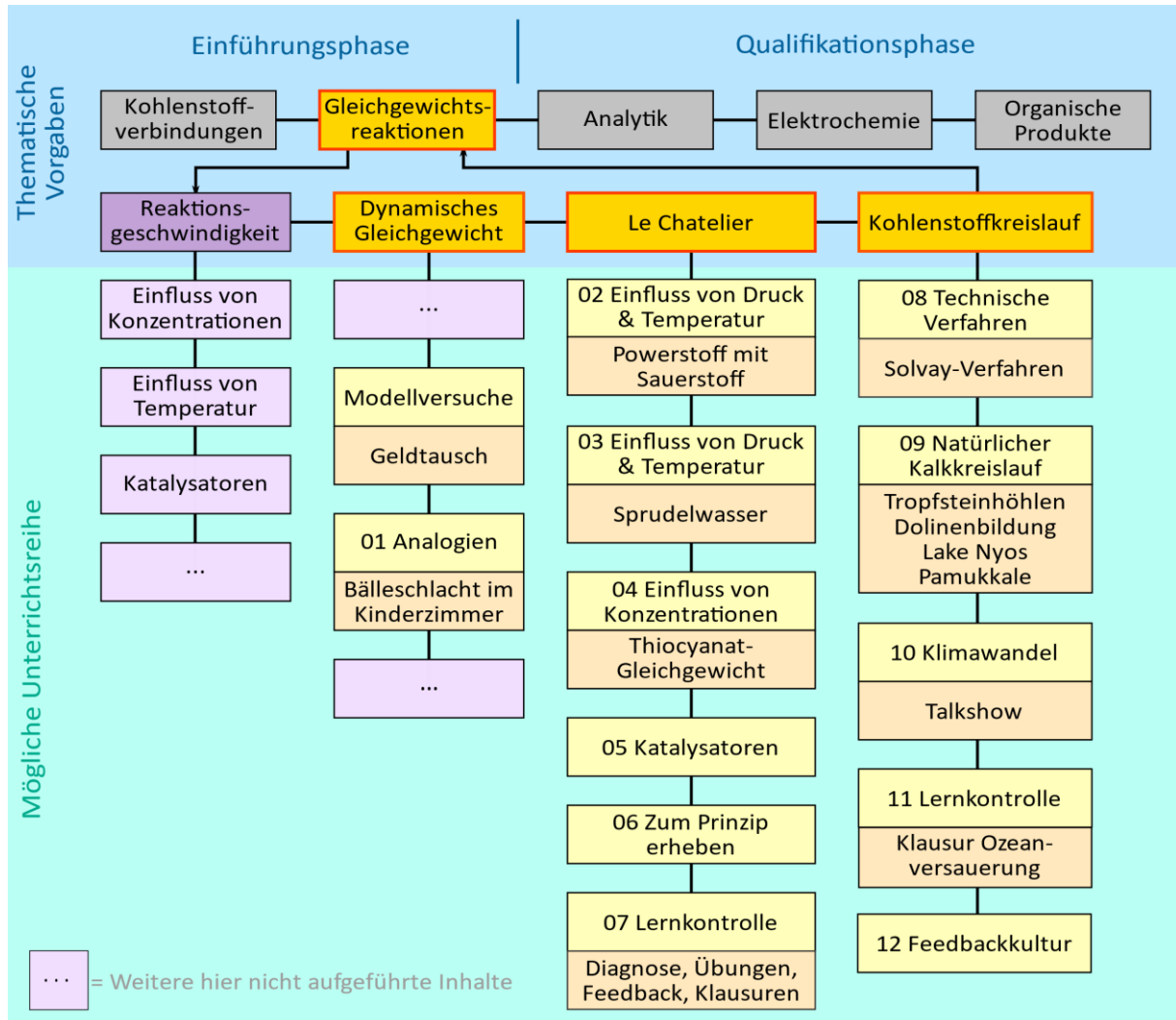


Übersicht zu einer möglichen Reihenplanung

Die nachfolgende Abb. 1 liefert eine Übersicht über die thematischen Inhalte des Chemieunterrichts in der gymnasialen Oberstufe. Ausgehend vom Inhaltsfeld 1 „Kohlenstoffverbindungen und Gleichgewichtsreaktionen“ wird hier das Unterrichtsmodul zum Prinzip von Le Chatelier schematisch vorgestellt und in eine mögliche Unterrichtsreihe eingebettet. Das Prinzip von Le Chatelier stellt eine Schlüsselstelle dar, weil es spiralcurriculär in vielen Begründungszusammenhängen von den Lernenden immer wieder benutzt werden muss, zum Beispiel beim Klimageschehen, bei Protolysereaktionen oder in der Elektrochemie.



Im Vorfeld der Unterrichtsreihe sollten die Fachinhalte zu den Thematiken Reaktionsgeschwindigkeit und dynamisches Gleichgewicht behandelt worden sein. Dabei fällt auf, dass die beim Prinzip von Le Chatelier entscheidenden Einflussfaktoren wie Temperatur und Konzentration schon an dieser Stelle eine Rolle gespielt haben und im nachfolgenden Unterricht zum Thema Kohlenstoffkreislauf ebenfalls bedeutsam sein werden.