

4.1.4 Die Maus



Nein, es ist nicht die hier gemeint sondern dieses Teil

4.1.4.1 Wozu benötige ich eine Maus ?

Die heute verwendeten grafischen Betriebssysteme werden durch anklicken von Elementen wie Knöpfen, Checkboxes ... gesteuert. Die Verwendung der Maus zur Betätigung dieser Elemente vereinfacht die Bedienung solcher grafischer Oberflächen.

Die Maus dient als verlängerter Zeigefinger.

Wie man mit der Maus arbeitet wird im zweiten Teil beschrieben.

Beispiele:

1. Der Startknopf im Betriebssystem Windows



Um sich den Inhalt des Startknopfes ansehen und dort auch Programme starten zu können sollte eine Maus an dem Rechner angeschlossen sein. Es ist auch möglich sich die Programme via Tastatur anzeigen zu lassen aber das sollte nur im Notfall geschehen da dies nur durch Eingabe mehrerer Tastenkombinationen oder der Pfeiltasten möglich ist.

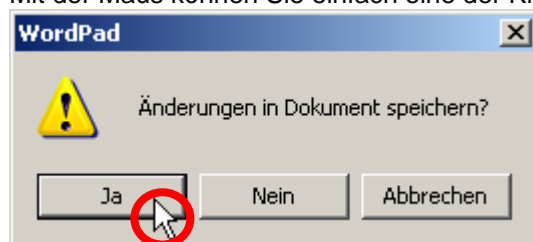
2. Die Startleiste



Diese Startleiste beinhaltet Programme die als kleines Bildchen dargestellt sind (Rotes Quadrat) Um diese Programme zu starten geht man mit dem Mauszeiger auf das gewünschte Bildchen und klickt es mit der linken Maustaste an. Nach einiger Zeit öffnet sich das Programm. Wenn Sie keine Maus hätten müssten Sie sich mühsam mit der Tastatur zu dem Programm durchhangeln. Das Ganze ist sehr unbequem.

3. Knöpfe

Hier werden Sie gefragt ob die Änderung eines Dokumentes gespeichert werden soll. Mit der Maus können Sie einfach eine der Knöpfe anwählen und sie aktivieren.



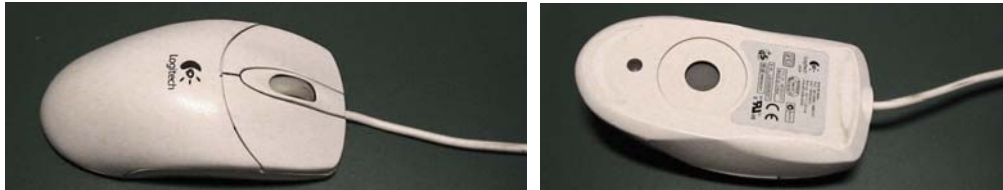
4.1.4.2 Mausarten

Innerhalb der Maus befindet sich eine Vorrichtung die dem Computer sagt wo er den Mauszeiger auf den Bildschirm hinmalein soll wenn die Maus auf der Unterlage bewegt wird. Diese Vorrichtung besteht entweder aus mechanischen Teilen die sich innerhalb der Maus drehen, oder es handelt sich um eine kleine Kamera.

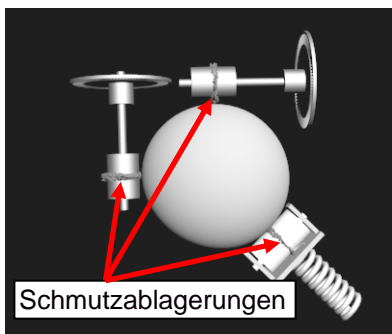
Die folgenden beiden Unterkapitel beschreiben die beiden Mausarten.

- Maus mit Kugel
- Optische Maus

4.1.4.2.1 Maus mit Kugel



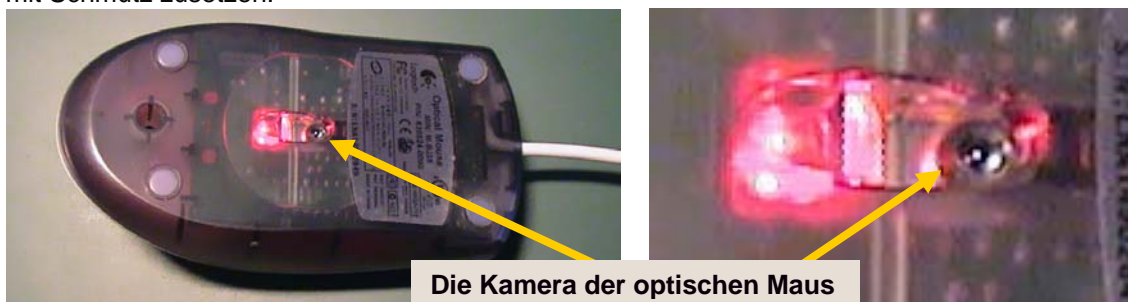
Damit der Computer feststellen kann, in welche Richtung die Maus bewegt wird, findet sich bei diesen Mäusen auf der Unterseite eine Kugel, die die Bewegungen auf Walzen überträgt. Mäuse, die die Bewegungen mit Hilfe einer Mausekugel verfolgen, müssen regelmäßig gereinigt werden, da sie leicht verschmutzen und somit in ihrem Mechanismus beeinträchtigt werden. Wenn die Maus verschmutzt ist, merken Sie dass sich der Mauszeiger auf dem Bildschirm nicht mehr gleichmassig bewegen lässt.



Hier sieht man das Innere einer Maus mit Kugel. Da die Kugel über eine Unterlage rollt und dabei Schmutz aufnimmt der sich auf der Unterlage befindet, bilden sich Ablagerungen an den Walzen im inneren der Maus. Nach einiger Zeit lässt sich der Mauszeiger nicht mehr richtig bewegen.

4.1.4.2.2 Optische Maus

Diese Art von Maus hat an der Unterseite eine kleine Kamera die den Weg der Maus abtastet. Diese Mäuse müssen nur selten gereinigt werden da sie keine mechanischen Teile haben die sich mit Schmutz zusetzen.



4.1.4.2.3 Maus mit Kabel oder Funkmaus

Mäuse und Tastaturen wurden früher immer über Kabel an den PC angeschlossen. Seit einiger Zeit gibt es auch Mäuse die kein Kabel mehr benötigen da die Signale über Funk an den PC geleitet werden.

Das hat den Vorteil, dass weniger Kabel auf dem Tisch liegen.

Kabelgebundene und Kabellose Mäuse gibt es mit Kamera oder auch mit Kugel.

4.1.4.3 Welche Mausart ist zu empfehlen ?

	Mechanische Maus mit Kugel	Optische Maus mit Kamera
Maus mit Kabel	Die billigste Lösung Verschmutzt leicht	Optimal für den Einsteiger Muss sehr selten gereinigt werden
Funkmaus	Teuer Verschmutzt leicht	Optimal für den Experten Kein störendes Kabel Muss sehr selten gereinigt werden Zusätzlicher Aufwand durch Batteriewechsel oder Aufladung des Akkus

Eine **kabelgebundene optische Maus** ist die beste Lösung da diese Mäuse wenig bis gar nicht gereinigt werden müssen. Es entfällt auch das auswechseln/aufladen von Batterien/Akkus was nicht immer einfach ist.

Wenn die Technik der kabellosen optischen Mäuse ausgereift ist, kann man auch zu dieser Lösung greifen. Durch stetige Verbesserung der Technik werden diese Kabellosen optischen Mäuse immer beliebter.

4.1.4.3.1 Erklärung des Begriffes Batterie und Akku

Sie kennen sicher diese kleinen runden Dinger die in Uhren oder in die Fernsteuerung des Fernsehers gesteckt werden. Das sind sozusagen kleine Stromkraftwerke. Diese runden Dinger gibt es in zwei Ausführungen.

1. Die Batterie

Wenn eine Batterie leer ist kann sie nicht wieder mit Strom aufgefüllt werden.

Sie wird weggeworfen wenn sie leer ist.

Batterien befinden sich z.B. in Taschenlampen, Uhren, TV Fernsteuerungen, Radios, und mechanischen PC Funkmäusen.

2. Der Akku (Kurzform von Akkumulator)

Der Akku kann wenn er leer ist immer wieder neu mit Strom gefüllt werden.

Akkus befinden sich z.B. in Autos Motorrädern, elektrischen Zahnbürsten, Mobilfunk Telefonen und optischen PC Funkmäusen.

Der Akku wird oft auch als Batterie bezeichnet.

Beispiel Meine Autobatterie ist kaputt.