

| | |
|--|---|
| English version: Trees between vines?..... | 1 |
| French version: Des arbres en plein milieu des vignes ?..... | 3 |
| German version: Bäume mitten in den Weinbergen?..... | 5 |

English version: Trees between vines?

Mosel's first viti-forestry project at the organic winery Staffelter Hof

More than 1100 years of history and it's still not boring: As first winery in the German Mosel, Staffelter Hof restructures 6 hectares of vineyard land to polyculture by planting trees and hedges between their vines.

After three years of preparation, the restructuring of the Staffelter Hof organic winery in Kröv on the Moselle is entering the hot phase. On an area of 6 hectares, organic winemaker Jan Matthias Klein will restructure from monoculture to polyculture in order to make the traditional winery fit for the future and to react to increasingly extreme weather conditions.

Jan M. Klein completed the planning together with Nicolas Haack from "Triebwerk – regenerative agriculture and agroforestry" and the Staffelter Hof vineyard team. A wide variety of trees such as different fruit trees, hedges and also seed sowings are planted in the middle of the vines.

The current challenges facing winemakers are the extreme weather fluctuations every year due to climate change. 2022 was characterized by a major dry period in the German Mosel, "this leads to extreme drought stress especially on our younger vines," says Jan Matthias Klein. Young vines can hardly survive without additional irrigation; at the time of the harvest, the berries were very small and not as juicy as usual. The year 2021 was completely the opposite: continuous rainfall caused major damage from fungal diseases such as downy mildew and black rot.

The Viti-Forestry project "I.Kant & the PIWIs" at the organic winery Staffelter Hof is intended to create a stronger more resilient ecosystem. In a few years, the trees will provide shade and moisture in dry months and at the same time breathe in CO₂. This means the vines are better protected from severe drought, get less sunburn and require less watering. The hedges form an important windbreak that protects against the soil drying out due to more frequent strong winds.

The different plant species and flowers attract various beneficial insects and livestock from the surrounding forests to the vineyard plots. This increases biodiversity in the vineyard and leads to the restoration of an intact ecosystem. These beneficial insects have outsourced their habitat through monocultures, but they are still an important helper in pest control. "Specifically, there are certain bird species that have now been proven to prey on the cherry vinegar fly," says Nicolas Haack from Triebwerk. By planting certain types of trees that attract these birds, you can also keep the pressure from the vinegar fly low. This year's harvest in particular saw a severe infestation of the grapes by this pest; this problem can also be positively counteracted with the Viti Forestry project.

The vineyards of the Staffelter Hof's Viti Forest project are planted primarily with fungus-resistant grape varieties (so-called PIWIs), but Riesling can also be found there. The PIWI varieties (therefore the project name "I.Kant & the PIWIs") have been researched over many years and are designed to require less spray and have more resistance to fungal diseases. In this way, the winery can significantly reduce the use of copper and sulfur in the vineyard, but not only that: tractor trips can also be kept to a minimum and the soil can regenerate even better. PIWIs are therefore particularly interesting if you want to farm them ecologically and sustainably.

The trees and hedges will be planted on the last weekend of November 2023. Then it's time for viti forestry farming! The first challenge will then be to ensure that the trees take roots well and grow. The first results quickly become visible through the seeding, but the benefits of the trees naturally take a few years. That's why it's worth starting - the sooner the better.

For more information, please send a mail to: info@staffelter-hof.de.

French version: Des arbres en plein milieu des vignes ?

Le premier projet d'agroforesterie de la Moselle allemande avance au vignoble Staffelter Hof

Plus que 1100 ans d'histoire et ce n'est toujours pas ennuyeux : Le premier vignoble de la Moselle allemande restructure la moitié de sa surface et plante des arbres fruitiers en plein milieu de rang des vignes.

Après trois ans de préparation, la restructuration du vignoble biologique Staffelter Hof atteint la première étape. Sur une surface de 6 hectares, le viticulteur Jan Matthias Klein est passé de la monoculture à la polyculture, pour préparer son vignoble aux futurs extrêmes climatiques.

Jan M. Klein vient de finir le planning sur le projet d'agroforesterie avec son équipe de vignerons et Nicolas Haack de « Triebwerk – agroforesterie régénérative ». Différentes plantes ligneuses, des arbres fruitiers, des haies mais aussi des semis (plantes, herbes et fleurs) vont être plantés entre les vignes.

Le challenge principal des vignerons d'aujourd'hui est le changement climatique extrême d'une année sur l'autre. L'année 2022 a été marqué d'une grande période de sécheresse, « ce qui a déclenché un très grand stress aux raisins », dit Jan Matthias Klein. Les jeunes plants ne peuvent quasiment pas vivre sans arrosage supplémentaire. Au moment des vendanges, les raisins étaient beaucoup plus petits et moins juteux que d'habitude, contrairement à l'année 2021 où les pluies constantes ont causé d'importants dégâts, dus à des maladies fongiques telles que le faux mildiou et la pourriture noire.

Le projet d'agroforesterie « I.Kant & the PIWIs » devrait apporter des mesures correctives contre les problèmes climatiques. Dans quelques années, les arbres vont fournir de l'ombre et de l'humidité, ils respirent du CO2 en même temps. Cela protège les vignes de la sécheresse et des coups de soleil ainsi le vignoble a moins besoin d'arrosage. Les haies constituent un important brise-vent qui protège du dessèchement des sols et aussi des vents très forts qui sont de plus en plus fréquents.

Les différentes espèces végétales attirent divers insectes utiles des forêts environnantes vers les parcelles. Cela augmente la biodiversité du vignoble et conduit à la restauration d'un écosystème intact. Ces insectes bénéfiques ont externalisé leur habitat au travers de monocultures, mais ils constituent toujours une aide importante dans la lutte antiparasitaire. « Il est désormais prouvé que certaines espèces d'oiseaux se nourrissent des moucheron », explique Nicolas Haack de Triebwerk. En plantant certains types d'arbres qui attirent ces oiseaux, on peut également diminuer la pression de ces mouches. La récolte de cette année, en particulier, a été marquée par une grave infestation des raisins par ce ravageur, ce problème peut également être résolu de manière positive grâce à un projet d'agroforesterie.

Le vignoble Staffelter Hof à Kröv, une région connue de la Moselle allemande, a planté surtout des cépages résistants contre les champignons (soi-disant cépages PIWI) sur cette surface d'agroforesterie, mais on y trouve également du Riesling. Ces cépages PIWI sont recherchés depuis de nombreuses années et ils sont conçus pour avoir besoin de moins de traitements. Cela aide à réduire la quantité nécessaire de cuivre et de sulfites ainsi que les passages des tracteurs dans les vignes, ce qui mène à une meilleure régénération des sols. Ces cépages résistants sont surtout intéressants pour une culture biologique et durable.

Les arbres et les haies seront plantés le dernier weekend de novembre 2023, la première étape du projet « I.Kant & the PIWIs » du vignoble Staffelter Hof. Puis, ils pourront commencer la culture de « vitiforesterie » ! Le premier challenge sera de bien faire pousser les racines des arbres. Les premiers résultats vont être vite visibles grâce aux semis, les effets des arbres deviendront naturellement plus importants dans quelques années. C'est pourquoi cela vaut la peine de commencer le plus tôt possible.

Pour plus d'informations, veuillez svp contacter l'équipe de Staffelter Hof: info@staffelter-hof.de.

German version: Bäume mitten in den Weinbergen?

Erstes Viti-Forst-Projekt der Mosel im Bioweingut Staffelter Hof

Der Staffelter Hof in Kröv/Mosel mit über 1100-jähriger Geschichte geht neue Wege und stellt als erstes Weingut der Mosel einen Teil des Betriebs auf Polykultur um.

Nach drei Jahren Vorbereitungszeit geht es bei der Umstrukturierung des Bioweinguts Staffelter Hof in Kröv an der Mosel in die heiße Phase. Auf einer zusammenhängenden Fläche von 6 Hektar möchte der Biowinzer Jan Matthias Klein von Mono- auf Polykultur umstrukturieren, um das traditionsreiche Weingut fit für die Zukunft zu machen und auf die immer extremeren Wetterbedingungen zu reagieren.

Gemeinsam mit Nicolas Haack von "Triebwerk - regenerative Land- und Agroforstwirtschaft" und dem Winzerteam des Staffelter Hofs hat Jan M. Klein nun die Planung abgeschlossen. Verschiedenste Gehölze wie Obstbäume, Hecken, aber auch Saumansaaten werden inmitten der Rebzeilen gepflanzt.

Die aktuellen Hauptherausforderungen von Winzern sind die extremen Witterschwankungen jedes Jahr. Durch den Klimawandel ist kein Jahr mehr wie das andere. 2022 war von einer großen Trockenperiode gekennzeichnet, "dies führt zu extremen Trockenstress bei unseren Beeren", so Jan Matthias Klein. Junge Reben kommen kaum noch ohne zusätzliche Bewässerung aus, die Beeren waren zum Zeitpunkt der Weinlese sehr klein und nicht so saftig wie üblich. Das Jahr 2021 war komplett gegenteilig: ständige Niederschläge sorgten für große Schäden durch Pilzkrankheiten wie Peronospora und Schwarzfäule.

Dagegen soll das Viti-Forst Projekt "I.Kant & the Piwis" im Bioweingut Staffelter Hof Abhilfe verschaffen. Die Bäume werden in einigen Jahren in Trockenmonaten Schatten und Feuchtigkeit spenden und veratmen gleichzeitig CO₂. So sind die Reben besser vor großer Trockenheit geschützt, bekommen weniger Sonnenbrand und man wird weniger Bewässern müssen. Die Hecken bilden einen wichtigen Windschutz, der vor dem Austrocknen der Böden und auch den immer häufigeren Starkwinden schützt.

Durch die unterschiedlichen Pflanzenarten und Saumansaaten werden verschiedene Nutzinsekten und Nutztiere aus den umliegenden Wäldern in die Rebparzellen gelockt. Das erhöht die Biodiversität im Weinberg und führt dazu, wieder ein intaktes Ökosystem herzustellen. Diese Nützlinge haben ihren Lebensraum durch die Monokulturen ausgelagert, dennoch sind sie ein wichtiger Helfer in der Schädlingsbekämpfung. "Ganz konkret gibt es bestimmte Vogelarten, bei denen man mittlerweile nachgewiesen hat, dass sie die Kirschessigfliege bejagen", so Nicolas Haack von Triebwerk. Durch das Pflanzen bestimmter Baumarten, die diese Vögel anlocken, kann man also gleichzeitig den Druck durch die Kirschessigfliege niedrig halten. Besonders bei der diesjährigen Weinlese war ein starker Befall der Trauben durch eben jenen Schädling zu verzeichnen, auch diesem Problem kann mit einem Viti-Forst-Projekt positiv entgegen gewirkt werden.

Die Rebfläche des Viti-Forst-Projekts des Staffelter Hofs ist vor allem mit pilzwiderstandsfähigen Rebsorten (sog. Piwis) bepflanzt, aber auch Riesling ist dort zu finden. Die Piwi-Sorten (daher der Projektname "I.Kant & the Piwis") sind langjährig erforscht und darauf ausgelegt, weniger Spritzmittel zu benötigen und sie verfügen über mehr Resistenz gegenüber Pilzkrankheiten. So kann das Weingut den Verbrauch von Kupfer und Schwefel im Weinberg stark reduzieren, aber nicht nur das: auch Traktorfahrten können dadurch auf ein Minimales beschränkt werden und die Böden können sich noch besser regenerieren. Piwis sind daher besonders interessant, wenn man ökologisch und nachhaltig bewirtschaften möchte.

Nun beginnt die praktische Phase des Projekts: Bäume, Hecken und Saumansaaten können endlich gepflanzt werden! Am letzten Novemberwochenende 2023 werden im Bioweingut Staffelter Hof die Bäume und Hecken in die Vitiforstfläche gepflanzt. Dann kann es mit dem Vitiforsten losgehen. Die erste Herausforderung wird sein, dass alle Pflanzen gut Wurzeln schlagen. Schon bald sind die ersten Erfolge dank der Saumansaaten sichtbar. Der sichtbare Nutzen der Bäume dauert natürlich noch ein paar Jahre – deshalb lautet das Motto: je früher man beginnt, desto besser.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte das Team vom Staffelter Hof per Mail an info@staffelter-hof.de.