

Basiskonzept: Energie	Lernjahr II
Idee 6:	
Energieumwandlungen können als Summe der abgegebenen und aufgenommenen Energien der Einzelschritte beschrieben werden.	
Erwartungen:	
Schülerinnen und Schüler wissen, dass ... <ul style="list-style-type: none">• Energieumwandlungen wie z. B. bei der Natriumchlorid-Synthese aus den Elementen aus Einzelschritten zusammengesetzt sind.	
Grenzen:	
Schülerinnen und Schüler müssen – bezogen auf diese Kernidee – nicht wissen, ... <ul style="list-style-type: none">• wie die Hauptsätze der Thermodynamik lauten.• wie die Bilanzsummen berechnet werden.• dass jede Energieumwandlung einen Wirkungsgrad kleiner als 100 % hat.	
Gängige fehlerhafte Schülervorstellungen:	
<ul style="list-style-type: none">• Eine Energieform wird vollständig in eine andere Form umgewandelt.	