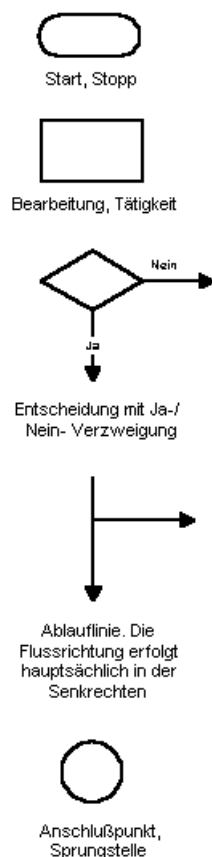


07 Flussdiagramm:

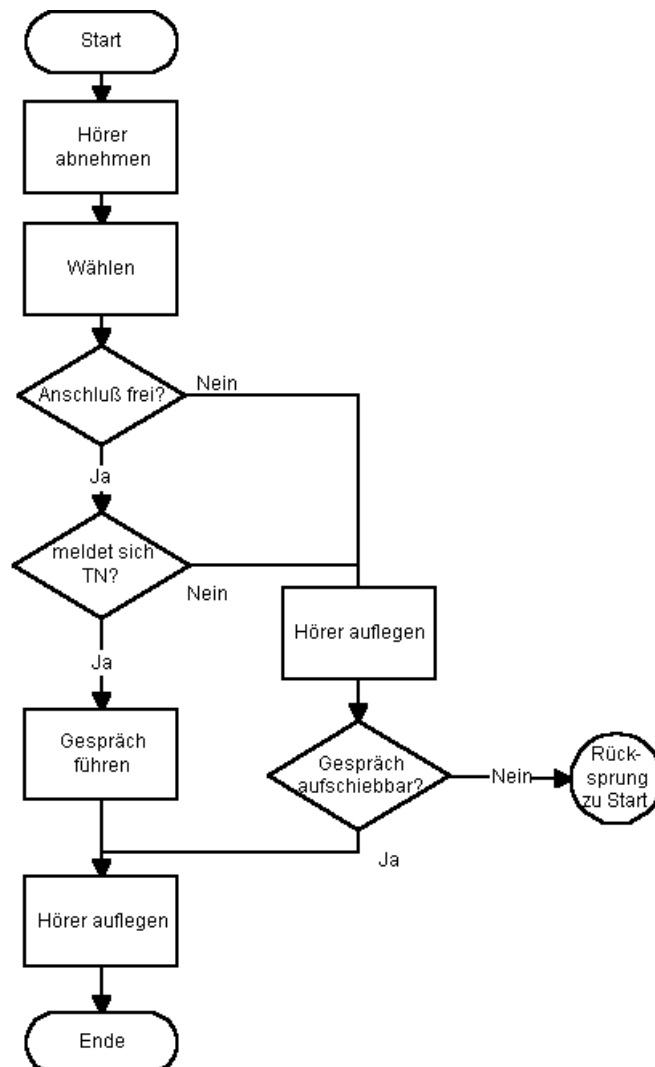
Ein Flussdiagramm (auch: Ablaufdiagramm) ist eine grafische Veranschaulichung von Programmabläufen (Flowchart). Flußdiagramme bestehen aus unterschiedlich geformten Elementen, die mit Pfeilen verbunden sind. Die Pfeilrichtungen geben die Verarbeitungsreihenfolge vor. Jedes Element beschreibt einen einfachen Verarbeitungsschritt. Daher zerlegt die Methode das Gesamtproblem, das man mit dem gewünschten Algorithmus lösen will, in immer kleinere Teilprobleme bis schließlich nur noch elementare Grundstrukturen wie Sequenzen und Kontrollstrukturen zur Lösung des Problems übrig bleiben. Ablaufdiagramme sind in DIN 66001 genormt, jedoch werden sie auch nicht normgerecht verwendet.

Ablaufdiagramme werden z.B. von Programmierern verwendet, um die Funktionsweise einer Software zu veranschaulichen. Vorteile des Flussdiagramms sind, dass sie einfach zu verstehen sind und die Idee gut vermittelt. Allerdings werden sie bei umfangreicheren Problemen schnell unübersichtlich.

Symbole Flussdiagramm:



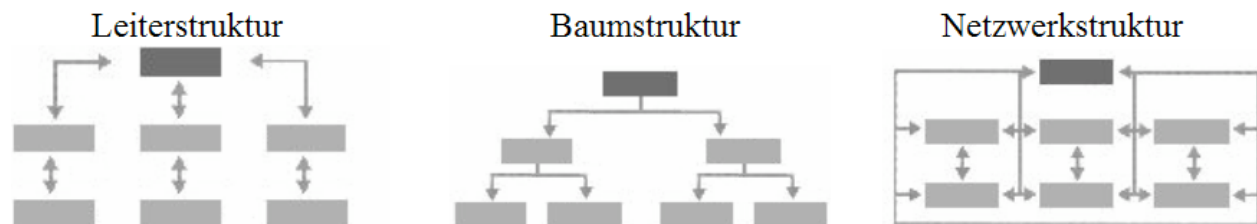
Flussdiagramm Telefongespräch:



Häufig werden abgewandelte Formen des Flussdiagrammes verwendet, um für Internet-Auftritte oder interaktive Anwendungen die Navigationsstruktur zu beschreiben. Kommt man von einer Seite zur nächsten und von dieser wiederum zur nächsten spricht man von Leiterstruktur. Eine Baumstruktur liegt vor, wenn von einer Seite eine oder mehrere Verzweigungen abgehen. Als Netz(werk)struktur bezeichnet man die wechselseitige Verknüpfung der Seiten untereinander. Häufig finden sich Mischformen dieser Strukturen.

Diese Art des Flussdiagrammes hilft bei der Planung einer Applikation: welche Seiten sind wie und wann erreichbar, ist diese Verknüpfung sinnvoll und benutzerfreundlich, welche Verknüpfungen sind vom Programmierer zu erstellen. Auch für das spätere Testen der Software kann das Flussdiagramm verwendet werden (wurden alle Verlinkungen durchgeführt).

Verschiedene Formen von Flussdiagrammen: [nach: Khazaeli, Multimedia mit Director 8, S. 69]



Beispiel für ein umfangreiches Flussdiagramm: [aus: Khazaeli, Multimedia mit Director 8, S. 88]

