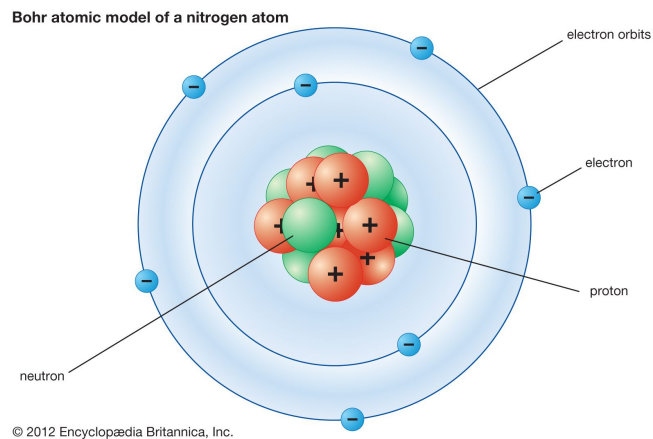


Prüfung Mitte März 2026 (Kramer)

Man konnte bei der mündlichen Prüfung relativ frei selber Themen ansprechen und aussuchen.

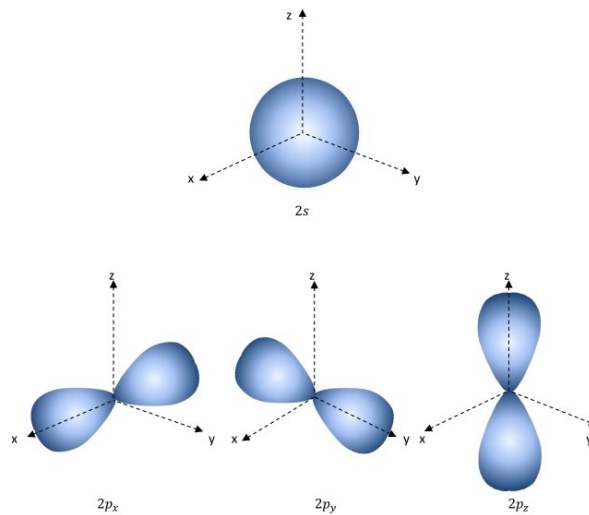
Prof. beginnt ganz allgemein mit Chemie Einführung.

Bei mir wurde gefragt von wegen Atommodell (und Strahlungstypen)

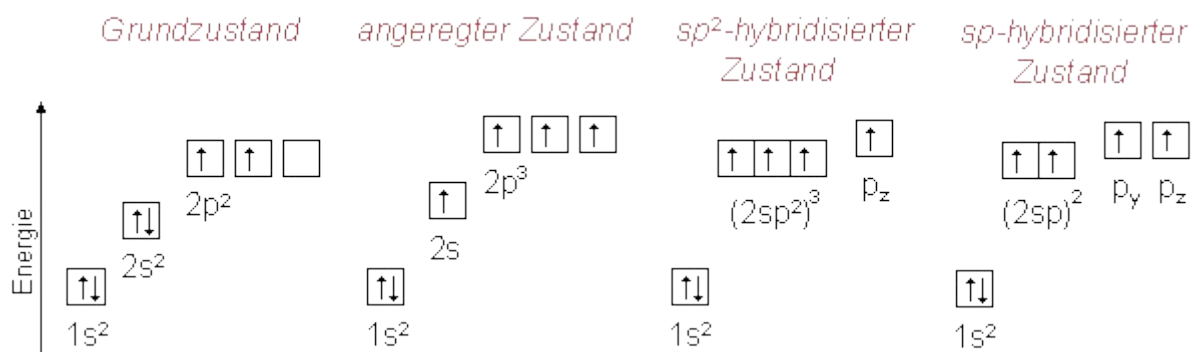


Bohr (Protonen, Neutronen, Elektronen und Schalen [Schalen sind Energielevel], Isotope etc.).

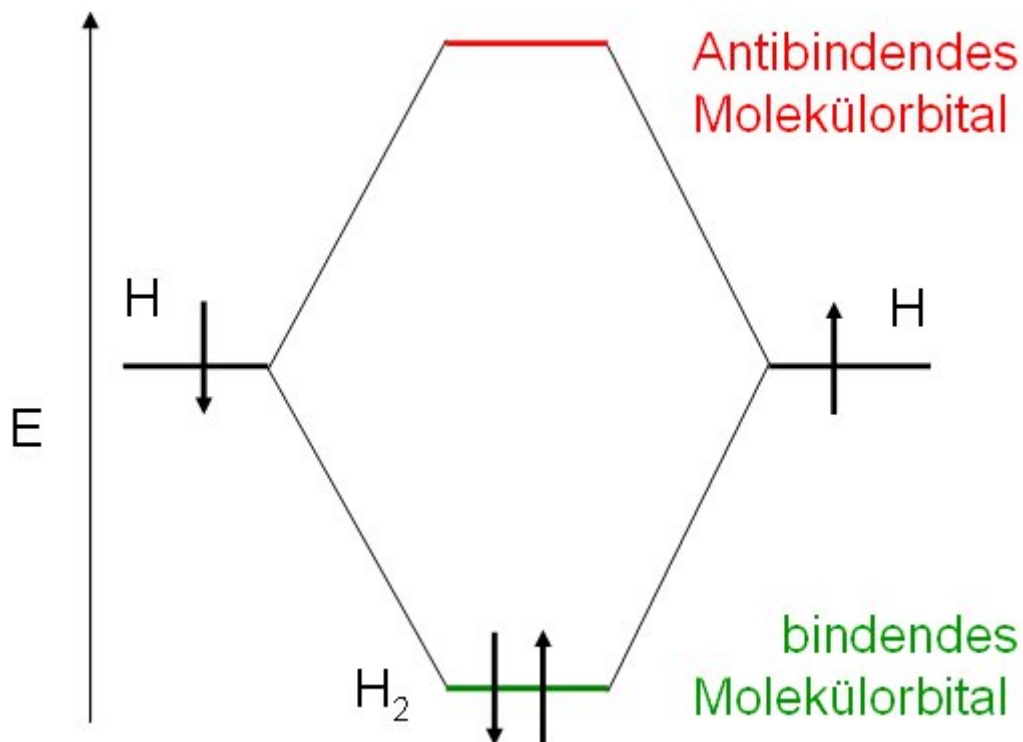
Selber Orbitalmodell angesprochen und was es genauer macht (habe auch Heisenberg erwähnt)



$$\Delta x \cdot \Delta p \geq \frac{h}{4\pi}$$

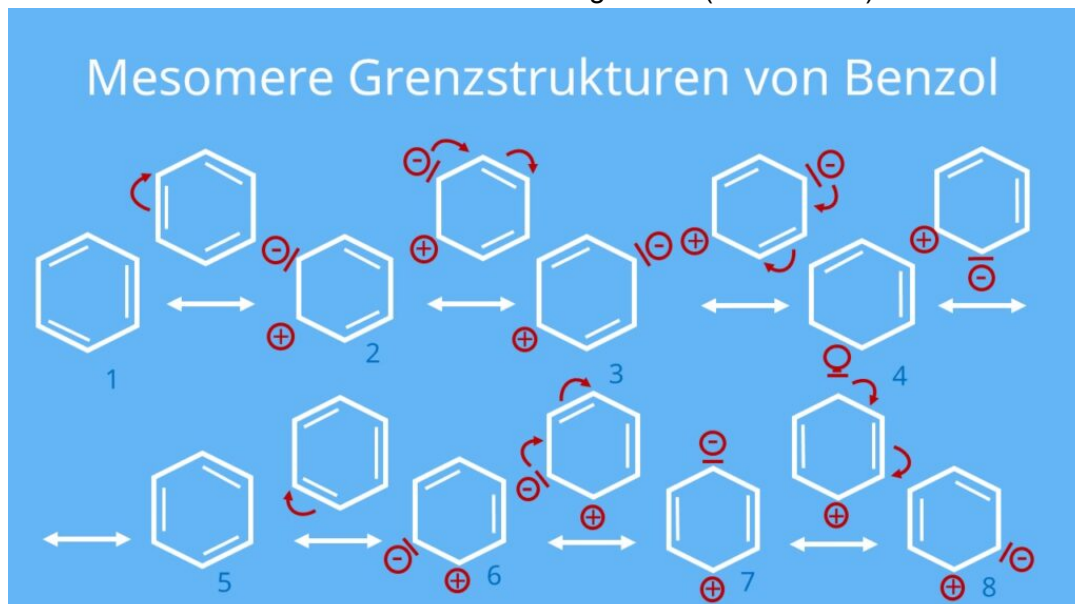


Daraufhin Hybridorbitale erklärt und dann selber auf sigma und pi Bindungen gekommen
Molekülorbitalmodell gezeichnet (siehe unten)



Größtes Thema war wohl organische.

Mesomerie anhand von Benzol mit Zeichnung erklärt (siehe unten)



Es wurde ein bisschen über Thermodynamik gefragt. Formel für Gibbs Energie, Enthalpie usw.

Gespräch über Reaktionsenthalpie und was sie bedeutet. Wann laufen Reaktionen spontan ab, wann endotherm/exotherm usw. (z.B. Salz in Wasser spontan endotherm)

Le Chatelier war ganz wichtig dabei.

Molekülstrukturen/Nomenklatur kam bei mir nicht, wäre aber vielleicht möglich.

Wenn ich mich richtig erinnere habe ich auch kurz Säuren und Basen erwähnt, woraufhin er mal angesprochen hat von wegen Bronsted und Lewis und Co. Fokus lag bei mir aber hier nicht.

Ich habe auch gefragt und er hat gesagt, dass theoretisch gesehen auch Rechnungen drankommen könnten. Solange man aber Themen zum Reden hat wird das wohl nicht passieren. Er ist auch sehr aktiv mit dabei, hilft wenn man in's Stocken kommt und hilft auch, dass man weiter (mit Eifer) im Thema reden kann.

Dennoch nicht zu unterschätzen. Viele Medtechs sollen, nach seiner eigenen Aussage, strugglen.

Kann nur empfehlen:

- lernt so, dass ihr erklären könnt.

- versteht die Zusammenhänge zwischen alle Themen, damit ihr selber Übergänge machen könnt

- zeigt Initiative und lenkt zu Themen, die ihr gut könnt und erzählt da auch viel. Solange ihr halbwegs zielführend seid und richtige Dinge sagt wird das schon was.