



**SKJERVEN**  
BIOPARK



## **VISJON**

*«Skjerven Biopark – et ledende bedriftsfelleskap innen biobasert vareproduksjon og sirkulærøkonomi»*



## **MÅL**

*«Skjerven Biopark skal styrke bedriftenes konkurransekraft gjennom bedre ressursutnyttelse, smart bruk av ny teknologi og en sterk delingskultur*

# HVA ER SKJERVEN BIOPARK?

*Skjerven Biopark skal utvikles til et industri- og forskningsdrevet bedriftsfellesskap. Aktører fra både privat og offentlig sektor står bak satsingen; Hunton Fiber, Eidsiva Bioenergi, NTNU, Industribygg Gjøvik og Gjøvik kommune.*

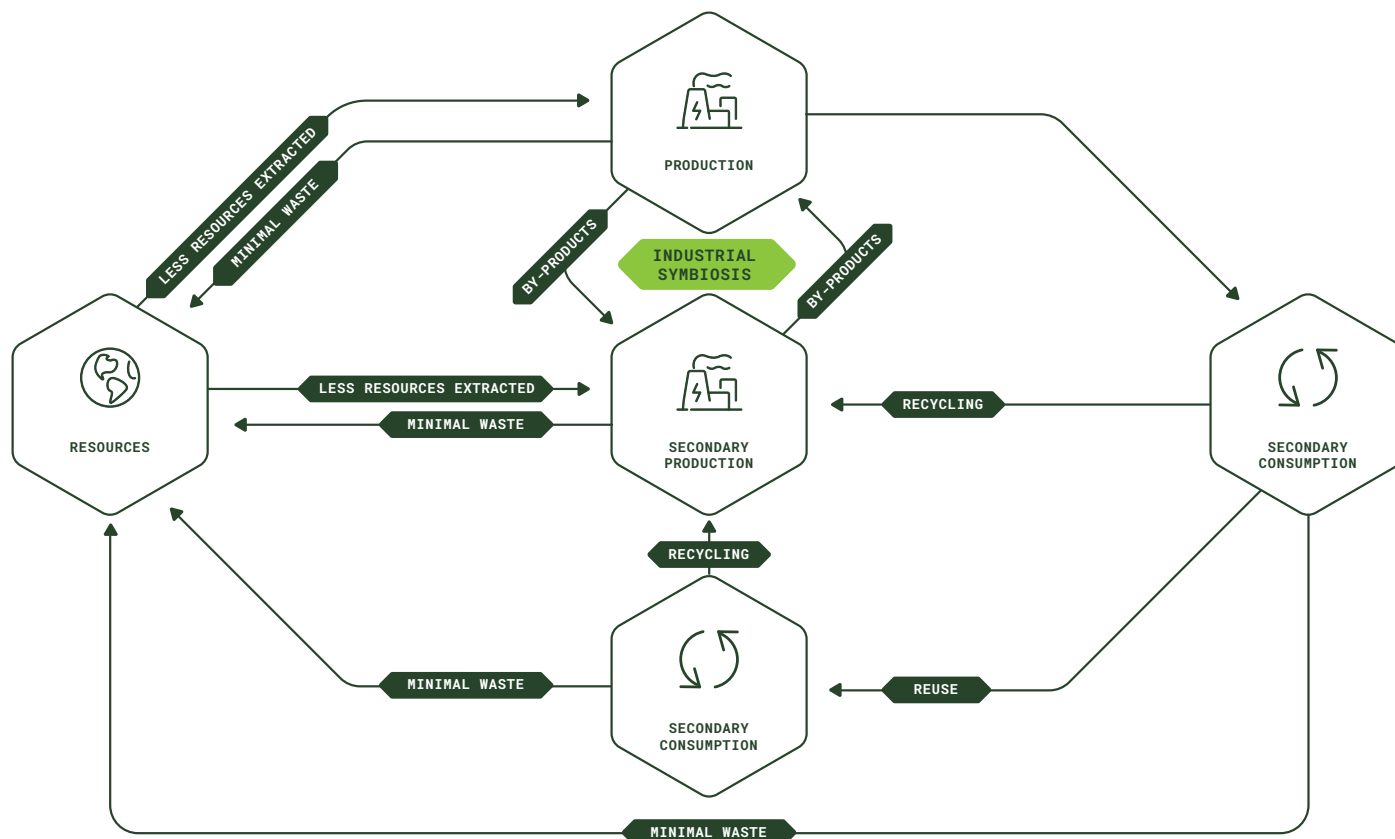
Skjerven Biopark ligger sentralt i forhold til de store skogområdene i Innlandet. Målsetning er å bidra til økt verdiskaping i innlandsregionen basert på foredling av skogressursene og dermed redusere tømmereksporten ut av Norge. Bioparken vil ha en viktig rolle i å redusere bruken av «sort karbon» og stimulere til overgangen til verdiskaping basert på det «grønne karbonet».

Spiren til bioparken kom med etablering av Hunton sin trefiberisolasjonsfabrikk våren 2019. Hunton er en av Nordens ledende produsenter av byggematerialer basert på tre og trefiber. En annen viktig drivkraft for utviklingssamarbeidet har vært den

forskningen og kunnskapen NTNU bringer inn i samarbeidet. Bioparken har også tilgang til sterke kompetansemiljøer innenfor energi-infrastruktur og byggeteknisk kompetanse gjennom Eidsiva bioenergi og Industribygg Gjøvik.

Gjøvik kommune er en aktiv tilrettelegger og har lagt betydelige ressurser inn i utviklingen av nærings-samarbeidet. Kommunen har blant annet ervervet og opparbeidet et stort næringsareal med god infrastruktur til bioparken.





## VÅRT FOKUS

### Grønn verdiskaping og grønne arbeidsplasser

Ved Skjerven Biopark skal det tilrettelegges for etableringer av grønne og innovative bedriftsetableringer. Dette vil legge til rette for ny aktivitet og grønne arbeidsplasser innenfor bioøkonomi-næringen i regionen.

### Bærekraftige produkter og tjenester

Skjerven biopark skal bidra til å fremme utviklingen av bærekraftige produkter og grønne tjenester som bidrar positivt til klima og miljø. Bedrifter vil få muligheten til å bygge kompetanse innen digitalisering, utvikling av digital tvilling og skape nye bærekraftige forretningsmuligheter.

### Kompetanse

Næringsssamarbeidet har tilgang til ledende forskningskompetanse gjennom tette bånd til NTNU og forskningsmiljøet i regionen. Her vil nyetablerte bedrifter få mulighet til kompetansedeling og tilgang på ledende forskning.

### Industriell symbiose

Bioparken skal utvikles til en biobasert industri-symbiose hvor hovedprinsippet er at næringsaktører mer effektivt kan utnytte energistrømmer og biprodukter på en mer bærekraftig måte.

### Delingskultur

Økt verdiskaping for involverte bedrifter gjennom en "delingskultur" som utnytter blant annet overskuddsenergi, avfallsstrømmer og ulike biprodukter.

# HVORFOR VELGE SKJERVEN?

*Ved Skjerven Biopark tilbyr vi næringsarealer og tilgang til kompetanse til bedrifter innenfor det biobaserte næringssegmentet som ønsker å satse grønt. På Skjerven utvikler vi fremtidens næringspark for det grønne skiftet.*

Ved Skjerven Biopark har vi en ambisjon om å tiltrekke oss innovative bedrifter innenfor tre- og skognæringen som ønsker å satse på bærekraft og bidra til det grønne skiftet. Gjøvik kommunen har ervervet og opparbeidet et stort næringsareal med god infrastruktur. Her er det tilgang til attraktive næringstomter til konkurransedyktige priser.

Det skal etableres et bedriftsfelleskap som er ledende innen biobasert vareproduksjon og sirkulærøkonomi. Skjerven biopark skal være i front når det gjelder grønn vekst og klimavennlige løsninger. Bioparken skal sikre at material- og energiresurser innenfor fellesskapet blir utnyttet mest mulig effektivt. Herunder er det en ambisjon om at bedriftsfelleskapet skal etterstrebe klimanøytralitet gjennom økt samhandling mellom bedriftene og virksomhetene innenfor parken.

Det er videre en intensjon at parken skal inneholde et forskningscenter for biobasert vareproduksjon og tre-mekanisk industri. Senteret skal gjennomføre forskningsoppdrag for biobasert industri i Innlandet. I tillegg skal senteret tilby de bedriftene som etablerer seg på Skjerven fellesfunksjoner som kantine, kontorer, møterom (små og store) og lokaler til FoU-aktiviteter.

En viktig drivkraft for utviklings-samarbeidet og etableringen av den biobaserte næringsparken er den forskningen og kunnskapen NTNU bringer inn i samarbeidet. Bioparken har også tilgang til sterke kompetansemiljøer innenfor energi-infrastruktur og byggeteknisk kompetanse gjennom Eidsiva bioenergi og Industribygg Gjøvik.

***Velkommen til Skjerven Biopark!»***

## FORTRINN VED Å ETABLERE SEG PÅ SKJERVEN:

- Attraktive næringsarealer
- Kompetansedeling og tilgang på ledende forskning
- Bedre ressursutnyttelse gjennom deling av energi, overskuddsmaterialer og biprodukter
- Miljø- og klimavennlig næringspark
- Tilgang til senter for forsknings- og utvikling (FoU)
- Tilgang til fellesfunksjoner som kantine, kontorer og parkering

# EN ARENA FOR UTVIKLING AV DIGITALE LØSNINGER OG NY SMART-TEKNOLOGI

Skjerven Biopark arbeider med flere prosjekter med formål om å fremme innovasjon, utforske nye forretningsmuligheter og fremskynde utviklingen av ny smart-teknologi.

En målsetning til Skjerven Biopark er på sikt å prøve ut nye digitale teknologier, bygge kompetanse innen digitalisering og skape nye bærekraftige forretningsmuligheter.

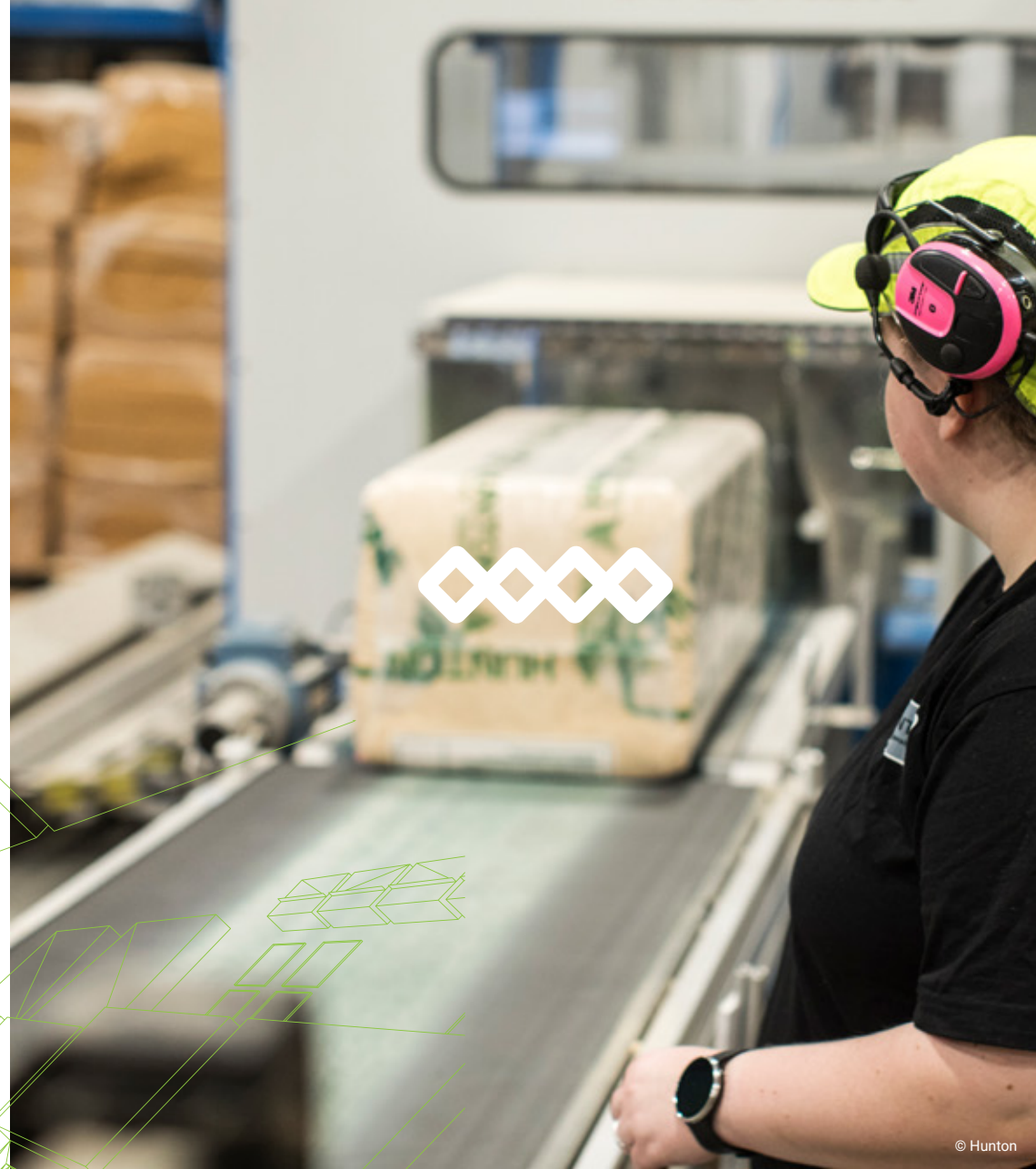
Skjerven Biopark vil gjennom forskning og utvikling vurdere teknologiske nyvinninger innenfor områdene som avansert material-teknologi, Building Information Modeling (BIM), Internet of Things (IoT), Digital Twin (DT) og lean manufacturing.

## INDUSTRIELL SYMBIOSE

Industriell symbiose er en strategi for å oppnå en sirkulær økonomi, gjennom at bedrifter/virksomheter innenfor et geografisk avgrenset område samarbeider om bruk av ressurser som eksempelvis materialer, energi, vann og/eller bi-produkter (Kilde: Østlandsforskning).

Et eksempel på sirkulærøkonomiske tiltak er å etablere symbiotiske forhold mellom industri og produksjonsaktører. En økende knapphet på ressurser globalt, samt økende råvarepriser medfører incentiver til å drive en mer ressurseffektiv produksjon.

Et eksempel på en industriell symbiose er suksesshistorien om Kalundborg-symbiosen i Danmark hvor flere aktører samarbeider på flere forskjellige plan.



## Skog- og trenæringen i Innlandet har en nøkkelrolle for å utvikle og realisere det grønne skiftet i Norge.

- ◆ Skjerven biopark ligger sentralt i forhold til de store skogområdene i Innlandet.
- ◆ Målsetning er å bidra til økt verdiskaping i innlandsregionen basert på foredling av skogressursene og dermed redusere tømmereksporten ut av Norge.
- ◆ Bioparken vil ha en viktig rolle i å redusere bruken av «sort karbon» og stimulere til overgangen til verdiskaping basert på det «grønne karbonet»!

## FRA OLJEALDER TIL TREALDER!

- ◆ Innlandet er landets største skogfylke og har unike muligheter gjennom store skogressurser.
- ◆ Innlandet har om lag **40 %** av landets årlige tømmeravvirkning, dvs. **4,5 millioner** kubikkmeter.
- ◆ Skogen er Innlandets grønne gull. Tømmerets første-håndsverdi er på ca. to milliarder kroner som gir over **1800 sysselsatte** i skogbruket, og med skogindustrien gir skogen grunnlag for over **5000 arbeidsplasser**.
- ◆ Økt satsing på bioøkonomi og fokus på grønn omstilling kreves for å møte de store samfunnsutfordringene vi står overfor; klimaendringer, ressurstilgang, energi- og matbehov.
- ◆ På landsbasis bidrar skogen med netto binding av CO2-ekvivalenter på nesten **28 millioner tonn**. Det er nesten **60 %** av de totale utslipp i Norge.

# NÆRINGSAREALER

## Ledige arealer til næringsformål

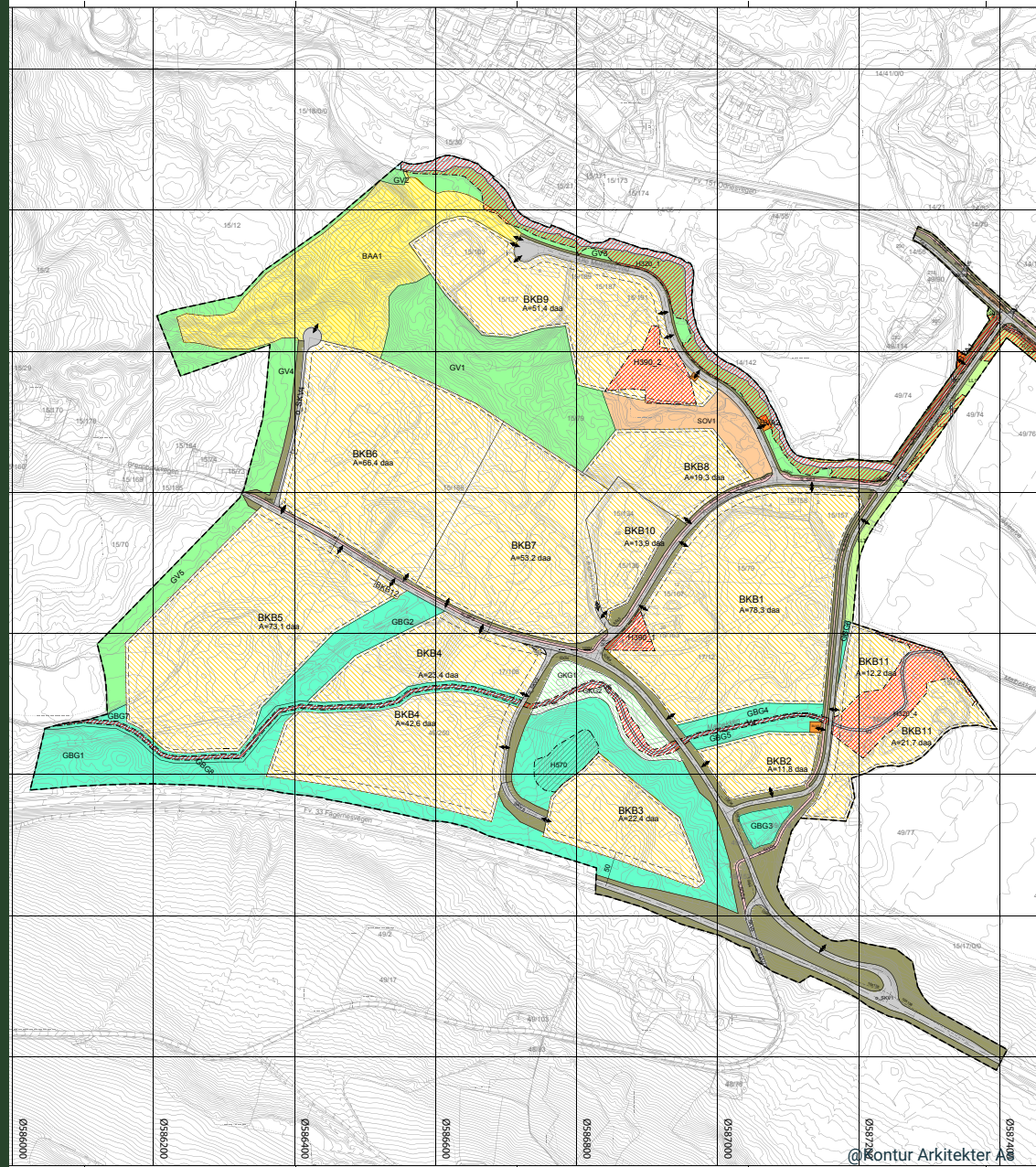
Skjerven Biopark er tilrettelagt for et bredt og variert næringsliv. Næringsarealet skal benyttes til etablering av en «smart» bio-næringspark som skal være i front innen utviklingen av grønne og innovative arbeidsplasser.

Området er strategisk plassert i Innlandet med nærhet til Osloregionen samt med gode veiforbindelser nordover mot Trondheim.

Bedrifter som etablerer seg på Skjerven møter en næringsvennlig kommune som vil legge til rette for at byggeprosjektene løses raskt og trygt gjennom nødvendig saksbehandling.

Gjøvik kommune vil være en god vertskommune for bedrifter som etablerer seg på Skjerven og vil sørge for gode rammebetingelser for vekst og utvikling.

Tomtene selges gjennom Gjøvik kommune sin næringsenhet. Ta kontakt for en uforpliktende befaring eller mer informasjon om arealet.





# INFRASTRUKTUR, VEG OG BANE

*Kommunikasjon og infrastruktur; avstand til havn, jernbane og flyplass*

## RV 4

RV 4 er korteste vegforbindelse fra Gjøvik sørover til Oslo, ca. 120 km. Denne planlegges utbygd som motorveg helt til Oslo.

RV 4 nordover fra Gjøvik til Mjøsbrua/ E6 er 15 km. Denne skal Nye Veier bygge om til firefelts motorveg fra Gjøvik/Hunndalen til Mjøsbrua med tunnel under Gjøvik. Avstanden fra Skjerven Biopark vil være kun noen få km på fv. 33 fra Hunndalen.

## E6

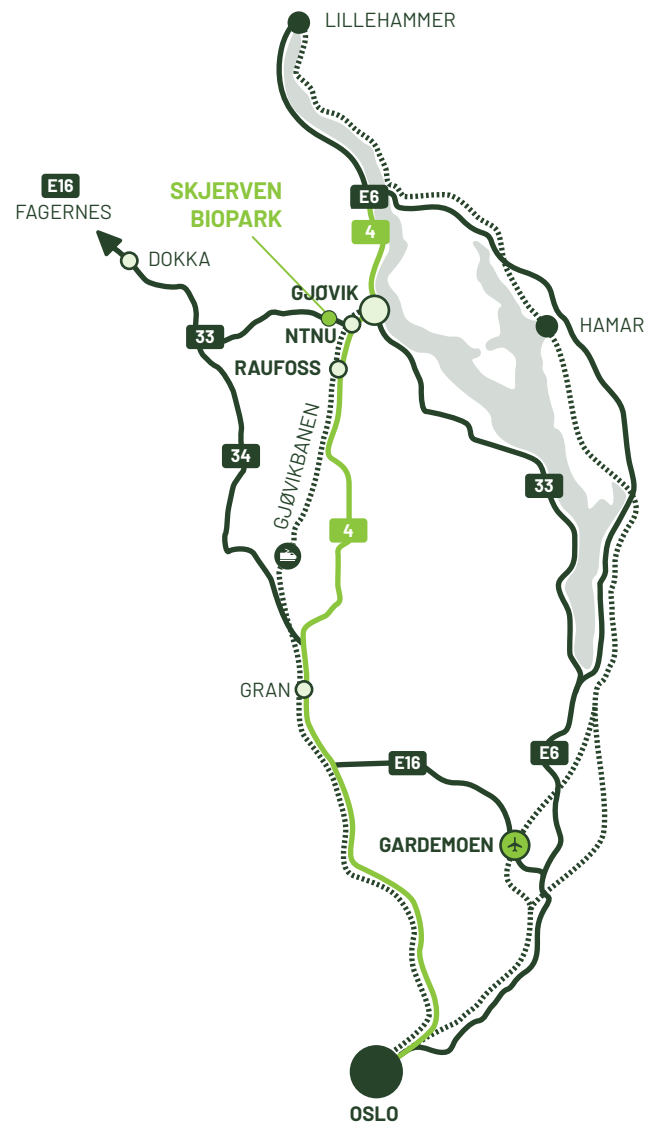
E6 er bygd ut som firefelt motorveg fra Mjøsbrua og sørover til Gardermoen og Oslo. Det er vedtatt å bygge ny firefelts veg nordover forbi Lillehammer inklusive ny bru over Mjøsa.

## FV33

Skjerven Biopark har også særdeles god forbindelse vestover via F33. **Fylkesvei 33** er også en viktig regional vei sørover mellom **Gjøvik** og Gardermoen/Oslo. Den fungerer i mange tilfeller som avlastningsvei for E6 og RV 4.

## GJØVIKBANEN

Går mellom Oslo og Gjøvik med faste timesavganger i rushtiden. Bane NOR gjennomfører ulike stasjonstiltak, bygger nye krysningsspor, som åpner for flere avganger mellom Gjøvik og Oslo.



# SKJERVEN FOU-SENTER

Det planlegges å etablere et FoU-Senter i Skjerven Biopark. Utviklings-senteret skal plasseres sentralt i bioparken. Ambisjonen er at senteret skal fungere som et ressurs-senter for de aktørene som etablerer seg i bioparken samt tilby forsknings-aktiviteter og fasiliteter for også andre virksomheter innen skog/bio, - både regionalt, nasjonalt og internasjonalt.

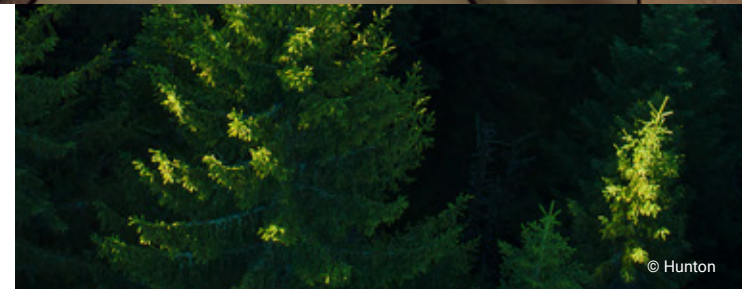
I FoU-Senteret skal det tilrettelegges for et bredt spekter av forsknings-aktiviteter, og bygget planlegges med en større tremekanisk lab. som NTNU har planer om å etablere. Det vil bli tilrettelagt for næringsrelatert forskning og utvikling med et særskilt fokus på bioøkonomi og bærekraftig ressursforvaltning.

Samtidig vil det bli innarbeidet i bygget en rekke fellesfunksjoner til forskere, studenter samt bedrifter som f.eks. kontorer, møterom, workshoplokaler, kantine, garderobes osv.

FoU-bygget skal bli et signalbygg som støtter opp om innovative løsninger rettet mot bærekraftige og klimavennlige materialer og produkter. Prosjektet har ambisjoner om en arkitektonisk tilnærming som fremhever noen av de fremste bærekraftige løsninger for byggeri i dag, både i form av tekniske løsninger og passive tiltak gjennom byggets plassering og utforming. Bygget planlegges for å oppnå miljøsertifisering BREEAM-NOR Excellent eller bedre.



Mulighetsskisse 2021 av Kontur Arkitekter As og Industribygg Gjøvik AS





# NÆRINGSSTATSING I GJØVIKREGIONEN OG INNLANDET

## *Attraktiv region for bionæringen*

Gjøvikregionen bestående av kommunene Gjøvik, Østre- og Vestre Toten og Søndre- og Nordre Land har til sammen 70.000 innbyggere som utgjør en felles bo- og arbeidsregion. Gjøvikregionen utgjør motoren i næringslivet i Innlandet fylke som består av 10 regioner med samlet 370.000 innbyggere. I Gjøvikregionen finner næringslivet i Norge det de trenger, i en region hvor det er rimelig og godt å bo og leve, der det finnes over 34.000 arbeidsplasser - rett nord for hovedstaden.

Skjerven Biopark skal bli en viktig spydspiss og bidra til å styrke biobasert næringsvirksomhet i Norge. Det er kort vei til hovedflyplassen og tilgang til nødvendig jernbane og veg.

Regionen kan by på et mangfold av muligheter for arbeid og investeringer i et internasjonalt orientert og bærekraftig næringsliv. I Gjøvikregionen er det kort vei til det meste, og har dessuten Innlandets mest komplette kunnskapsby.

Gjøvikregionen har 200 års erfaring med industrialisering og vareproduksjon og et miljø bestående av innovative eksportbedrifter. Det utøves et løpende forbedringsarbeid basert på en sterk delingskultur, som har ført til produktivitetsforbedringer i verdensklasse. Her håndteres svingninger i verdensøkonomien og krevende omstillinger, og det er skapt gjennomslag for et vell av produkter og bedrifter på det internasjonale markedet.

Til sammen har Innlandet og Gjøvikregionen over 200 års erfaring med industrialisering og vareproduksjon og et miljø bestående av innovative eksportbedrifter. Det utøves et løpende forbedringsarbeid basert på en sterk delingskultur, som har ført til produktivitetsforbedringer i verdensklasse. Her håndteres svingninger i verdensøkonomien og krevende omstillinger, og det er skapt gjennomslag for et vell av produkter og bedrifter på det internasjonale markedet.



# ARBEIDSKRAFT

## *God tilgang kompetent arbeidskraft*

Vi anser tilgang på kompetent arbeidskraft og lokale støttetjenester som et av Gjøvikregionens aller sterkeste fortrinn. Gjøvikregionen har totalt sett et svært allsidig og omfattende næringsliv med drøyt 22 000 arbeidsplasser i privat sektor. I tillegg jobber ca. 12 000 i offentlig sektor.

Næringslivet har passert 40 milliarder i omsetning, og 10 milliarder av dette er eksportbasert. I regionen står industrien i en spesielt sterk posisjon, og sysselsetter nesten like mange utenfor Industriparken på Raufoss som innenfor. Regionen har satsing-sområder innen industri, skognæring, bio-produksjon, bio-foredling (matproduksjon) samt teknologi, IT og cyber-sikkerhet.

Det er god tilgang på kompetente industriarbeidere, fagfolk og ingeniører som følge av vår sentrale beliggenhet. Totalt sett har industrien i vår region om lag 4000 kompetente arbeidstakere (fra hele Innlandet, Viken og Oslo).



# KOMPETANSEREGIONEN

*Universitet og Fagskole*

Gjøvik er Innlandets senter for høyere utdanning. Gjennom flere tiår har man etterutdannet og rekruttert kompetanse til industrien via skreddersydde utdanningsløp i samarbeid næringslivet og det offentlige.

Ved NTNU Campus Gjøvik er det over 4000 studenter og 440 ansatte fra 40 nasjoner, med mulighet for bachelor, master og ph.d innen vareproduksjon og byggteknikk, IT, helse, design, teknologi og økonomi og ledelse.

NTNU Gjøvik har spisskompetanse som er knyttet til bioparken, herunder avansert material teknologi, Building Information Modeling (BIM), Internet of Things (IoT), Digital Twin (DT) og lean manufacturing.

**I tillegg er Fagskolen Innlandet** en av Norges største fagskoler med rundt 1700 studenter innen fagområdene teknologi, bygg og anlegg, datateknikk, landbruk, økonomi, logistikk og helse- og oppvekst.

Utdanningene er fleksible og yrkesrettede, tilpasset ny teknologi og nye trender, i tråd med arbeidslivets behov. Fagskolen Innlandet er arbeidslivets foretrukne samarbeidspartner innen høyere yrkesfaglig utdanning. Skolen tilbyr hel- og deltidsstudier, nettbaserte utdanninger med samlinger, kortere modulbaserte studieløp og skreddersydde program for arbeidslivet.



# SAMARBEID OG PARTNERE

*Våre industri- og samarbeidsaktører*

## Hunton

Hunton er en av Nordens ledende produsenter av byggematerialer basert på tre og trefiber. Hunton var første bedrift som etablerte seg ved Skjerven biopark og besitter ledende kompetanse innen hele den biobaserte verdikjeden, fra råvarer, via produksjon, til kunder og marked.

## NTNU Gjøvik

NTNU er et internasjonalt orientert universitet med hovedsete i Trondheim og campuser i Gjøvik og Ålesund. NTNU bidrar med forskningsrelatert kompetanse inn i bioparken gjennom utredning av sirkulærøkonomiske prinsipper tilknyttet etablering og produksjon.

NTNU Gjøvik besitter også verdensledende kompetanse innen avansert material teknologi, Building Information Modeling (BIM), Internet of Things (IoT), Digital Twin (DT) og lean manufacturing

## Eidsiva bioenergi

Eidsiva Bioenergi er Norges tredje største fjernvarmeleverandør, og leverer årlig over 400 GWh fjernvarme, damp og biokraft til kunder i innland-sområdet. Eidsiva bioenergi bidrar med kompetanse vedrørende utvikling av en bærekraftig energi-infrastruktur på Skjerven biopark.

## Gjøvik kommune

Gjøvik er av de største kommunene i Innlandet fylke med om lag 30 000 innbyggere. Den grenser i nord til Lillehammer, i sør til Østre Toten og Vestre Toten, i vest til Søndre Land og Nordre Land, og i øst til Ringsaker. Bedrifter som etablerer seg på Skjerven vil møte en næringsvennlig kommune ønsker å legge til rette for flere nye og grønne bedriftsetableringer

## Industribygg

Industribygg Gjøvik AS er Gjøvik kommunes verktøy for realisering av prosjekter innen nærings - samfunnsutvikling som har utgangspunkt i eiendom. Industribygg bidrar med byggeteknisk kompetanse og kan bistå aktører som ønsker å etablere seg på Skjerven med å oppføre tilpassede næringsbygg som kan leies eller kjøpes (straks eller på sikt).



# KOMPETANSE

## Nettverk og klynger

Gjøvikregionen har i tillegg til Universitet og Fagskole tilgang til en rekke ledende kompetansemiljøer, nettverk og klynger.

**Sintef Manufacturing** er et verdensledende forskningsinstitutt innen industriell forskning på manufacturing. Selskapet samarbeider hver dag med norske bedrifter for å finne bærekraftige løsninger som bidrar til samfunnsnytte og konkurransekraft. På Raufoss har Sintef mer enn 40 års erfaring med industrinære FoU-prosjekter som bidrar til produktivitet og konkurransekraft.

**NCE Manufacturing** er nasjonal industriklynge innen vareproduksjon, produktivitet, automatisering, avanserte lettvekstmaterialer og effektive produksjonssystemer. NCE Manufacturing skal videreutvikle en bærekraftig og lønnsom eksportindustri i Norge. Aktivitetene i klyngesamarbeidet er basert på en grunnfestet delingskultur mellom industrimedlemmene i et nært samarbeid med kompetansepартnerne

**Manufacturing Technology Norwegian Catapult** gir bedrifter tilgang til kompetanse i å foredle et råstoff til et produkt som kan selges til konkurranse-dyktige priser i et globalt marked. Bedriftene får tilgang på kompetanse innen materialer, produksjonsprosesser, bærekraft og industrialisering for å produsere nye produkter så effektivt som mulig.

**Bright House** er Gjøvikregionens innovasjonshus, et samlingssted for studenter, næringsliv og innovasjons- og gründermiljøer. Bright House er en arena for kunnskapsdeling og innovasjon, her finner du blant annet fleksible kontorplasser, spennende arrangementer og innovative prosesser, og målet er å skape nye ideer og nye arbeidsplasser i regionen.

**Vaager Innovation** er et innovasjonsselskap som bistår gründere og etablerte bedrifter med forretningsutvikling og innovasjon. Inkubatoren støtter gründere fra idé til vekst innen satsningsområdene IKT sikkerhet, metall- og produksjonsindustri og velferdsteknologi, i tett samarbeid med

Raufossindustrien, Sintef og NTNU. Vaager Innovation fokuserer både på prosjekter i eksisterende bedrifter og start-ups.

**Komm-In** er et investeringsfond med base i industri- og kompetansemiljøene i Innlandet. Ni sterke aktører har gått sammen for å etablere Komm-In AS. Selskapet skal investere i vekstbedrifter for å bidra til vekst, økt verdiskaping og flere attraktive arbeidsplasser i regionen. Det nasjonale eksportsenteret for vareproduserende industri; NCE Raufoss, står bak initiativet. Målsetningen er å bruke benytte ledende kompetansemiljøer som utgangspunkt for å skape vekst i nye verdikjeder.



## BLI EN DEL AV SKJERVEN BIOPARK

*Skjerven Biopark er et bærekraftig næringsfellesskap som skal styrke konkurransekraften til de som vil etablere seg gjennom innovasjon, smart bruk av ny teknologi og en sterk delingskultur.*

*Ønsker du å bli en del av vår biopark, så hører vi gjerne fra deg.*

*Vi ønsker flere bedrifter velkommen!*



**FÅ MER INFORMASJON**

[www.skjervenbiopark.no](http://www.skjervenbiopark.no)





[www.skjervenbiopark.no](http://www.skjervenbiopark.no)



**SKJERVEN**  
BIOPARK