

## Humusaufbau als Kreislaufmodell für klimapositive Landwirtschaft

**HUMUS+** ist ein österreichisches Programm der Ökoregion Kaindorf, das landwirtschaftliche Betriebe bei der Umsetzung humusaufbauender Bewirtschaftungsmaßnahmen unterstützt. Teilnehmende Landwirt\*innen werden fachlich begleitet und in ein Netzwerk eingebunden, das Wissenstransfer und langfristige Umsetzung fördert. Ziel ist es, nachhaltige landwirtschaftliche Praktiken zu etablieren und die Bodenqualität als zentrale Produktionsgrundlage zu sichern.



### Relevante Ressourcenströme im Kreislauf

- **ATMOSPHERISCHES CO<sub>2</sub>** - als Input für die Humusbildung im Boden
- **LANDWIRTSCHAFTLICHE BÖDEN** - als zentrale Kohlenstoff- und Nährstoffspeicher
- **ORGANISCHE BIOMASSE** - als Grundlage für Humusaufbau

### Methoden & Ansätze der Kreislaufwirtschaft

Im Rahmen des HUMUS+-Programms setzen landwirtschaftliche Betriebe Maßnahmen zur Förderung des Humusaufbaus auf ihren Flächen um. Der Fortschritt wird durch wissenschaftlich fundiertes Monitoring begleitet, bei dem Veränderungen des Humusgehalts systematisch erfasst und dokumentiert werden. Durch diese strukturierte Vorgehensweise werden natürliche Kohlenstoff- und Nährstoffkreisläufe im Boden gestärkt.



### Impact & Mehrwert

HUMUS+ zeigt, wie landwirtschaftliche Böden als zentrale Ressource für eine nachhaltige Landwirtschaft genutzt werden können. Durch gezielte Maßnahmen wird eine langfristige Sicherung der Bodenqualität ermöglicht und die nachhaltige Bewirtschaftung landwirtschaftlicher Flächen unterstützt. Gleichzeitig wird die Bedeutung gesunder Böden für stabile landwirtschaftliche Systeme hervorgehoben.



### Ökologische Vorteile

- Langfristige Bindung von CO<sub>2</sub> im Boden durch Humusaufbau
- Verbesserung der Bodenfruchtbarkeit und Bodenstruktur
- Stärkung der natürlichen Bodenökosysteme
- Beitrag zu klimaresilienten & nachhaltigen Landwirtschaftssystemen



### Soziale Vorteile

- Unterstützung & Qualifizierung von Landwirt\*innen im Bereich regenerative Landwirtschaft
- Förderung nachhaltiger & regionaler Lebensmittelproduktion
- Wissensvermittlung durch Bildungsangebote
- Stärkung regionaler landwirtschaftlicher Gemeinschaften



### Ökonomische Vorteile

- Verbesserung der langfristigen Produktivität landwirtschaftlicher Flächen
- Zusätzliche Einnahmemöglichkeiten durch Humusaufbau-Programme & Zertifikate
- Reduzierte Abhängigkeit von externen Betriebsmitteln
- Stärkung regionaler Wertschöpfungsketten