

## Ausbildung im Gartenbau: Technik trifft Natur

(GMH) Technik spielt in vielen Bereichen des modernen Gartenbaus eine zentrale Rolle. Das macht den Gärtner:innenberuf auch für Technikbegeisterte attraktiv. Von automatisierten Bewässerungssystemen über den Einsatz von Drohnen bis hin zu modernen Maschinen: Wer sich für Technik interessiert, kommt hier auf seine Kosten.



Bildnachweis: GMH

**Bildunterschrift:** Effiziente Pflanzenanzucht dank moderner Technik: Gärtnerinnen und Gärtner arbeiten bereits während der Ausbildung mit automatisierten Systemen.

Bilddaten in höherer Auflösung unter:

<https://www.gruenes-medienhaus.de/download/2024/09/GMH-2024-39-01.jpg>

### Technik im Pflanzenbau: Automatisierte Systeme und Digitalisierung

Die Arbeit von Gärtnerinnen und Gärtnern wird oft mit grünem Daumen, frischer Luft und Pflanzenpflege assoziiert. Doch hinter diesem traditionellen Bild verbirgt sich ein moderner Beruf, in dem Technik eine immer größere Rolle spielt und der auch technikaffinen Menschen viele spannende Möglich-

keiten bietet. Besonders im Pflanzenbau hat sich der Einsatz von Technologie in den vergangenen Jahren erheblich weiterentwickelt. Der Einsatz automatisierter Systeme, wie zum Beispiel computergesteuerte Bewässerungsanlagen, erleichtert die Arbeit der Gärtnerinnen und Gärtner und sorgt für effizientere Abläufe. Diese Systeme basieren oft auf Sensoren, die den Feuchtigkeitsgehalt des Bodens messen und das Bewässerungssystem nur dann aktivieren, wenn es notwendig ist. Das spart nicht nur Wasser, sondern sorgt auch für optimale Wachstumsbedingungen für die Pflanzen. Doch damit nicht genug: Längst hat auch die Digitalisierung im Gartenbau Einzug gehalten. Mit spezieller Software können beispielsweise Pflanzenbestände überwacht, Wachstumsphasen dokumentiert und Pflegepläne erstellt werden.

### **Wie Drohnen Gärtnerinnen und Gärtnern die Arbeit erleichtern**

Ein weiteres Beispiel für den technischen Fortschritt im Gartenbau ist der Einsatz von Drohnen. Diese werden vor allem im Garten- und Landschaftsbau und im Großpflanzenbau eingesetzt. Drohnen ermöglichen es, Pflanzenbestände aus der Luft zu überwachen, Schädlingsbefall frühzeitig zu erkennen und die Bodengesundheit zu überprüfen. Mit Hilfe spezieller Kameras und Sensoren können Gärtnerinnen und Gärtner so wertvolle Datensammeln, ohne jeden Quadratmeter der Fläche selbst begehen zu müssen.

### **Maschinen und Roboter für den Gartenbau**

Während Traktoren und andere landwirtschaftliche Fahrzeuge schon lange zum Berufsbild gehören, gibt es inzwischen auch spezialisierte Roboter, die zum Beispiel bei der Ernte oder beim Unkrautjäten helfen. Diese Roboter arbeiten präzise und autonom, sodass sich die Gärtnerin oder der Gärtner auf andere Aufgaben konzentrieren kann. Ein Beispiel sind so genannte „Hackroboter“, die selbstständig durch die Pflanzenreihen fahren und gezielt Unkraut entfernen. Solche Maschinen erfordern ein gutes Verständnis für Mechanik und Technik, da sie regelmäßig gewartet und eingestellt werden müssen. Wer Freude am Umgang mit technischen Geräten hat, findet hier spannende Aufgabenfelder.

### **Die Ausbildung: Von Pflanzenkunde bis Hightech**

In der Ausbildung lernen angehende Gärtnerinnen und Gärtner nicht nur den Umgang mit Pflanzen, sondern auch mit moderner Technik. Schon früh wird technisches Wissen vermittelt, um die Auszubildenden auf die Anforderungen des modernen Gartenbaus vorzubereiten. So gehören der Umgang mit Maschinen, das Verständnis für Bewässerungstechnik und der Einsatz von IT-gestützten Lösungen heute zum Ausbildungsstandard.

Die Ausbildung wird in sieben verschiedenen Fachrichtungen angeboten. Hier arbeiten die Gärtnerinnen und Gärtner mit komplexen Maschinen und lernen, wie moderne Technik Abläufe effizienter gestalten kann. Für Technikbegeisterte, die gleichzeitig eine Leidenschaft für die Natur haben, bietet dieser Beruf eine perfekte Kombination aus Handwerk und technologischer Innovation.

### **[Kastenelement]**

#### **Ein Beruf für Technik- und Naturbegeisterte**

Für alle, die nicht nur einen grünen Daumen haben, sondern sich auch für Technik interessieren, bietet der Beruf der Gärtnerin und des Gärtners spannende Möglichkeiten. Weitere Informationen zu den verschiedenen Fachrichtungen und zur Ausbildung finden sich unter <https://beruf-gaertner.de/>. Dort gibt es auch hilfreiche Tipps zur Ausbildungsplatzsuche sowie Informationen zu Weiterbildungs- und Aufstiegsmöglichkeiten.