

Innovative og bæredygtige løsninger for økologisk landbrug

Projekt J.nr. 34414-24-P-0022 – arbejdspakke 2

Af Steffen Birk Gammelgaard

28.03.2025



**Finansieret af
Den Europæiske Union**
NextGenerationEU

AP 1: Strategi og
handlingsplan

AP 2: Innovation og
udvikling af løsninger

AP 3: Samarbejde,
partnerskaber og
kulturforandring

Indledning

Denne rapport præsenterer innovative løsninger og bæredygtige forretningsmodeller, der kan forbedre effektiviteten, bæredygtigheden og rentabiliteten i økologisk landbrug.

De foreslåede initiativer har til formål at imødekomme aktuelle og Fremtidige udfordringer i sektoren og skabe totalløsninger, der appellerer til et bredt spektrum af aktører.

Integrerede løsninger for fremtidens økologiske landbrug

1. Digitalisering og Teknologisk Innovation

- **Præcisionslandbrug med IoT og AI:** Integrering af sensorer, droner og AI til realtidsdataanalyse, hvilket optimerer vandforbrug, jordkvalitet og sygdomsforebyggelse.
- **Blockchain-baseret sporbarhedssystem:** Sikrer gennemsigtighed i forsyningskæden og forbedrer forbrugernes tillid til økologiske produkter.
- **Automatiserede dyrkningssystemer:** Udvikling af autonome maskiner og robotter til ukrudtsbekæmpelse og høst for at reducere behovet for manuel arbejdskraft.
- **Digitale markedspladser:** Platforme, hvor producenter direkte kan forbinde med forbrugere og detailhandlere, hvilket forkorter forsyningskæden.

Integrerede løsninger for fremtidens økologiske landbrug

2. Cirkulær Økonomi og Ressourceoptimering

- **Agroforestry og permakultur:** Integration af træer og flerårige afgrøder i landbrugssystemer for at forbedre jordsundheden og reducere erosion.
- **Biokul og regenerativt landbrug:** Anvendelse af biokul til at forbedre jordens kulstofindhold og regenerativt landbrug til at genoprette økosystemer.
- **Lukket kredsløb af biomasse:** Genbrug af landbrugsaffald til biogasproduktion eller organisk gødning.
- **Vertikalt landbrug og hydroponiske systemer:**
Effektiv anvendelse af plads og ressourcer til at dyrke afgrøder i kontrollerede miljøer med minimal vand- og energiforbrug.



Integrerede løsninger for fremtidens økologiske landbrug

3. Finansielle og Forretningsmæssige Innovationer

- **Grønne obligationer og impact-investeringer:** Skabelse af nye finansieringsmodeller, der tiltrækker investeringer i bæredygtigt landbrug.
- **Kooperative økologiske produktionscentre:** Fællesejede faciliteter, hvor små økologiske producenter kan samarbejde om forarbejdning og distribution.
- **Abonnementsbaserede forretningsmodeller:** Direkte forbrugersmodeller, hvor kunder kan abonnere på økologiske fødevareleverancer fra lokale landmænd.
- **Bæredygtige partnerskaber:** Samarbejder mellem økologiske landmænd og detailhandlere for at sikre stabil afsætning.

Integrerede løsninger for fremtidens økologiske landbrug

4. Politisk Støtte og Offentlig-Privat Samarbejde

- **Lovgivningsmæssige incitamenter:** Skattefordele og tilskud til landmænd, der anvender bæredygtige metoder.
- **Offentlige indkøbspolitikker:** Krav om, at offentlige institutioner skal anvende en større andel økologiske produkter.
- **Uddannelse og kapacitetsopbygning:** Kurser og efteruddannelse i bæredygtigt landbrug for nuværende og kommende generationer af landmænd.
- **Fødevaresuverænitet og lokal fødevareproduktion:** Fremme af initiativer, der styrker lokal produktion og forbrug af økologiske produkter.

Konklusion

- De foreslåede løsninger udgør en helhedsorienteret tilgang til udviklingen af økologisk landbrug
- Digitalisering, cirkulær økonomi, finansielle innovationer og politiske tiltag kombineres for at skabe et modstandsdygtigt og bæredygtigt økologisk landbrug.
- Implementeringen af disse initiativer vil sikre en mere effektiv, rentabel og miljøvenlig sektor.