



TRE FORMER FREMTIDEN

Bidrag fra WoodWorks! Cluster 2023/2024

WOODWORKS!
NORWEGIAN FOREST & WOOD CLUSTER



VÅR VISJON
WOODWORKS!
SKAPER EFFEKTIVE
OG BÆREKRAFTIGE
VERDIKJEDER FOR
TREBASERTE
PRODUKTER.

Foto Magne Løfaldli/WoodWorks!

OM WOODWORKS! CLUSTER

WoodWorks! er en skog- og trenæringsklynge med utgangspunkt i Midt-Norge. Klyngen organiserer omlag 80 virksomheter, som samarbeider om innovasjon og nyskaping i den skog- og trebaserte verdikjeden.

Klyngen skal bygge kunnskap og kompetanse i verdensklasse og initiere forskning og innovasjon sammen med de beste internasjonale miljøer.

WoodWorks! Cluster bygger på en sterk samhandlingskultur som er rettet mot innovasjon og markedsorientering, med utgangspunkt i bioøkonomien og sirkulær tenking. Klyngesamarbeidet skal gi næringen et ekstra løft inn i fremtiden og det grønne skiftet.

HVA SKAL VI OPPNÅ?

- Firedoble verdiskapingen hos klyngens medlemmer innen 2050; gjennom:
 - Digital samhandling i byggverdikjeden og industrialisering av urbane bygløsningsprosesser for økt konkurransekraft.
 - Utvikle eksisterende og nye løsninger basert på trefiber og restråstoff.
- Sikre bærekraftig og klimavennlig skogråvare på kort og lang sikt.
- Samtidig skal vi bidra til reduksjon i utslipp av CO₂.



Norwegian
Innovation
Clusters

WoodWorks! Cluster er en ARENA PRO klynge i det nasjonale Norwegian Innovation Clusters program, som er et statlig finansiert klyngeprogram som skal bidra til verdiskaping gjennom bærekraftig innovasjon.

Foto framside:
Materialer på Solem Sag, Magne Løfaldli/WoodWorks!



Mer enn 40 engasjerte og kunnskapsrike aktører fra jord, skog og hav samlet på Nyhavna i Trondheim til idémøte rundt forretningsmuligheter. Foto: Tove Merete Vedal, Fremtidens Industrier.

MERVERDI GJENNOM SAMARBEID MELLOM BIOVERDIKJEDENE I MIDT-NORGE

Norge ligger i toppsjiktet i Europa innen bioøkonomi. Midt-Norge, der de tre verdikjedene fra skog, hav og jord står sterkt, har derfor en unik mulighet til å ta en global lederrolle.

De tre klyngene WoodWorks!, NCE Aquatech og Agritech, samarbeider om prosjektet BioVerdi 2.0. Dette prosjektet skal akselerere arbeidet med å identifisere og realisere kommersielle prosjekter og etableringer på tvers av sektorene og videreutvikle samarbeidsplattformen for de tre næringene.

Klyngene har utvekslet informasjon på tvers av sektorene og identifisert konkrete, overlappende muligheter som bedrifter ønsker å videreutvikle sammen. Samarbeidet så langt har resultert i flere prosjekter og initiativer som skaper forretningsmuligheter på tvers. Gjennom det videre arbeidet er målet å generere flere kommersielle initiativer, ut fra det som skapt. Klyngenes erfaringer med å lede prosesser, og deres kjennskap og tette kobling til bedriftene, er nøkkelen til å oppnå konkrete resultater. BioVerdi 2.0 finansieres av Trøndelag fylkeskommune og Sparebanken 1 SMN.



Prosjektteamet på oppstartsmøtet. Lars Johansson og Kjersti Kinderås fra WoodWorks! Cluster, Ellie Johansen fra NCE Aquatech, prosjektleder Kari Thyholt fra NCE Aquatech Cluster, Hege M. Kolstad fra Agritech og Jon A. Svenningsen fra NCE Aquatech Cluster. Foto: Tove Merete Vedal, Fremtidens Industrier.



Norsk-svensk nærings samarbeid. F.v. Foran: Gunnar Olofsson, styreleder Statskog; Geir Pollestad, landbruks- og matminister; Peter Kullgren, midt i: landsbygdminister; Aud Kolberg, norsk ambassadør i Sverige; Linda Nyström, VD Skogstekniska Klustret; bak: Sandra Sundbäck, VD Paper Province; Kjersti Kinderås, klyngeleder WoodWorks! Cluster og Berit Sanness, klyngeleder Norwegian Wood Cluster. Foto: Espen Stokke.

INSPIRASJON TIL ØKT SVENSK-NORSK SAMARBEID

Framtidens løsninger innen bruk av tre var tema da vel 60 næringslivsledere og samarbeidspartnere fra Sverige og Norge møttes på den Norske Ambassaden i Stockholm den 15. november 2023. Seminaret bygde på grunnlaget utviklet i forbindelse med den offisielle delegasjonen til Sverige i 2022, men også ulike svensk-norske initiativ, aktiviteter og etableringer som er tatt eller planlegges. Presentasjonene av nyskapende satsninger, nye muligheter og allianser inspirerer til et forsterka svensk-norsk næringslivssamarbeid i utvikling av grønne produkter innen klimavennlige bygg i tre og trefiberbaserte innovasjoner.

Klyngene WoodWorks! Cluster, Norwegian Wood Cluster, Paper Province, Skogtekniska Klusteret og InnoTre har tatt en rolle i å følge opp temaene som er tatt for å følge opp de forskjellige initiativene i samarbeid med aktuelle partnere.

Ungdommer på skogsarbeid gjennom JOB:U prosjektet sommeren 2023. I spørreundersøkelse etter ferdig sommerjobbperiode, var ungdommene veldig positive og mange ønsker å gå videre innen fagområdet. Foto Erlend Grande/JOB:U.



HVORDAN SIKRE ARBEIDSKRAFT TIL FREMTIDENS FORVALTNING OG VERDISKAPING FRA SKOG OG TRE?

Skogbruket i Norge trenger hvert år minst 40-60 nye skogsoperatører og 50 bachelor- og masterstudenter innen skogfag. Snittalderen på ansatte er godt over 50 år. Skognæringen og den offentlige skogforvaltningen har derfor påpekt et stort behov for rekruttering til bransjen, ikke minst for å møte det kommende generasjonsskiftet.

JOB:U Trøndelag skal bidra til å styrke interessen for utdanning og jobb innen skogbruk. Våren 2024 har Skogselskapet i Trøndelag og WoodWorks! i tillegg bygget opp og søkt støtte til et bredt sammensatt rekrutteringsprosjekt; Velg Skog Nordafjells. I dette prosjektet er fokus å jobbe konkret med informasjon om karrieremulighetene i den

trebaserte verdikjeden og rekruttere til relevante studier.

Ungskogpleie som sommerjobb for ungdom er hovedaktiviteten i JOB:U. Prosjektet skal ellers gi ungdommene innsikt i de spennende jobb- og utdanningsmulighetene som finnes innen skogfaget, og betydningen av verdikjeden. Gjennom god og tydelig arbeidsledelse skal ungdommene kjenne på mestring, trygghet og arbeidsglede.

Prosjektets hovedmålgruppe er ungdom i alderen 15-25 år, dvs. ungdomsskoleelever, videregående elever og høgskolestudenter. Skogselskapet i Trøndelag er prosjekteier, og har et tett samarbeid med kommunene prosjektet gjennomføres i.

NORDISK SAMLING OM GRØNN VERDISKAPING

Nordic Green Business Forum (NGBF) ble arrangert i Stockholm 14. og 15. mars 2024. Programmet inneholdt en rekke spennende tema knyttet til de grønne næringene. Konferansen løftet blikket opp på overordnet, internasjonalt nivå, da Nordens rolle i NATO og sjøforsyning, som en del av totalforsvaret, ble satt under lupen.

NGBF favner alle de grønne verdikjedene, med utgangspunkt i skog-, hav- og jordbrukets verdikjeder. Energi er en viktig forutsetning, og var derfor et sentralt fagområde i år. I tillegg har det vært jobbet med konkrete saker som kom opp på de tidligere konferansene, slik som den skogbaserte verdikjedens totale klimaeffekt (se annet sted i denne brosjyren).



Gunnar Olofsson, styreleder i NGBF, leder panelsamtale under Nordic Green Business Forum 2024. Foto: Rune Hedegart/WoodWorks!

NYTT SKOGSTUDIUM VED NORD UNIVERSITET

Fra høsten 2025 kan man studere skogfag ved Nord Universitet i Steinkjer. Den nye bachelorutdanningen blir til i tett samarbeid med den skog- og trebaserte verdikjeden i Midt-Norge. Norges eneste skogfagutdanning nord for Dovre blir litt annerledes enn andre skogutdanninger, ved at studentene får nær kontakt med den fullstendige verdikjeden i regionen. «Det blir et spennende studium, der vi drar nytte av skogforvaltningen, skognæringen og FoU-institutter som dele campus som med studentene. Studentene kommer til å møte fremtidige praksisveiledere og kollegaer i forelesningssaler og kantina. Studiet skal møte næringens behov for rekruttering, og undervisningen skal skape en framtidsrettet tilnærming til skogbruk, skogforvaltning og videreføring hos studentene. Vi gleder oss til å komme i gang høst 2025!», sier Amy Elizabeth Eycott, førsteamanuensis ved Nord universitet og leder for utviklingen av skogfagutdanningen i Steinkjer.



Studenter fra forskjellige studieretninger ved Nord Universitet på opplæring i skogbruksfag våren 2024. Studentene ved det nye skogfagsstudiet ved Nord kommer til å ha tett kontakt med bedrifter i den skog- og trebaserte verdikjeden, både i studiesammenheng og praksisperioden. Foto Rune Hedegart/WoodWorks!



PÅBYGG; TRE PÅ TOPP PÅ EKSISTERENDE BYGG

Det vil bli økende krav til å utnytte dagens bygningsmasse i mye større grad enn det som har vært tilfellet hittil, for å møte framtidens etterspørsel etter byggareal. I tillegg er det en politisk innretning både i EU og Norge at boområder skal utvikles rundt kollektivknutepunkt, slik at det gir en effektiv infrastruktur, og dermed reduserte klimagassutslipp totalt sett i et byggs bruksfase. Det vil heller ikke beslaglegge nye arealer. Å bygge på i høyden oppfyller derfor mange bærekraftskriterier, og gir mange muligheter for å oppnå økt byggareal, uten store kostnader forbundet med grunnarbeid. I tillegg vil det øke verdien på eksisterende bygningsmasse.

Lette trekonstruksjoner egner seg svært godt til påbygg i høyden, der ulike fordeler kan nevnes: lette materialer gir lav belastning på eksisterende bygg, er godt egnet for prefabrikasjon, krever lett utstyr på byggeplass, gir lite støy og støv på byggeplass og gir oftest det laveste klimagassutslippet i forhold til andre materialer.

Flere prosjekter og utredninger er utført på området, men det mangler gode case-prosjekter som kan gi en læring om hvordan en påbyggprosess kan utføres effektivt. WoodWorks! er involvert i to prosjekter i samarbeid med InnoTre der formålet er å framskaffe en «best practice-guide», som skal gi en utløsende effekt på å etablere flere påbyggprosjekter med trekonstruksjoner.



EFFEKTIV PROSJEKTERING FOR OPTIMALISERT KONSTRUKSJON OG PRODUKSJONSPROSESSER

Overhalla Hus er framoverlent og nyskapende innen digitalisering av sin verdikjede. De er nå midt i et digitaliseringsprosjekt som kalles Parametrisk design. Parametrisk design er en tilnærming til design som bruker modeller der noen utvalgte parametere raskt kan endres for å definere og optimalisere elementene i en designmodell.

Fordeler med å bruke parametrisk designprinsippet:

- **Fleksibilitet og tilpasningsevne:** Parametrisk design tillater en høy grad av fleksibilitet i designprosessen. Ved å justere parametere, kan designere raskt utforske ulike alternativer og tilpasse seg endrede krav eller preferanser.
- **Effektivitet og tidsbesparelse:** Parametrisk design automatiserer deler av designprosessen, spesielt gjentakende oppgaver knyttet til endringer i parametere. Dette kan føre til betydelig tidsbesparelse sammenlignet med tradisjonelle designmetoder.
- **Optimalisering av design:** Ved å bruke parametriske modeller kan designere utføre analyse og optimalisering av designet mer effektivt. De kan for eksempel bruke parametriske simuleringer for å finne den optimale formen eller strukturen basert på spesifikke kriterier som styrke, vekt eller kostnad.
- **Iterativ designprosess:** Parametrisk design legger til rette for en iterativ designprosess der designere kontinuerlig kan justere og forbedre designet basert på tilbakemelding og analyse. Dette kan føre til mer robuste og velutviklede løsninger.
- **Muliggjør komplekse geometrier:** Parametrisk design gjør det mulig å skape komplekse geometriske former som kan være vanskelig å oppnå med tradisjonelle designmetoder. Dette åpner opp nye muligheter innen arkitektur, produktutvikling og andre felt.
- **Bedre kommunikasjon og samarbeid:** Parametriske modeller kan være lettere å forstå og kommunisere enn tradisjonelle tegninger eller modeller. Dette gjør det enklere for ulike interessenter å samarbeide og gi innspill til designprosessen.
- **Fremmer bærekraftig design:** Parametrisk design kan bidra til å fremme bærekraftig design ved å tillate designere å vurdere og optimalisere for miljømessige kriterier som energiforbruk, materialbruk og ressursutnyttelse.
- **«BIM-to-Production»:** Dette betyr automatisk generering av produksjonsfiler for bruk i CNC-maskiner for optimaliserte produksjonsprosesser.

↑ Ferdig påbygg på toppen av eksisterende bygning i Kristiansand, der Trollvegg Arkitektstudio AS har flyttet inn, etter sjøl å ha tegnet påbygget. Foto Knut Magnar Sandland/WoodWorks!

↶ Fra byggeprosessen der det bygges i høyden i Kristiansand. Foto Kristin Vedum, InnoTre.

VERDIEN AV Å SAMARBEIDE

NETTVERKSBYGGING

- Medlemmene
- 13 andre klynger, hvorav 3 internasjonale

PROSJEKTER

- Etter 2016: ca. 170 prosjekter
- 2023: 18 egne pågående prosjekter, samt prosjektledelse i 17 eksterne prosjekt.

FOU

- FoU-institusjoner deltar i 3 av 4 prosjekter
- Tverrfaglig Forskernettverk

KOMPETANSE

- 2023: 120 konferanser, fagmøter, webinarer, kurs med 700 ulike deltakere

KOMMUNIKASJON

- www.woodworkscluster.no
- Facebook, LinkedIn, «WoodCast»
- 2 nyhetsbrev hver mnd

RAMMEBETINGELSER

- Engasjere, informere og involvere politikere og nøkkelpersoner



Ved å ta i bruk moderne teknologi gjennom parametrisk design, kan Overhalla Hus effektivisere byggeprosessen og drive enda mer kundestyrte skreddersøm. Foto Magne Løfaldli/WoodWorks!



Bark blir i dag i hovedsak brukt til brensel eller som dekkbark i hager og parker. I prosjektet LekeBARK forsøker man å lage miljøvennlig fallunderlag til lekeplasser av bark, og dermed løse et samfunnsproblem, samtidig som verdien av dette restråstoffet økes betydelig. Foto Rune Hedegart/WoodWorks!

LEKEBARK - FALLUNDERLAG PÅ LEKEPLASSER

Det finnes mange forskjellige typer fallunderlag på lekeplasser, som gress-, kunstgress-, sand-, og barkunderlag. Lavere driftskostnader, økt sikkerhet og økt tilgjengelighet for alle brukergrupper har ført til at dekker i plasstøpt gummi gradvis har tatt helt over, og er i dag den dominerende løsningen. Denne løsningen svarer på kravene til god drift og universell utforming, men i mindre grad til bærekraft og miljøet.

Prosjekt LekeBARK, med deltakerne Sintef, Woodworks! Cluster, Asplan Viak og Boasson AS, har som hovedmål å

fremstille et fallunderlag komponert av bark som fast materiale og lim produsert fra biprodukter fra norske nåletrær. Bark av nåletrær blir gjerne omtalt som Nordens kork og brukes per i dag i hovedsak til brensel eller blir solgt som dekkbark til hager og parker. Bark er et let tilgjengelig materiale med et tilfredsstillende produksjonsvolum.

Prosjektet er finansiert med midler fra Oslo og Bergen kommuner og Norges Forskningsråd.



Et aktivt og variert skogbruk, der det tas hensyn til andre miljøverdier, er den måten vi får størst klimanytte av skogen. Opptaket i skogen er viktig, lager i bygg og andre treprodukter er også viktig, men den største effekten er at bruk av tre fortrenger bruk av andre materialer med langt større klimafotavtrykk. Foto: Christer Rognerud/WoodWorks!

WOODWORKS!-KAKA

Vi verdsetter personer, organisasjoner eller bedrifter som gjør en ekstra innsats for skog- og trenæringa og bærekraftig utvikling ved å dele ut WoodWorks!-kaka.

Siste års mottakere:

Pasi Aalto, NTNU Wood
MM FollaCell AS
Skognæringa Kyst SA
Norske Skog Skogn AS

Tidligere mottakere:

Biodrone
Støren Treindustri
Næsbø Skog
Skogplanter Midt-Norge
Norsk Limtre



WoodWorks!-kaken i november gikk til Norske Skog Skogn. F.v. Arild Hegdal, produksjonssjef og Roger Mathisen, prosjektleder. Foto: Rune Hedegart/WoodWorks!

HVA ER KLIMAEFFEKTEN AV Å BRUKE TREVIRKE?

Et aktivt skogbruk gir en svært stor positiv klimaeffekt. I tillegg til at man i årtier har høstet store mengder fornybare ressurser fra skogen, har man bygget opp lageret av råstoff, med tilhørende opptak av CO2 fra atmosfæren. Råstoffet har delvis gitt et lager i produkter av tre. Men den største effekten er at dette råstoffet har gitt produkter som har fortrent behovet for å bruke produkter med stort klimafotavtrykk fra fossile kilder.

I en ny rapport gjort på oppdrag for Nordic Green Business Forum, har Peter Holmgren i FutureVistas laget en totalberegning av klimaeffekten av norsk og svensk trebasert verdikjede. Holmgren er tidligere generaldirektør for Senter for internasjonal skogforskning (CIFOR) og FAO.

Rapporten avdekker utfordringen med at hele verdikjeden ikke sees samlet. Det er mye diskusjon om man skal regne inn opptaket i skogen i klimaregnskapet. Men effekten av

å fortrenge andre utslipp, er det andre næringer som får godskrevet i klimaregnskapet. Når opptaket i skogen regnes separat, uten å ta med effekten videre i verdikjeden, kan konklusjonen helt feilaktig bli at det er bedre å la skogen stå enn å utnytte den aktivt. Velger man en slik løsning, taper man både den største klimaeffekten av trebruk og det har store økonomisk konsekvenser, med andre ord tap, tap.

Faren ved å bygge opp store karbonlagre i skogen ved å redusere hogsten er økende på grunn av klimaendringer, fordi eldre skog er mer utsatt for tørkestress og påfølgende skader fra insekter og sopp.

Rapporten er under ferdigstilling og vil bli publisert blant annet på WoodWorks! hjemmeside; woodworkscluster.no. Der kan du også melde deg på vårt nyhetsbrev, slik at du får tilsendt nyheter fra oss.

FAKTA OM SKOGEN OG DEN TREBASERTE VERDIKJEDEN

SKOGEN

Skog og annet trebevokst areal utgjør om lag 44 % av landarealet i Norge og 48 % av arealet i Trøndelag. Av det totale skogarealet er 58 % bartredominert, mens 42 % er lauvtrædominert. Kilde: Nibio.

VERDISKAPING

Skogen i Trøndelag gir grunnlag for stor verdiskaping basert på fornybare ressurser. De skog- og trebaserte verdikjedene i Trøndelag ga grunnlag for 11,8 milliarder kr i produksjonsverdier i 2022. Øvrige ringvirkninger er ikke tatt med i dette tallet.

Produksjonsverdien i de skog- og trebaserte verdikjedene i Trøndelag har økt tilsvarende 38 % fra 2018 til 2022. Utviklingen for skog- og trenæringa i Trøndelag er langt bedre enn for resten av landet.

Primærleddets inntekt på tømmer er beskjedent, men gir ni ganger så stor verdi gjennom videreforedlingen. Vi er med andre ord avhengig av en fullstendig verdikjede som fungerer, slik vi har i Trøndelag i dag, for å oppnå den store verdiskapingen. En stor del av produktene fra skogindustrien eksporteres, og gir viktige eksportinntekter for Norge.

Skognæringa er en stor basisnæring i Trøndelag med 2,2 % av all verdiskaping i Trøndelag i 2021, og utgjør 27 % av jordbruk med relatert industri og 33 % av havbruk med relatert industri. Kilde: SINTEF.

KLIMA

I følge FN's klimapanel og flere andre studier, gir aktivt skogbruk større klimaeffekt enn å la skogen stå urørt og ikke hente ut ressurser.

Skogens karbonlager inngår i naturens eget karbonkrets-løp. Den mengden karbon som frigjøres ved forbrenning av skogbiomasse eller produkter av tre ved «reisens slutt», er den samme som frigjøres når trær dør en naturlig død og nedbrytes i skogen. Så lenge vi ivaretar våre skoger og ikke tar ut mere enn tilveksten når vi hogger skog, vil en tilsvarende mengde karbon tas opp igjen gjennom fotosyntesen.



- Levende biomasse utgjør i dag 73 prosent av karbonlagringen i skog, mens mineraljord, strø og død ved utgjør 33 prosent.
- Arealer som har blitt til skog etter å ha vært åpen (påskoget) siden 1990 tok opp 1,1 millioner tonn CO2-ekvivalenter. Det er store muligheter til å øke CO2-opptaket ved aktivt å påskoge arealer som ikke lenger er i bruk til andre formål.
- I 2021 var netto-opptaket i skog om lag 20,4 millioner tonn CO2-ekvivalenter, mens det totale utslippet av klimagasser fra fastlands-Norge totalt var 49,2 millioner tonn CO2-ekvivalenter. Netto opptak i skog tilsvarte dermed 41 prosent av klima-gassutslippene. Kilde: Nibio.

BIOLOGISK MANGFOLD

Verden har en klima- og naturkrise, og disse må løses sammen. Men det er ikke dermed sagt utfordringa er lik over alt. Vi har utfordringer i vår skognatur, men ikke krise på linje med der det virkelig brenner i verden.

De store tallene for skog viser:

- All skog i Norge er sertifisert, det er avsatt 70 000 nøkkelbiotoper, som til sammen utgjør 1 mill. da
 - Areal gammelskog er doblet siste 20 år
 - Død ved har økt med 50 %
 - Det blir stadig mer lauv
- Bedring på rødlista:**
- 60 % av de undersøkte artene lever i skog, men kun 48 % av de trua artene lever i skog
 - Flere arter som får en lavere, dvs. mindre alvorlig kategori enn en høyere kategori, som er det motsatt av den generelle utviklinga.
 - Økt kartlegging har ført til mange nye funn av rødlistearter og mange populasjoner er større enn tidligere antatt. Flere arter som tidligere ble vurdert å være i nedgang, har nå enten gått ut av Rødlista eller har fått en lavere kategori som følge av at nedgangen har avtatt eller opphørt.

Kilde: Rødlista.

Foto Christer Rognerud/WoodWorks!

KLYNGENS NETTVERK



WOODWORKS!
NORWEGIAN FOREST & WOOD CLUSTER



MEDARBEIDERE

Kjersti Kinderås

Klyngeleder / CEO

T: +47 952 39 006

E: kjersti@woodworkscluster.no

Magne Løfaldli

Prosjektleder bygg /

Project manager building industries

T: +47 975 71 356

E: magne@woodworkscluster.no

Knut Magnar Sandland

Prosjektleder bygg /

Project manager building industries

T: +47 924 52 344

E: knut.magnar@woodworkscluster.no

Lars Johansson

Prosjektleder fiber / Project manager fiber

T: +47 920 41 686

E: lars@woodworkscluster.no

Ole Bakke

Prosjektleder skogressurs /

Project manager forestry

T: +47 913 42 852

E: ole@kystskogbruket.no

Rune Hedegart

Prosjektleder skogressurs og

kommunikasjonssjef /

Project manager forestry

T: +47 41 20 02 90

E: rune@woodworkscluster.no

Anne M. Bye Lønvik

Administrasjon / Administration

T: +47 404 97 078

E: anne@woodworkscluster.no

Kathrin Mørseburg

Prosjektleder fiber /

Project manager fiber

T: +47 402 37 506

E: kathrin@woodworkscluster.no

Bjørn Næsvold

Prosjektleder logostikk /

Project manager logistics

T: +47 91 53 43 81

E: bnaesvol@gmail.com

**WOOD
WORKS!**
NORWEGIAN FOREST
& WOOD CLUSTER

WoodWorks! Cluster
InnoCamp (P2)
Skolegata 22, 7713 Steinkjer
woodworkscluster.no

Hold deg oppdatert

Meld deg på vårt nyhetsbrev og få tilsendt
mye relevant informasjon!

Du finner påmelding nederst på vår nettside.