

# Wolt - Windenergie im Weinberg

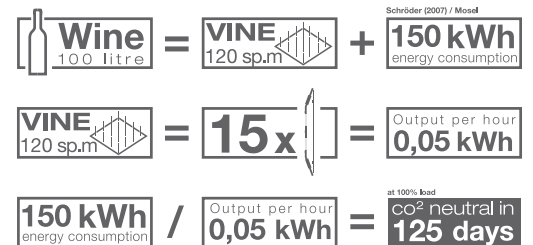


## Idee / Technologie

„Wolt“ ermöglicht eine effiziente Doppelnutzung moderner Weinberganlagen, um neben Wein auch Strom zu ernten. „Wolt“ erzeugt, basierend auf der „Windbelt“-Technologie, Strom nicht durch einen Rotor, sondern durch ein im Wind oszillierendes Band. Ein Ertrag, der den Energiebedarf für die Weinproduktion übersteigt, macht einen ökologischen Weinbau mit ausgeglichener Energiebilanz möglich.

## Einsatzgebiet / Kontext

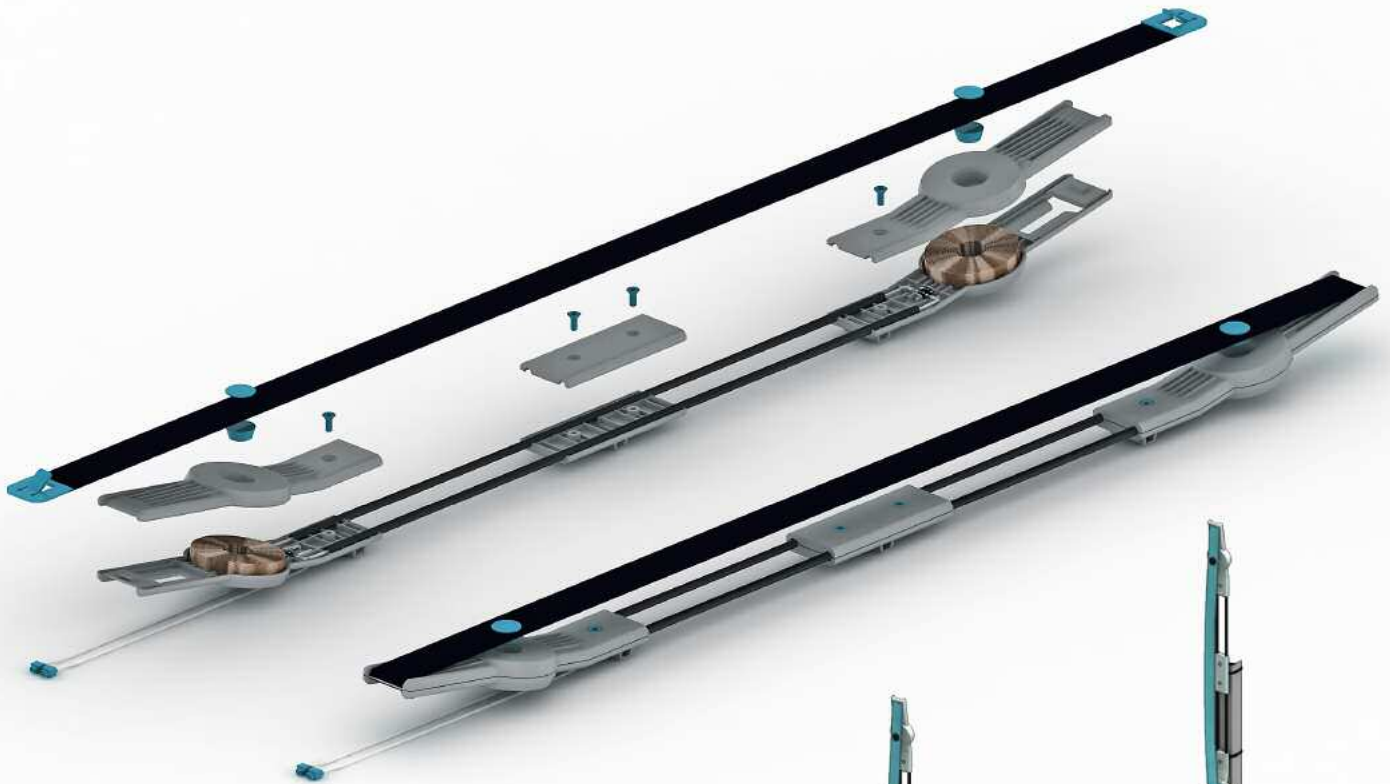
„Wolt“ ist eine Windkraftanlage für den Weinberg. Sie besteht aus hunderten einzelner Elemente, die an Weinbergpfosten angebracht und überirdisch vernetzt werden. Als kostengünstiges und strapazierfähiges Leichtgewicht ist „Wolt“ ein ernstzunehmender Konkurrent des Windrades. Wein wird nur einmal im Jahr geerntet, der Windstrom jedoch das ganze Jahr. So verspricht „Wolt“ eine lukrative und praktische Unterstützung der Winzerbetriebe.



**Dipl. Designer (FH) Marko Müller**  
muellermako@gmx.de, T 0179 7568960  
Hohlweg 8, 54316 Hockweiler

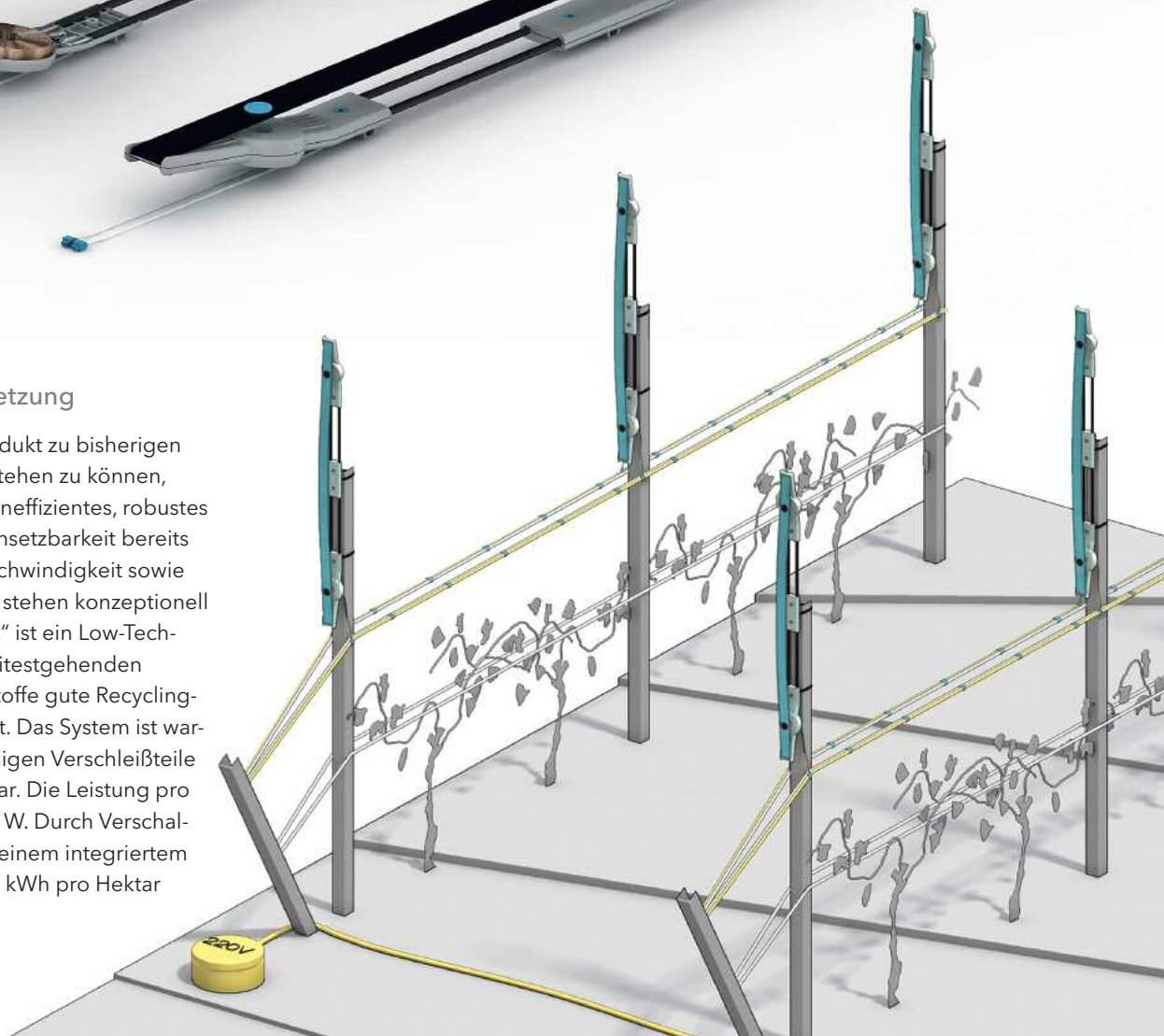
**Prof. Tino Melzer**, tino.melzer@h-da.de  
h\_da / University of Applied Sciences  
Faculty of Design / Industrial Design  
Olbrichweg 10, 64287 Darmstadt





### Das Produkt/Umsetzung

Um als Konkurrenzprodukt zu bisherigen Windkraftanlagen bestehen zu können, wurde „Wolt“ als kosteneffizientes, robustes Element entworfen. Einsetzbarkeit bereits bei geringer Windgeschwindigkeit sowie eine lange Haltbarkeit stehen konzeptionell im Vordergrund. „Wolt“ ist ein Low-Tech-Produkt, das durch weitestgehenden Verzicht auf Verbundstoffe gute Recycling-Eigenschaften aufweist. Das System ist wartungsarm und die wenigen Verschleißteile sind leicht austauschbar. Die Leistung pro Element liegt bei ca. 3 W. Durch Verschaltung der Elemente zu einem integrierten System können über 3 kWh pro Hektar erzeugt werden.



### WOLT - WIND ENERGY IN VINEYARDS

“Wolt” makes an efficient dual exploitation of modern vineyards possible, by enabling both wind and electricity to be harvested.

Working on the principle of the “Wind-belt Technology”, it generates electricity by means of a wind-oscillated band instead of using a conventional rotor.

The electricity yield exceeds the energy requirements for the wine production and ensures an equitable balance of energy within ecological wine-growing.