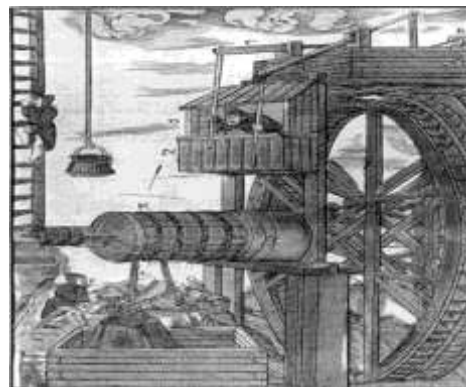


# Aufzüge und ihre Funktion erklärt von Herrn Peter Mühlhofer, TÜV-Sachverständiger

Herr Peter Mühlhofer (Mitglied im Elternbeirat) erklärte uns die Funktionsweisen und Arten von verschiedenen Aufzügen.



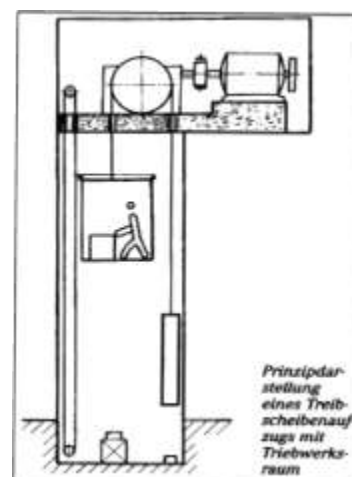
Zunächst erfuhren wir einiges über die Geschichte der Aufzüge.



Dann ging's zur Theorie

Trommelantrieb	Direkt hydraulischer Antrieb Druckkolben
Treibscheibenantrieb	Einfachzylinder Teleskopzylinder
Kettenantrieb	Indirekt hydraulischer Antrieb Druckkolben
Spindeltrieb	Einfachzylinder Teleskopzylinder
Zahnstangenantrieb	Zugkolben Scherenantrieb
Reibradantrieb Sonstige Antriebe	

Hier die Graphik eines Treibscheibenzugs



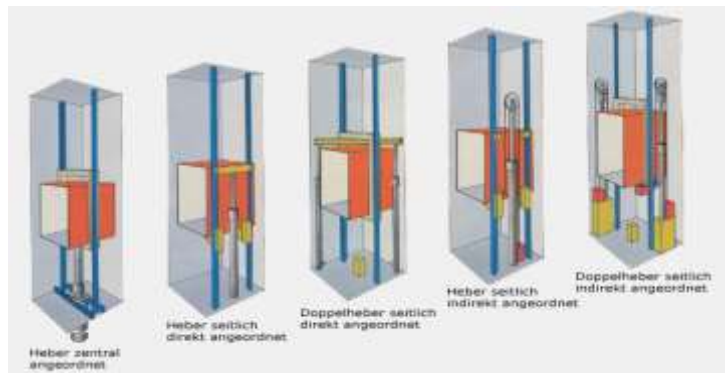
Der Motor eines Lifts und die Aufhängung



Der Blick in einen Aufzugsschacht von oben. Links die Türen.



Hydraulische Aufzüge



Der Lift wird mit einer hydraulischen Stange nach oben geschoben, was die Höhe stark begrenzt.



Hier ein indirekter hydraulischer Aufzug



Das höchst Gebäude der Welt der **Burj Khalifa** – Dubai 828m

Aufzug:

Geschwindigkeit: 9 m/s

Förderhöhe: 504 m

Hersteller: OTIS

Baujahr: 2009



Natürlich erfahren wir auch einiges über die Aufgaben eines Aufzugmonteurs

Die Berufsausübung gliedert sich in die Sparten:

- Neuanlagenbau (Montage von neuen Aufzugsanlagen in Neubauten)
- Modernisierung (Teilerneuerung bereits bestehender meist älterer Aufzüge)
- Störungsbehebung (Entstören von in Betrieb befindlichen Aufzugsanlagen)
- Wartungsarbeiten (Regelmäßige Kontrolle und Reinigung sowie Instandhaltung)