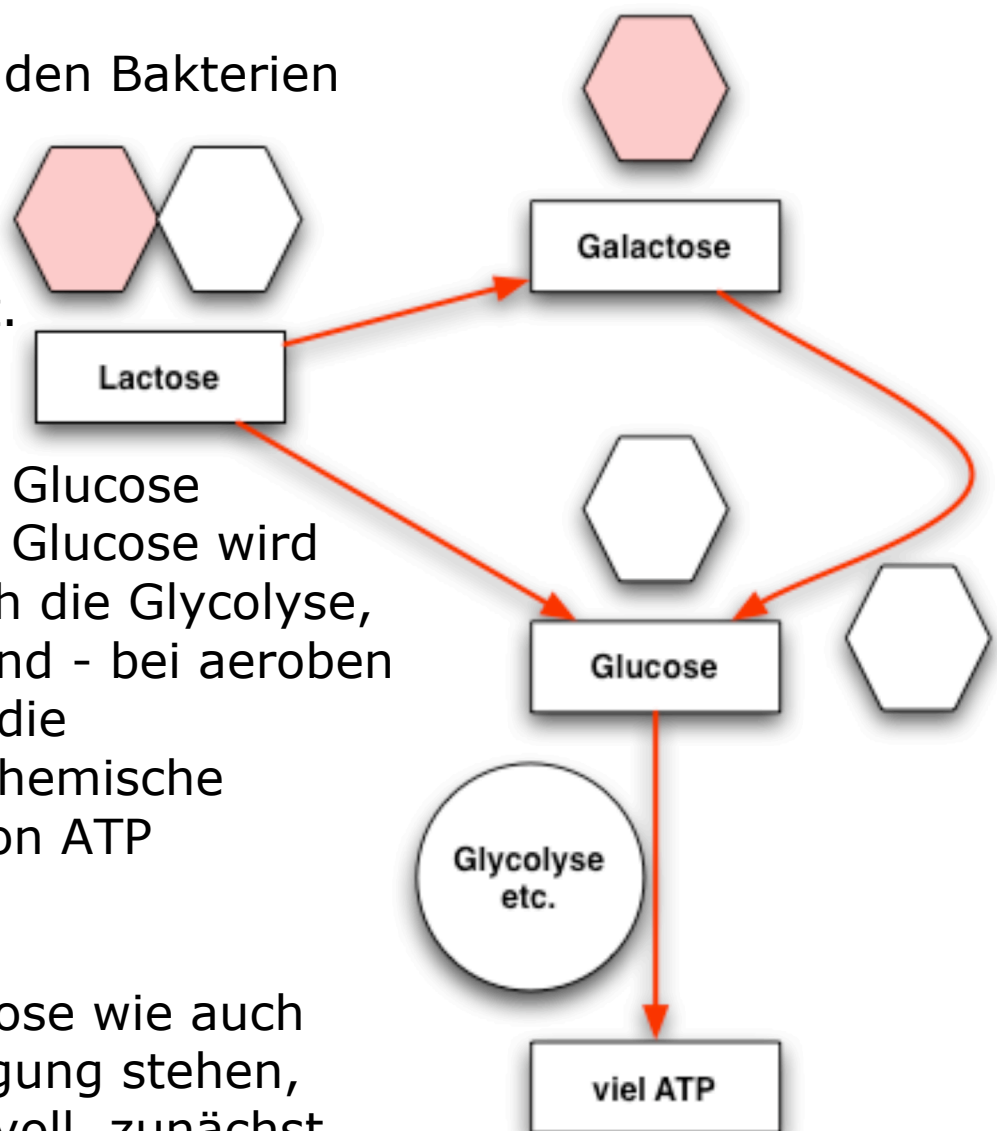


Das lac-Operon II - Einfluss von Glucose

Vorüberlegungen

Lactose wird von den Bakterien in die beiden Monosaccharide **Glucose** und **Galactose** zerlegt. Galactose wird dann unter Verbrauch von ATP in Glucose umgewandelt. Die Glucose wird anschließend durch die Glycolyse, den Citratzyklus und - bei aeroben Bakterien - durch die Atmungskette in chemische Energie in Form von ATP umgesetzt.



Wenn sowohl Lactose wie auch Glucose zur Verfügung stehen, wäre es doch sinnvoll, zunächst nur die Glucose abzubauen, da sich diese effektiver verwerten lässt.