



Die Maus – das unbekannte Wesen

Bei meiner Familie, Verwandten, Schulungsteilnehmern und wo man sonst noch so auf Menschen trifft, die an Computern arbeiten, treffe ich meistens auf gut ausgebildete Anwenderinnen und Anwender, die sich in der von ihnen genutzten Software gut auskennen. Doch manche Aktionen könnten sehr viel schneller und effektiver erfolgen, wenn man sich der mannigfaltigen Funktionen der Maus etwas bewusster wäre.

- Technik

1. Mit oder ohne Kabel

Mäuse mit Kabel sind manchmal etwas hinderlich, da ihr Bewegungsradius durch das Kabel eingeschränkt ist. Ihr Vorteil liegt allerdings darin, dass die Maus dann keine eigene Stromversorgung benötigt.

Kabellose Mäuse erzeugen natürlich wieder Strahlung, die der Mensch ja heute leider von allen Seiten ausgesetzt wird. Als Plus kann allerdings der erhöhte Aktionsradius angesehen werden. Als Minus besteht leider bei den meisten Mäusen das Problem, dass sie die verwendete Batterie oder aber den Akku schnell entladen. Manche Mäuse funktionieren nur mit Batterien, da sie auf die etwas höhere Spannung im Vergleich zu Akkus angewiesen sind. (1,5V bei Batterien 1,2 V bei Akkus)

2. Abtastung

Früher waren Mäuse mit einer Mechanischen Abtastung (opto-mechanisch) versehen, die die Drehbewegung einer unten in der Maus befindlichen Kugel auswertete. Diese Mäuse hatten eine geringe Auflösung und waren sehr schmutzempfindlich. Heute gibt es fast ausschließlich optische Mäuse, die per Leuchtdiode oder Laserdiode Licht aussenden, dessen Reflektion ausgewertet wird. Sie sind sehr genau und fast nicht schmutzempfindlich.

3. Anzahl der Tasten

Die Anzahl der Tasten ist abhängig von der per Maus zu bedienenden Software. Als Minimal-konfiguration darf heute eine 3-Tasten-Maus angesehen werden. Mit ihr lassen sich alle relevanten Funktionen in Windows-Anwendungen und natürlich auch in MicroStation verwenden.



CAD - Institute



Seminare | Workshops | Coaching

Beratung | Unterstützung | Schulung | Verlag

Für mich waren folgende Merkmale kaufentscheidend:

- kabellos, damit ich mich mit der Maus in der Hand zwischen Schulungsteilnehmern aufhalten und trotzdem Dokumente auf meinem Laptop (mit Beamer) weiterblättern kann
- große Reichweite (ca. 10m) aus denselben Gründen
- geringer Stromverbrauch und Akku-Fähigkeit
- optische Abtastung wegen geringerer Schmutzanfälligkeit und besserer Auflösung
- sehr kleiner Empfänger (USB-Schnittstelle), damit der Empfänger auch in der Laptop-Tasche in den Laptop eingesteckt bleiben kann
- Abschaltung der Maus mittels Schalter, um den Stromverbrauch bei Nichtgebrauch der Maus zu vermeiden

Meine momentan verwendete Maus (nach Jahren von Tests) ist die sehr kleine mit einem 2700 mAh – AA - Akku ausgerüstete Microsoft-Maus „Microsoft Wireless Mobile Mouse 1000“, die eine Reichweite von ca. 12m hat. Bei täglich ca. 12 Stunden Arbeit am Rechner muss ich nur ca. ein Mal monatlich den Akku wechseln.

- Verwendungsmöglichkeiten:
 1. Aufrufen von Funktionen über Schaltflächen (Icons)
 2. Einstellen von Werten und Attributen
 3. Selektieren von Texten und Objekten
 4. Ändern durch Ziehen
 5. Blättern in Dokumenten
 6. Zoomen und Scrollen



CAD - Institute



Seminare | Workshops | Coaching

Beratung | Unterstützung | Schulung | Verlag

- Tastenfunktionen

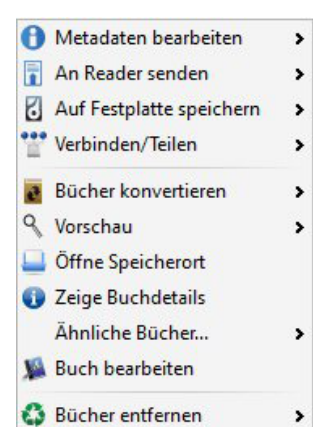
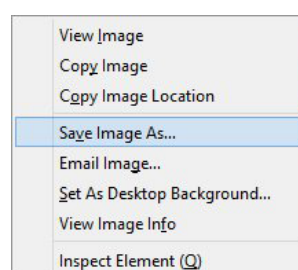
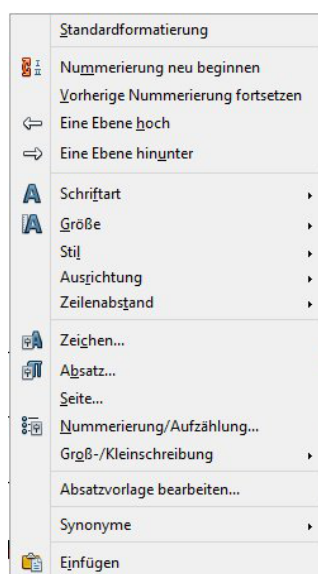
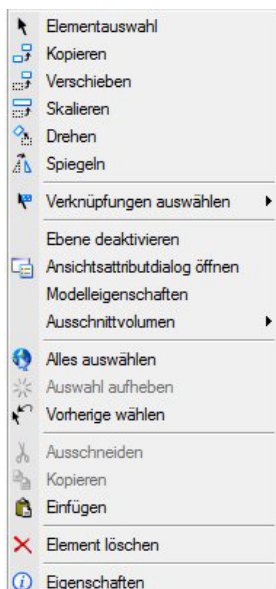
Die linke Maustaste selektiert ...

- In MicroStation Elemente oder platziert Datenpunkte zum Zeichnen
- In Textverarbeitungsprogrammen mit Doppelklick ein ganzes Wort
- In Textverarbeitungsprogrammen mit Dreifachklick eine Zeile
- In Textverarbeitungsprogrammen durch gedrückt halten eine beliebige Textmenge
- im Webbrowser einen Link und verzweigt zu diesem

Die rechte Maustaste öffnet ...

in den meisten Anwendungen ein sogenanntes Kontextmenü, das die wichtigsten Befehle und Einstellmöglichkeiten der jeweils gerade verwendeten Funktion enthält. Unten sehen Sie von links nach rechts ...

- das Kontextmenü von MicroStation V8i
- das Kontextmenü der Textverarbeitung Open Office Writer
- das Kontextmenü des Waterfox-Browsers (64-Bit-Version von Firefox) beim Klick auf ein Bild
- das Kontextmenü des Calibre E-Book-Management-Programmes





CAD - Institute



Seminare | Workshops | Coaching

Beratung | Unterstützung | Schulung | Verlag

Das **Scrollrad** in der Mitte der Maus, ist gleichzeitig eine Maustaste ...

- scrollt die Anzeige in fast allen Softwareprodukten nach oben oder unten
- vergrößert / verkleinert die Anzeige beim Drehen des Rades mit gedrückter STRG-Taste
- blättert in den meisten Webbrowsern zwischen den bereits besuchten Seiten hin- und zurück, wenn Sie gleichzeitig die Hochsteltaste (SHIFT-Taste) drücken

Spezielle, MicroStation-spezifische Mausfunktionen, werden in den Arbeitshandbüchern der Serie „MicroStation – Kosmos“ und dort in der Rubrik „2D-Konstruktion“ beschrieben, die Sie wie gewohnt im CAD-Institute-Shop unter www.kraehenberg-schulungen.de beziehen können.



Dieser Artikel wurde Ihnen präsentiert von Dipl.-Ing. (FH) Stefan Leybold,
Krähenberg – Verlag
Verlag, Administration, Schulungen und Shop
für das CAD - Institute