

# CLIMAFRUIT

Future-proofing berryfruit

Ved Arnfinn Nes og Rolf Nestby,  
Bioforsk Midt Norge Kvithamar, Stjørdal  
og Bioforsk Øst Apelsvoll, Kapp

Målet for dette internasjonale prosjektet er å styrke og sikre den langsiktige fremtiden for bærindustrien i Nordsjøregionen (NSR). Prosjektet fokuserer mest på solbær, bringebær og bjørnebær.

Prosjektet vil:

- Redusere kjemikaliebruken og karboneffekten av produksjonssystemer i hagebruket, sørge for langsiktige økonomiske og økologiske løsninger med optimal bruk av vann, næringsstoffer og kjemiske stoffer. Sikre dyrkingen av lokalt dyrket bær, og sørge for friske og helsebringende matprodukter og naturlige matingredienser med redusert restinnhold av kjemiske stoffer.
- Skape nye forretningsmuligheter som bidrar til bedre økonomi i konserver- og friskfruktindustrien ved å utvikle nye og forbedrede matprodukter for og fra regionen.
- Overvinne eksisterende risikoer og demonstrere mulighetene ved å styrke bærindustrien i NSR gjennom økt produksjon av både friske bær og bærprodukter



- Utvikle nettverket og kompetansen innenfor NSR for å sikre etableringen av en ledende bærfruktgruppe som fokuserer på å levere bærekraftige og helsebringende løsninger.

### Doktorgradsprosjekter

Fire doktorgradsprosjekter er i gang. Et er i samarbeide mellom Bioforsk, UMB, Nofima og Norsk konserverindustri. De tre andre er i samarbeid mellom Aarhus Universitet i Danmark og Scottish Crop Research Institute i Skottland. De vil studere hvordan bærproduksjon, kvalitets- og helse- messige faktorer blir påvirket av klimaendringer og bærekraftige produksjonssystemer.

### Utbytte

Dette internasjonale prosjektet mellom

## FAKTA

ClimaFruit er et prosjekt som skal vare i 4 år fra 1. oktober 2009.

ClimaFruit er ca. 70 % finansiert av nasjonale fond og ca. 30 % av ERDF (European Regional Development Funds). Det totale ClimaFruit budsjettet er ca. seks millioner Euro.

Prosjektdeltakerne er Aarhus Universitet i Danmark, Sveriges landbruksuniversitet, Bioforsk og Universitetet for miljø og biovitenskap i Norge, Scottish Crop Research Institute i Skottland og LWK Niedersachsen Fruktforsøksinstitutt i Tyskland

forskningsinstitusjoner og bærindustrien i NSR vil styrke fremtiden for industrien ved å sikre at innovative teknologier vil bli implementert til fordel for industrien og regionen.

ClimaFruit vil sikre, støtte og øke den økonomiske verdien av bærindustrien ved å sørge for bærekraftig bruk av ressurser og ved produksjon av helsebringende matvarer.

ClimaFruit vil sikre at utkommet for folk flest blir større og vil bidra til å skape varige verdier gjennom NSR; på kort sikt for å sikre truede grøder og på lang sikt for å posisjonere oss selv for å ta vare på framtidige muligheter.

European Union The European Regional Development Fund

**The Interreg IVB  
North Sea Region  
Programme**



*Investing in the future by working together  
for a sustainable and competitive region*

## CLIMAFRUIT PROSJEKTET HAR 5 ARBEIDSPAKKER (WP) DISSE WPene VIL LEVERE KORT- OG LANGTIDSFORDELER TIL BÆRINDUSTRIEN I NORDSJØREGIONEN

### WP1 – Ledelse

Planlegging og Rapportering

### WP2 – Kommunikasjon og offentliggjøring

Nettside og merkevarebygging, vitenskapelig, industriell og offentlig kommunikasjon, rapportering til politisk referansegruppe og kapasitetsutvikling

### WP3 – Bærekraftig praksis

- Bestemme betydningen av klima på produktivitet og kvalitet på et nasjonalt og internasjonalt nivå
- Identifisere godt plantemateriale
- Optimalisere tilførsel av vann og næring, styrke økologiske produksjonssystemer og identifisere bærekraftige løsninger for kontroll av skadedyr og soppsjukdommer
- Utvikle ny teknologi for beskyttede og intensive produksjonssystemer
- Ta i bruk livssyklusanalyser for å oppnå reduksjoner i karboneffekten

### WP4 – Helse og velvære

- Sikre kunnskap om hvordan bærekraftige løsninger har innflytelse på helsefremmende egenskaper hos bær.
- Sikre kunnskap om hvordan klimaendringer har betydning for helsefremmende egenskaper
- Etablere en internasjonal database på fytokjemisk sammensetning og variasjon i bær

### WP5 – Tilpassingsstrategier

- Evaluere potensialet for tilpassingsstrategier mot ekstreme temperaturer
- Evaluere potensialet for tilpassingsstrategier overfor vann- og næringstilgang
- Identifisere godt plantemateriale
- Identifisere kritiske faser i produksjonssystemene med stor risiko for virkninger på produktivitet og kvalitet
- Utvikle nettbaserte modeller basert på internasjonale data