

# KOMMUNE NIEDERKAUFUNGEN

**Ejemplo de buenas prácticas**



## Introducción

Max forma parte de la granja ecológica "Alles im Grünen Bereich", cerca de Kassel. Con una licenciatura en Ingeniería de Planificación Paisajística y varios años de experiencia en una oficina de planificación, combina una sólida experiencia con el trabajo agrícola práctico. Se centra especialmente en el papel del agua en los sistemas agroforestales, como elemento regulador del equilibrio hídrico del paisaje. Un ejemplo destacado es el proyecto "Kaufunger Baumacker", que diseñó y ejecutó con el apoyo de Triebwerk. El compromiso de Max con la agricultura regenerativa hunde sus raíces en su profundo interés por un uso sostenible de la tierra que fomente la biodiversidad y refuerce la salud del suelo a largo plazo.

## La granja

"Alles im grünen Bereich e.V." es una cooperativa agrícola diversa e innovadora que gestiona aproximadamente 45 hectáreas de terreno. Su producción incluye una amplia variedad de elementos, como cultivos de cereales, hortalizas, producción lechera, unidades móviles de cría de pollos, sistemas agroforestales y producción de semillas. Se hace especial hincapié en las prácticas regenerativas, sobre todo en la gestión del agua, el cultivo sin labranza y el diseño de líneas clave. La granja también experimenta con maquinaria agrícola desarrollada específicamente para métodos regenerativos. Además de su trabajo práctico, la granja participa activamente en múltiples proyectos de investigación, lo que la convierte en un centro de innovación aplicada a la agricultura sostenible.

# Localización

La granja está situada al este de Kassel, en un valle bordeado por el bosque de Kaufunger, una de las mayores zonas forestales contiguas del centro de Alemania. Esta región forma parte del Parque Natural Frau-Holle-Land, conocido por su belleza paisajística y su importancia ecológica. El paisaje circundante se caracteriza por un terreno montañoso y un clima templado, que ofrece condiciones variadas para diversas formas de agricultura. La ubicación ofrece tanto retos como oportunidades para aplicar estrategias de uso regenerativo de la tierra, especialmente en lo que respecta a la gestión del agua y la conservación del suelo.

## Objetivos de regeneración agrícola

Un objetivo central del proyecto agroforestal era mejorar la retención y distribución del agua en el paisaje. El sistema se diseñó aplicando los principios del diseño de líneas clave, según los cuales el flujo de agua se guía a lo largo de los contornos de elevación naturales, para aprovechar al máximo las precipitaciones disponibles. Se integraron zanjas y cuencas poco profundas en el trazado para ralentizar la escorrentía, permitir la infiltración y reducir la erosión. Estas medidas favorecen la salud del suelo a largo plazo y la disponibilidad de humedad tanto para los cultivos como para los árboles. De este modo, la explotación contribuye a la resiliencia climática, la protección frente a inundaciones y la preparación frente a sequías.

---



# Mejores prácticas

Existen dos sistemas agroforestales en la Kommune Niederkaufungen. Uno de ellos es más antiguo y se centra en la producción de frutas y frutos silvestres. El segundo sistema, más reciente, se diseñó para reducir la erosión del suelo y, al mismo tiempo, mejorar la disponibilidad de agua en la tierra. Para lograrlo, se utilizaron franjas arboladas de álamos complementadas con pequeñas cunetas.

El diseño Keyline es un enfoque de planificación que sigue las curvas de nivel naturales para distribuir eficazmente el agua por el paisaje y retenerla en el suelo. La planificación sigue un principio que sitúa el flujo de agua y la topografía en el centro, con el objetivo de optimizar el suministro de agua dentro del sistema de cultivo.

Gracias a la amplia orientación de la cooperativa, ya se disponía del equipo adecuado, lo que facilitó mucho la implantación. Además de las franjas de chopos, también hay una rama de la explotación muy centrada en los frutales, aunque es difícil compararla con el sistema de chopos. Los álamos requieren muy poco mantenimiento: basta con desherbarlos de vez en cuando, y después los árboles crecen en gran medida por sí solos, aunque se benefician de un suministro regular de agua.

---

## Aspectos financieros de la aplicación de medidas regenerativas - retos afrontados

Desde la idea inicial hasta la puesta en marcha, el proceso duró unos tres años. Desde el principio, el equipo trató de conseguir financiación pública, ya que la protección del suelo no es sólo una cuestión agrícola, sino también de interés público. La búsqueda de financiación resultó ser la fase que más tiempo llevó. La mentalidad era clara: si estamos haciendo algo significativo, debemos contar con apoyo financiero. Sin embargo, el camino no fue nada fácil: se rechazaron varias solicitudes de financiación y pasaron casi dos años antes de encontrar una fuente de financiación adecuada. Finalmente, la Fundación Medioambiental Daniel Schlegel y TRIEBWERK se asociaron para financiar y ejecutar el proyecto.

# Eslogan principal

"Alles im Grünen Bereich!" (¡Todo está en la zona verde!)

## Categorización, palabras clave

#Diseño de Líneas Clave #Agroforestería  
#Protección del Suelo #Erosión #Cambio Climático  
#Eventos de Lluvias Torrenciales #Poplar  
#Kommune-Niederkaufungen #Alivio  
#Agricultura #Retención de Agua  
#Disponibilidad de Agua #Clima Extremo  
#Resiliencia



## Ventajas y desventajas

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ventajas    | Protección del medio ambiente: Menor erosión y mayor disponibilidad de agua.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|             | Más diversidad ecológica: En una franja de chopos como cultivo permanente, hay un mayor valor para la biodiversidad que en un campo de monocultivo puro. Esto es especialmente cierto debido a los efectos de borde creados.                                                                                                                                                            |
|             | Resiliencia ante la crisis climática: Aquí, luchamos sobre todo contra las lluvias torrenciales. Los cultivos de cereales no pueden absorber el exceso de agua, mientras que los álamos no tienen problemas y experimentan un crecimiento masivo de biomasa. Con el álamo, ahora tenemos un componente del sistema que maneja maravillosamente estos fenómenos meteorológicos extremos. |
| Desventajas | Aspectos económicos: Tenemos que crear un área de negocio completamente nueva, y aún no hemos decidido todas las posibilidades de utilización. También serán necesarias nuevas inversiones.                                                                                                                                                                                             |
|             | Planificación laboriosa: La financiación del proyecto llevó mucho tiempo y requirió mucha paciencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

# Puntos de aprendizaje

Uno de los principales retos en la fase inicial del proyecto fue la gestión de las malas hierbas. Poco después de la plantación apareció un gran número de malas hierbas, y el equipo se esforzó por identificar el momento y el enfoque adecuados para un control eficaz. Este problema dificultó la fase de establecimiento más de lo esperado. Con el tiempo, el problema se resolvió por sí solo a medida que los álamos crecían y empezaban a suprimir la vegetación competidora. Sin embargo, si volvieran a iniciar el proceso, se prestaría más atención a la gestión temprana de las malas hierbas y a la programación de las intervenciones de cuidado en los momentos adecuados. Esta experiencia puso de relieve la importancia del calendario, la observación y la planificación adaptativa en el establecimiento de sistemas agroforestales.

## Referencias/Bibliografía

- <https://gruener-bereich-kaufungen.de/>

## Datos de contacto de la empresa agrícola:

Alles im Grünen Bereich e.V.  
Kirchweg 1  
34260 Kaufungen  
[info@gruener-bereich-kaufungen.de](mailto:info@gruener-bereich-kaufungen.de)



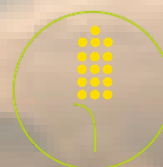


# Regenerative Agricultural Practices for Environmental Rejuvenation and Sustainable Ecosystems on European Farms



Associazione  
Sviluppo Rurale

enprojects



Asociace  
soukromého  
zemědělství ČR

[www.regenerateproject.eu](http://www.regenerateproject.eu)



Project number: 2024-1-CZ01-KA220-VET-000254669

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.



Co-funded by  
the European Union

