

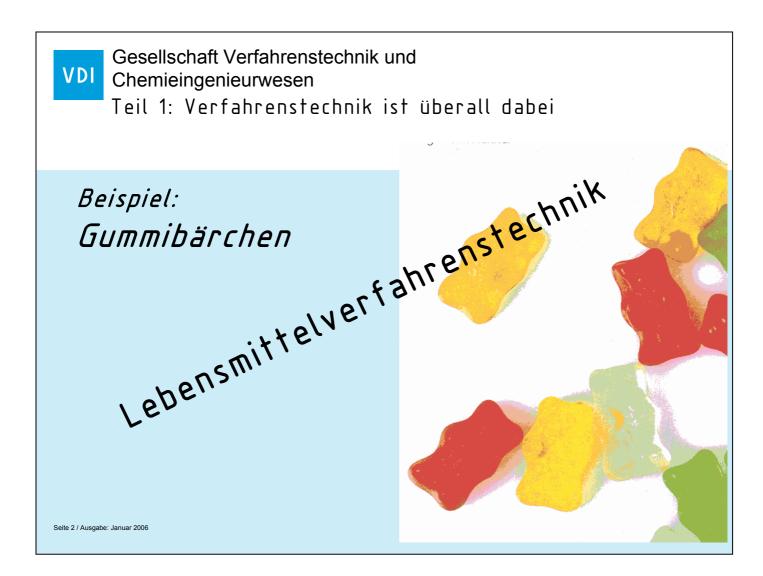
Teil 1:

Verfahrenstechnik ist überall dabei

Seite 1 / Ausgabe: Januar 2006

Für diesen Teil sollte man nicht mehr als 5 Minuten verwenden.

Er soll dazu dienen, den Schülern an Hand weniger, markanter Beispiele aus dem täglichen Leben von Schülern nachweisen, dass dazu Verfahrenstechnik benötigt wird.



Was haben Gummibärchen mit Verfahrenstechnik zu tun?

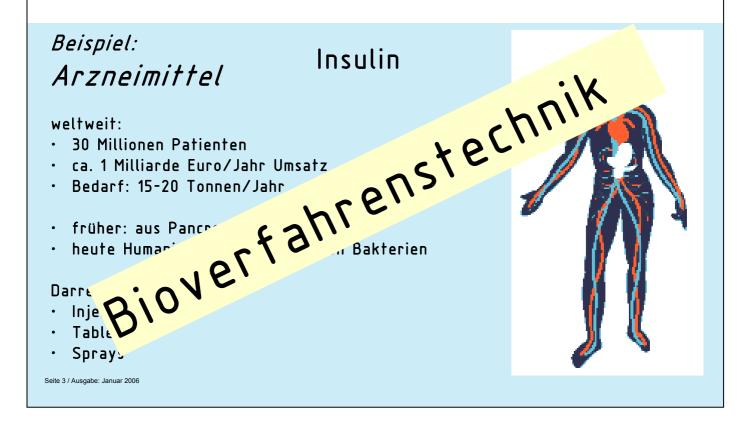
Einige Schüler haben sich schon mit der eigenen Herstellung der Gummibärchen beschäftigt, deshalb die Internetadressen (bitte prüfen, ob sie noch aktuell sind). Herstellung recht einfach, dazu gibt es ein Rezept: man nehme

Problem aber, wenn man diesen Artikel industriell herstellen will. Hier kurz erläutern, die Produktmenge zwingt zu anderen Verfahren der Herstellung als im Kleinen - dazu die Methoden der Verfahrenstechnik nutzen!



Gesellschaft Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen

Teil 1: Verfahrenstechnik ist überall dabei

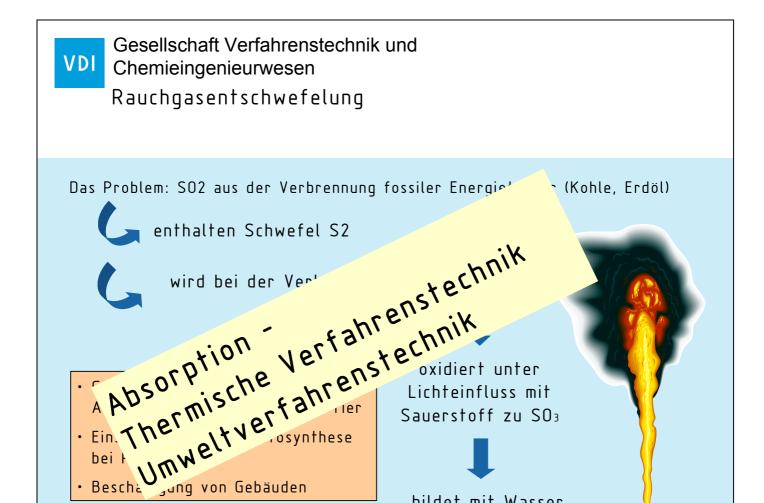


Hier gilt zum Vortragen gleiches wie vom letzten Slide Produktmengen und die Darreichungsformen als moderne Anwendung der Verfahrenstechnik



Eigenschaften des Handys heute, muß robust und zuverlässig sein bedeutet Bereitstellung moderner Kunststoffeneue Displaytechnik bedeutet neue Farbdisplays auf der Basis der Nanotechnologien (Farbstoffe)Hohe Energieverfügbarkeit durch moderne Akku's oder ev. Brennstoffzelle

Hier kommt es nicht auf die Einzelheiten der jeweiligen Technologie an, sondern hier sollte man den Schülern rüberbringen, dass diese Entwicklungen ohne moderne verfahrenstechnische Methoden nicht möglich wären.



Hinweisen, dass Umweltschutz wissenschaftliche Grundlagen notwendig macht und um diese in technische Lösungen umzuwandeln, es der Verfahrenstechnik bedarf.

bildet mit Wasser Schwefelsäure

ang von Gebäuden