarbeiderne dine.

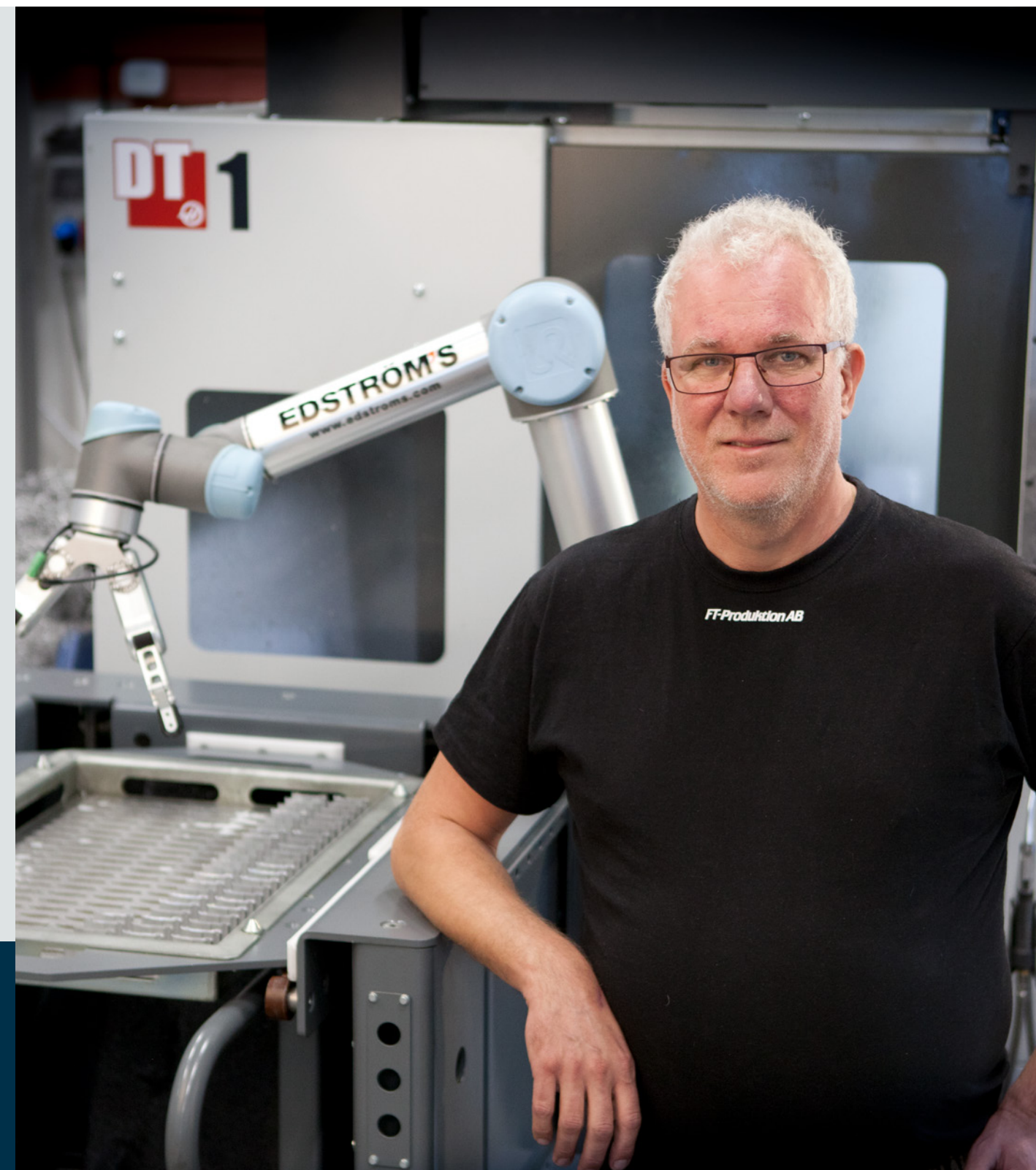
Overlat de monotone, skitne og farlige oppgavene til de samarbeidende robotene. De kommer til sin rett ved utføring av hardt arbeid og blir aldri slitne. Dine ansatte får mulighet til å fokusere på mer kompetansekrevende og kreativt arbeid, noe som er til fordel for bedriften og øker trivselen til de ansatte, samt gjør det lettere å rekruttere og beholde medarbeidere.

“ **Kravet om produktivitet fortsetter å stige. Men det er vanskelig å få tak i kvalifisert arbeidskraft i disse dager. Takket være automatisering kan en operatør holde tre eller fire maskiner i gang samtidig uten å stresse. «Vi prøver å eliminere monotone manuelle oppgaver ved å robotisere produksjonsløpene som har store volumer, og gi medarbeiderne mer tid til å jobbe på mindre løp med større variasjon i oppgavene.»**

Joakim Karlberg
Eier, FT-Produktion



Lær mer om
FT-Produktions
implementering [her](#).



Styrk kvaliteten samtidig som du reduserer kostnadene.



Det er vanskelig for mennesker å utføre oppgaver på samme måte dag etter dag, men samarbeidende roboter kan utføre arbeidet 100 % ensartet. En samarbeidende robot er det rette valget når du har prosesser som krever høy grad av presisjon. Samarbeidende roboter kan spare deg for kostnader til omarbeiding og skrap, samtidig som de forbedrer produksjonsløpet. Dette er reelle besparelser du kan gi videre til kundene eller lese av på bunntinjen.

“ Før robotene kom hit her, hadde vi et tosfifret antall enheter som ble bygget feil eller hadde mangler. Med roboten ligger vi nå under 1 %.”

Einar Rosenberg
CEO, Creating Revolutions



Ta en titt på
Creating Revolutions
tilnærming til
kvalitetskontroll [her](#).

Tilpass produksjonen raskt for å møte etterspørselen.

Samarbeidende roboter byr på optimal fleksibilitet ved automatisasjon. Du kan sømløst integrere forskjellige verktøy, gripere, visjonssystemer og tilbehør og utføre forskjellige typer arbeid med en samarbeidende robot. Dermed kan du automatisere flere prosesser uten de store investeringene som er forbundet med tradisjonell industriell automatisering.

Samarbeidende roboter er kompakte, lette og kan enkelt flyttes fra oppgave til oppgave uten at de opptar stor gulvplass eller forstyrrer eksisterende arbeidsceller. Produksjonen kan økes fordi samarbeidende roboter forenkler prosessoverganger og produktvariasjoner.

“ Vi kan enkelt omprogrammere og gjenbruke roboten ved å overføre den fra ett bruksområde til et annet. Dette er fordeler vi ikke hadde tidligere. **Fleksibel automatisering har blitt vårt viktigste fokuspunkt.**»

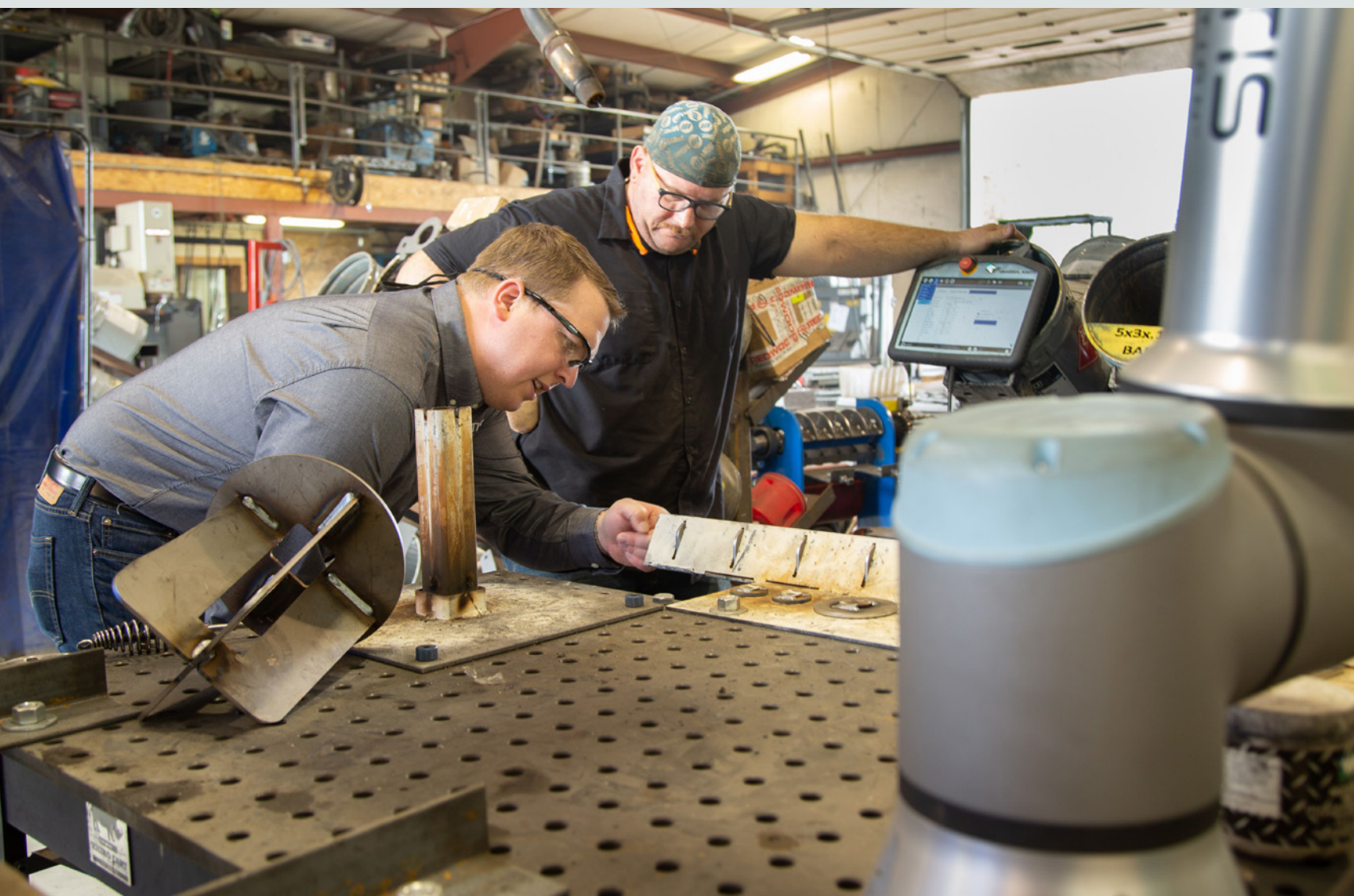
Rickard Isaksson
Kvalitets- og miljøsjef, Leax Gou



Lær om mobil automatisering i Leax Group [her](#).



Øk kompetansen til medarbeiderne og få lavere automatiseringskostnader.



“ Konvensjonelle roboter er ikke spesielt fleksible ... og kostnaden ville ha gått gjennom taket ... Den store forskjellen er tilnærmingen med samarbeidende roboter – det å kunne jobbe med roboten, og at de er så lette å lære og enkle å bruke.»

Travis Jordan
Eier og direktør MT Solar

Tradisjonelle automatiseringsløsninger krever vanligvis erfarne ingeniører eller programmerere. Til sammenligning kan mange vanlige prosesser som samarbeidende roboter utfører, programmeres og styres av dine egne medarbeidere på fabrikkgulvet. Gratis nettbaserte opplæringsmoduler gir medarbeiderne de grunnleggende ferdighetene de trenger for å kunne jobbe med samarbeidende roboter. Samtidig er personlig opplæring og ekspertråd tilgjengelig for mer komplekse verktøy- og programmeringsoppgaver. Ved å innføre samarbeidende roboter i bedriften kan medarbeiderne få oppgradert sine ferdigheter og få større jobbtilfredshet, samtidig som produktkvaliteten forbedres og kostnadene reduseres.

“ Jeg er utdannet sveiser ... Jeg visste ingenting om roboter, og jeg er ikke spesielt datakyndig. Nysgjerrigheten min trakk meg mot roboten, og jeg ble virkelig overrasket over hvor lett det var å lære å bruke den.»

Mike Gillin
Sertifisert sveiser på MT Solar



Ta en nærmere titt på hvordan medarbeidere i MT Solar programmerer samarbeidende roboter [her](#).

Reduser arbeidsskader og hold produksjonen i gang.

Skadereduksjon er en av de viktigste grunnene til å introdusere samarbeidende roboter i bedriften. Samarbeidende roboter kan spare arbeiderne for tunge løft, gjentatte bevegelser og farlige maskiner eller verktøy.

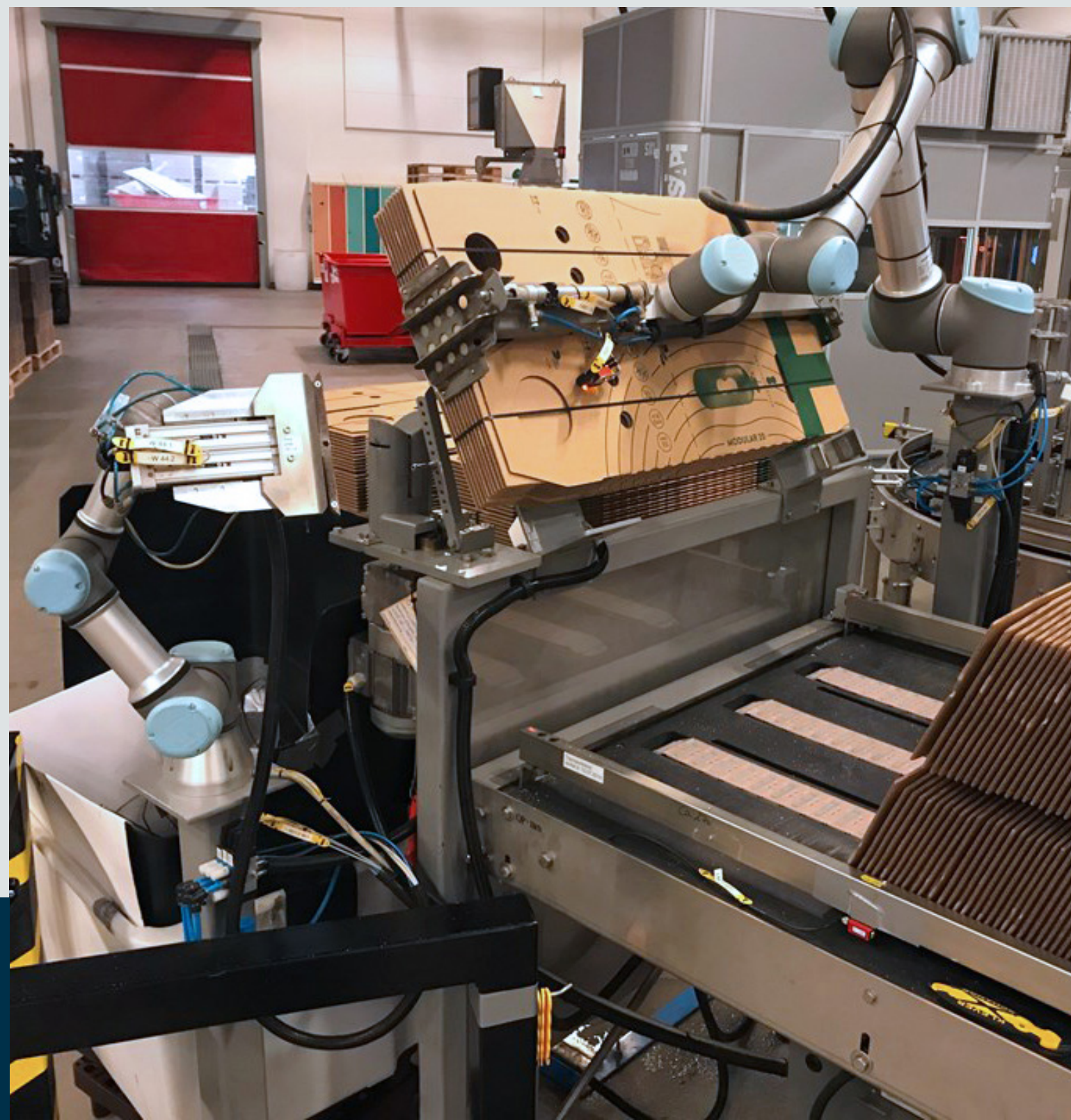
Du kan unngå mange vanlige skaderisikoer innen produksjon med samarbeidende roboter, blant annet kontakt med farlige gjenstander, tunge løft og repetitive belastninger. Både ansatte og arbeidsgivere tjener på at akutte skader og belastende bevegelser reduseres; at livskvaliteten øker og sykefraværet går ned.

« Å bære kasser manuelt fra pallen til magasinet ... var en monoton og anstrengende oppgave, og personalet fikk ofte gjentatte belastningsskader eller pådro seg alvorlige kutt når de fjernet emballasjestroppen ... [Ved hjelp av samarbeidende roboter] kan teamet vårt i stedet fokusere på mer givende oppgaver som forbedrer jobbtilfredsheten og – ikke minst – holder dem trygge. Dette har hjulpet oss å nå målet vårt og oppnå en kultur uten ulykker, noe som er en sentral del av bærekraftsprogrammet vårt.»

Thomas Kern Ruby
Senior prosjektleder hos Carlsberg Fredericia



Se sikkerhet i aksjon hos [Carlsberg](#).



Er du klar for å transformere bedriften?

Samarbeidende roboter er et ideelt produktivitetstøytøy for nesten alle produsenter fordi de bidrar til å løse faktiske utfordringer og gjøre bedriften mer konkurransedyktig. Finn ut mer om hvordan du kan få virksomheten til å vokse, og hva som skal til for å øke produktiviteten, styrke kvaliteten og gi medarbeiderne et bedre arbeidsmiljø.

Om Universal Robots

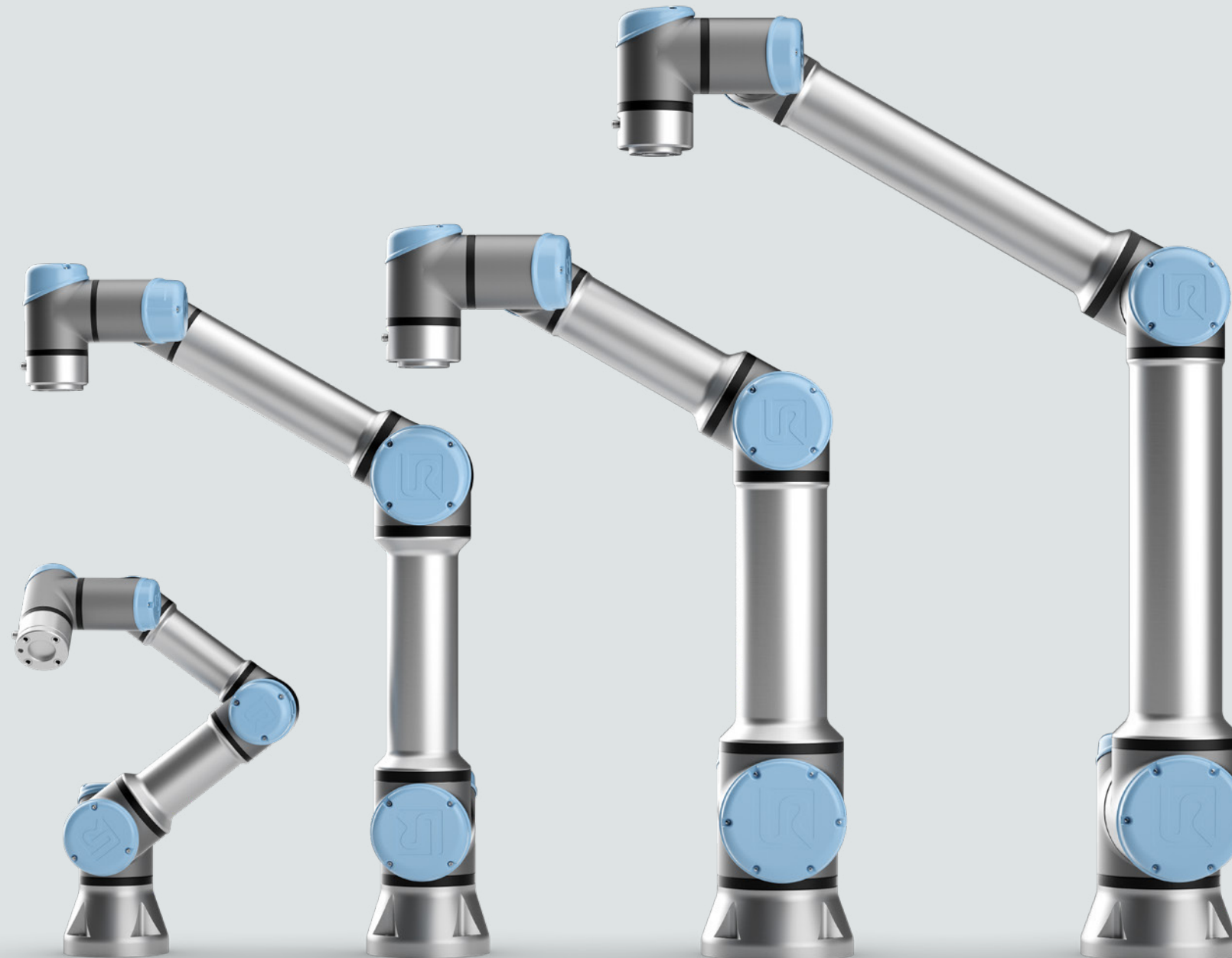
Universal Robots har som mål å endre måten arbeid utføres på ved hjelp av sin banebrytende robot-plattform.

Siden introduksjonen av verdens første kommersielt levedyktige samarbeidende robot (cobot) i 2008, har UR utviklet en produktportefølje som inkluderer UR3e, UR5e, UR10e og UR16e, som har ulik rekkevidde og nyttelast. Hver modell støttes av en rekke endeeffektorer, programvare, tilbehør og Application Kitss i UR+-økosystemet. Det gjør at samarbeidende roboter kan brukes i en rekke ulike bransjer, og at de kan brukes fleksibelt til en rekke forskjellige oppgaver.

Universal Robots, som er en del av Teradyne Inc., har hovedkontor i Odense i Danmark og har kontorer i USA, Tyskland, Frankrike, Spania, Italia, Tsjekkia, Romania, Russland, Tyrkia, Kina, India, Japan, Sør-Korea og Mexico.






Selskapet har installert over 50 000 samarbeidende roboter over hele verden.

Du finner mer informasjon på www.universal-robots.com/no



Bli kjent med de løsningene samarbeidende roboter kan tilby via et arrangement enten live eller på forespørsel

events.universal-robots.com

-  Facebook
-  LinkedIn
-  Twitter
-  YouTube
-  Instagram