



**d'Wintershofer e.V.**



**Projekt 2022**

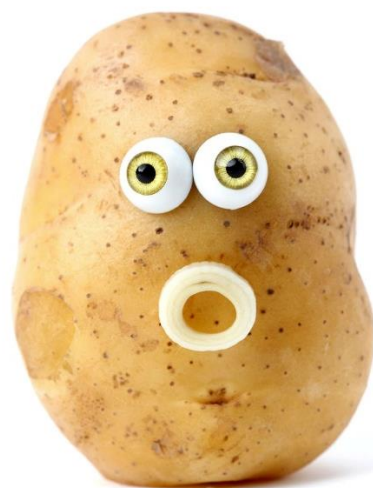
# **„Tolle Knolle“**

**Start am 7. Mai 2022**

**13 Uhr**

**Abschluss und Ernte**

**September 2022**



**Einsatz eines historischen  
Kartoffellegers in unsere  
Bieflinge am Ammonitenweg**

# Eine tolle Knolle

... ist die Kartoffel. Man kann sich gar nicht vorstellen, dass es die Kartoffel bei uns erst seit ungefähr 250 Jahren gibt. Was haben die Leute bloß vorher gegessen?



Aber sie wussten es eben nicht besser. Das wird bei dir anders sein, wenn du diese Seiten durchgearbeitet hast.

# Was aus Augen werden kann

---

Gestatten? Ich heiße Karoline Knolle und bin eine Kartoffel. Los, bedeck mich mit Erde. Aus meinen **Trieben** möchte eine Kartoffelpflanze wachsen. Die Stellen, an denen die Triebe wachsen, heißen bei euch übrigens "**Augen**". Man könnte sagen, sie wachsen aus den Augen heraus.



In der Landwirtschaft werden jedes Jahr Millionen von uns mit einer **Legemaschine** gelegt. Die Maschine macht ein Loch, legt eine von uns hinein und bedeckt uns sofort mit Erde. Dies geschieht **Ende April**, damit wir nicht erfrieren, falls doch noch einmal Nachfrost auftritt.

# Blüten sind hübsch

---

Nach ungefähr **4 Wochen** kommen unsere Triebe an die Oberfläche. Wir wachsen schnell. Nach etwa **10 Wochen** sieht ein Kartoffelfeld so aus.



Wir können nämlich sehr schön blühen. Unsere **Blüten** sind weiß oder violett. Früher hat man uns nur wegen dieser Blüten gepflanzt. Zugegeben, die Blüten sind viel hübscher als wir Knollen. Aber Blüten kann man nicht essen.



Während oben die Blüten entstehen, bilden sich unter der Erde schon die **neuen Kartoffeln**. Sie sind noch recht klein, aber das wird sich ändern.

# Unsere Mutter und ihre Kinder

---

Ungefähr im **September** sieht dann unser Feld so aus. Das Kraut ist welk geworden und wir sind bereit zur Ernte. Frühe Sorten sind schon im Juli reif.



Aus jeder Mutterknolle sind **10 bis 15** neue, leckere Kartoffeln geworden. Unsere Mutter hat ihre ganze Kraft verbraucht und ist nicht essbar.



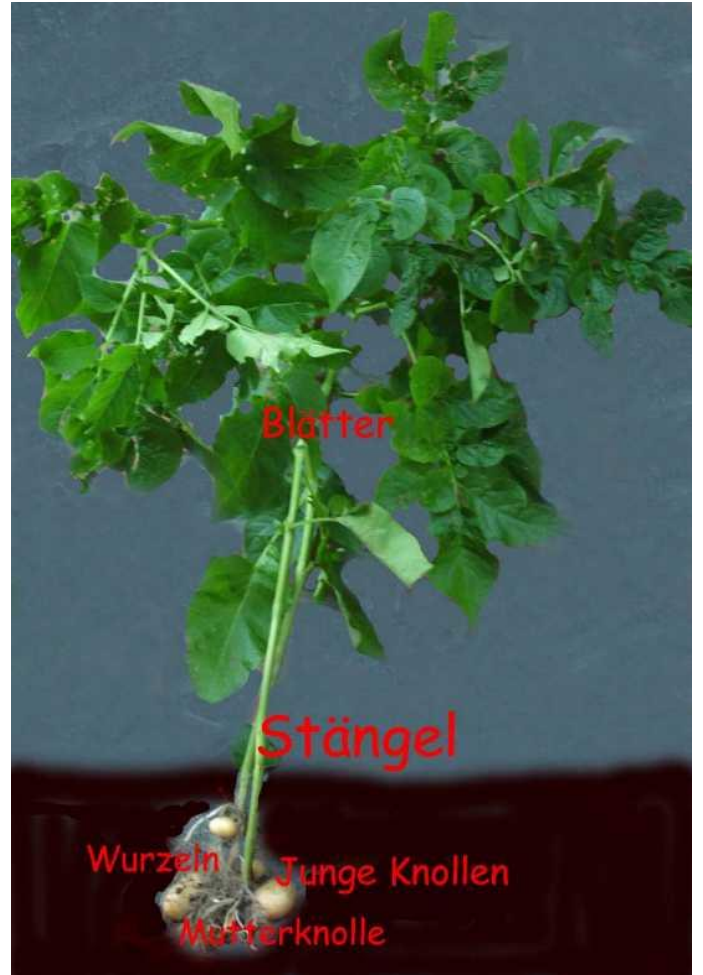
Wir müssen übrigens im Dunkeln gelagert werden. Denn sonst bildet sich **Solanin**. Das ist giftig für euch Menschen.

# Aus Mutter Knolle wächst noch mehr

Unsere Mutter hat es schwer, wie alle Mütter. Aus der **Mutterknolle** wachsen Triebe.

Über der Erde werden daraus der **Stängel** und die **Blätter**. Die Pflanze bildet anschließend **Wurzeln** und Ausläufer. An ihnen wachsen die **jungen Knollen**.

Der Stängel verzweigt sich. An den Verzweigungen bilden sich die **Blüten**.



Aus unseren Blüten entstehen **Früchte**. Die darf man aber nicht essen, sie sind giftig.



# Das wichtigste Gemüse der Welt

---

Ihr Menschen esst fast täglich Kartoffeln. Ihr esst sie als **Salzkartoffeln** oder als **Kartoffelsalat**. Kartoffeln sind gesund!



Sie bestehen zwar vorwiegend aus **Wasser**, sie enthalten aber reichlich **Eiweiß** und **Kohlehydrate**, außerdem noch **Vitamine** und **Mineralstoffe**.

Wir Kartoffeln sind das wichtigste Gemüse der Welt! Nur **Weizen** und **Reis** sind als Nahrungsmittel noch wichtiger, aber das sind Getreidearten.



Nicht nur ihr Menschen mögt gern Kartoffeln. Sie sind auch ein wichtiges **Tierfutter**. Manche sagen scherzhaft, sie mögen die Kartoffeln besonders gern, nachdem sie die Sau gefressen hat.

Auch **Chips** oder **Pommes frites** werden aus Kartoffeln gemacht. Sie schmecken gut, sind aber nicht sehr gesund.



Aus Kartoffeln kann man außerdem **Stärke** herstellen. Die braucht man für andere Lebensmittel, aber auch als Grundstoff für Kleber usw.



Außerdem kann man auch **Kartoffelschnaps** machen. Aber auch das ist nicht gesund!



# Auch Käfer mögen Kartoffeln

Als deine Oma klein war, gab es für sie manchmal schulfrei. Aber nur, damit die Kinder die Äcker nach **Kartoffelkäfern** absuchen konnten.



Die kleinen roten **Larven** waren bei den Bauern sehr gefürchtet, denn sie konnten in kurzer Zeit ein ganzes Feld ruinieren. Sie mögen vor allem unsere Blätter.



Der Kartoffelkäfer stammt aus **Amerika**. Dort wird er auch Coloradokäfer genannt. Ein Weibchen legt nach der Paarung **bis zu 1000 Eier** unter die Kartoffelblätter. Aus den Eiern schlüpfen nach wenigen Tagen die Larven.

Nach vier Wochen sind die Käfer ausgewachsen und können Nachwuchs haben. Ein Weibchen kann in einem Jahr bis zu einer **halben Million Nachkommen** bekommen.

Man verwendet heute Kartoffelsorten, die widerstandsfähiger sind. Oft jedoch muss ein Feld mit einem **Gift** besprüht werden.

# Früher gab es Kartoffelferien

---

Jahrhunderte lang wurden wir Kartoffeln mit der Hand geerntet. Mit einer Forke wurden die Kartoffelnester aufgehoben und die Knollen eingesammelt. Das war sehr mühselig.



Dann wurden **Kartoffelroder** erfunden. Sie wurden von Pferden gezogen. Die Spindel drehte sich und schleuderte die Kartoffeln zur Seite. Mit dem Aufsammeln der Kartoffeln verdiente sich deine Oma ihr Taschengeld. Die Herbstferien hießen früher in der Schule **Kartoffelferien**.

Später gab es so genannte "**Wühlmäuse**". Sie durchfurchten die Erde und ließen die goldgelben Kartoffeln an der Oberfläche liegen. Das Aufsammeln war nicht mehr schwer.



Heute sind fast nur noch **Vollernter** im Einsatz. In einem Arbeitsgang nehmen sie mehrere Reihen auf, sammeln die Knollen ein und werfen Ranken und Erde zurück auf den Acker.



# Weißt du noch alles?

Deine Antworten in den Teilnahmebogen eintragen!

1. Was wächst aus den "Augen" der Kartoffel?
2. Wann werden Kartoffeln gelegt?
3. Schätze, wie viele Kartoffel in einem 50kg-Sack waren!
4. Welche Farben haben die Blüten der Kartoffelpflanze?
5. Wann kann man Kartoffeln ernten?
6. Wie viele junge Knollen entstehen aus einer Mutterknolle?
7. Welche wertvollen Stoffe sind in Kartoffeln enthalten?
8. Welche sind - außer der Kartoffel - die wichtigsten Nahrungsmittel der Erde?
9. Kartoffeln sind nicht nur Nahrung für Menschen, sondern auch ..
10. Welche Kartoffelprodukte sind nicht sehr gesund?
11. Wozu braucht man Stärke?
12. Welches alkoholische Getränk kann man aus Kartoffeln herstellen?
13. Von welchem Schädling wird die Kartoffel manchmal befallen?
14. Woher stammt dieser Käfer?
15. Wie viele Eier legt ein Weibchen dieses Käfers?
16. Wie wird dieser Käfer heute bekämpft?
17. Wie wurden Jahrhunderte lang Kartoffeln geerntet?
18. Welche Maschine brachte erste Erleichterungen?
19. Wie nannte man früher die Herbstferien? Warum?
20. Mit welchen Maschinen werden heute Kartoffeln geerntet?