

Organigrammerstellung im Powerpoint

Beginn: Sachtext analysieren → Scribble anfertigen

Ein Organigramm ist ein spezieller Diagrammtyp, der für Darstellungen von Strukturen bestens geeignet ist. Einzelnen Bereiche werden in Kästchen dargestellt und an den Stellen mit Linien verbunden, wo eine Beziehung dargestellt werden soll.

Die Anordnung der Kästchen und Linien wird vom Benutzer festgelegt.

Organigramme eignen sich hervorragend zum Visualisieren von strukturierten Daten oder Abläufen.

Organigramme in können Dokumenten eingefügt werden, um die Struktur z.B. einer Organisation zu veranschaulichen oder andere hierarchische Beziehungen darzustellen.

Wir erstellen ein Organigramm

Aufgaben

1. Lies aufmerksam den nachstehenden Text!
2. Erstelle ein Organigramm, welches den Begründer unserer heutigen Physik sowie die Teilbereiche darstellt, auf Blatt weiß im Querformat A4!
Farbige Darstellungen nur mit Buntstift, Linien und Formen nur mit Zeichenhilfsmittel ausführen!
3. Gestalte die Überschrift! (Die Naturwissenschaft Physik)
4. Das Organigramm soll im Zentrum der Seite gezeichnet werden!
5. Füge an die Teilbereiche jeweils eine weitere Form an, in der wesentliche Inhalte aufgeführt werden! (beschreibende Stichpunkte)
6. Gestalte das Organigramm thematisch passend mit weiteren Objekten!
7. Das erarbeitete Organigramm ist deine Strukturvorlage für die Organigrammerstellung im Powerpoint!

Organigrammbeispiel:



Basismaterial zum Organigramm

Die Naturwissenschaft Physik

Die Physik gehört zu den **Naturwissenschaften**, wie z.B. die Biologie und Chemie. Sie beschäftigt sich mit dem Aufbau und der Bewegung der nichtlebenden Natur, soweit diese nicht mit einer chemischen Veränderung der Stoffe verbunden sind.

Das Wort **PHYSIK** ist eine Ableitung des griechischen Wortes „physis“. Dies bedeutet soviel wie „Vorgänge, die in der Natur von selbst ablaufen“. Solche natürlichen Vorgänge sind z.B.:

- * Das Herunterfallen eines Gegenstandes
- * Die Bewegung der Erde um die Sonne
- * Das Fließen des elektrischen Stromes

Unsere heutige Physik nahm ihren Anfang im 16. Jahrhundert. Man erkannte damals, dass Vorstellungen und Gedanken über die Natur immer wieder in Experimenten auf ihre Richtigkeit überprüft werden müssen. Diese Experimente sind notwendig, da Beobachtungen von sich zufällig abspielenden Vorgängen im allgemeinen nicht ausreichen. Deshalb muss man lernen, physikalische Experimente zu planen, durchzuführen und daraus Schlüsse zu ziehen.



Als Begründer unserer heutigen Physik wird der italienische Physiker und Mathematiker Galileo Galilei (1564-1642) angesehen.

Im Laufe der Zeit richtete sich das Interesse der Physiker auf die Untersuchung der Zusammenhänge und Ursachen der Erscheinungen. Dabei wurden ähnliche Sachverhalte zusammen gefasst, so dass sich eine Gliederung in Teilbereiche ergab.

Die Physik beschäftigt sich mit mehreren Themen - Teilbereiche der Physik

Wärmelehre

Sie beschäftigt sich mit den Erscheinungen, die mit der Temperatur von festen, flüssigen und gasförmigen Körpern und mit der Zufuhr und Abgabe von Wärme zu tun haben. Weiterhin beschäftigt sie sich mit dem Aufbau und der Wirkungsweise von Wärmekraftmaschinen (z.B. Diesel- und Ottomotor).

Optik

Sie ist ein Teilgebiet der Physik, die sich mit der Entstehung und Ausbreitung des Lichtes beschäftigt. Dazu gehören beispielsweise die Brechung des Lichtes und der Aufbau und die Wirkungsweise unserer optischen Geräte (z.B. Brille, Mikroskop, Fernrohr).

Elektrizitätslehre

Sie beschäftigt sich mit elektrischen Ladungen, die mit ihnen verknüpften Felder und die Kraftwirkungen der Felder auf Ladungen und Körper, dem elektrischen Strom und seinen Wirkungen sowie der Erzeugung und Umformung von elektrischer Energie.

Mechanik

Der Untersuchungsgegenstand der Mechanik zielt auf die Bewegung von Körpern und ihren Ursachen und auf die Kräfte und ihre Wirkungen ab.

Akustik

Die Akustik beschäftigt sich mit der Schallentstehung, seiner Ausbreitung und die damit verbundenen Erscheinungen.

Atom- und Kernphysik.

Sie beschäftigt sich mit den Vorgängen im Atom und zwischen den Atomen, dem Aufbau der Atomkerne, der Umwandlung von Atomkernen, mit radioaktiver Strahlung und mit der Erzeugung von Kernenergie in Kraftwerken.