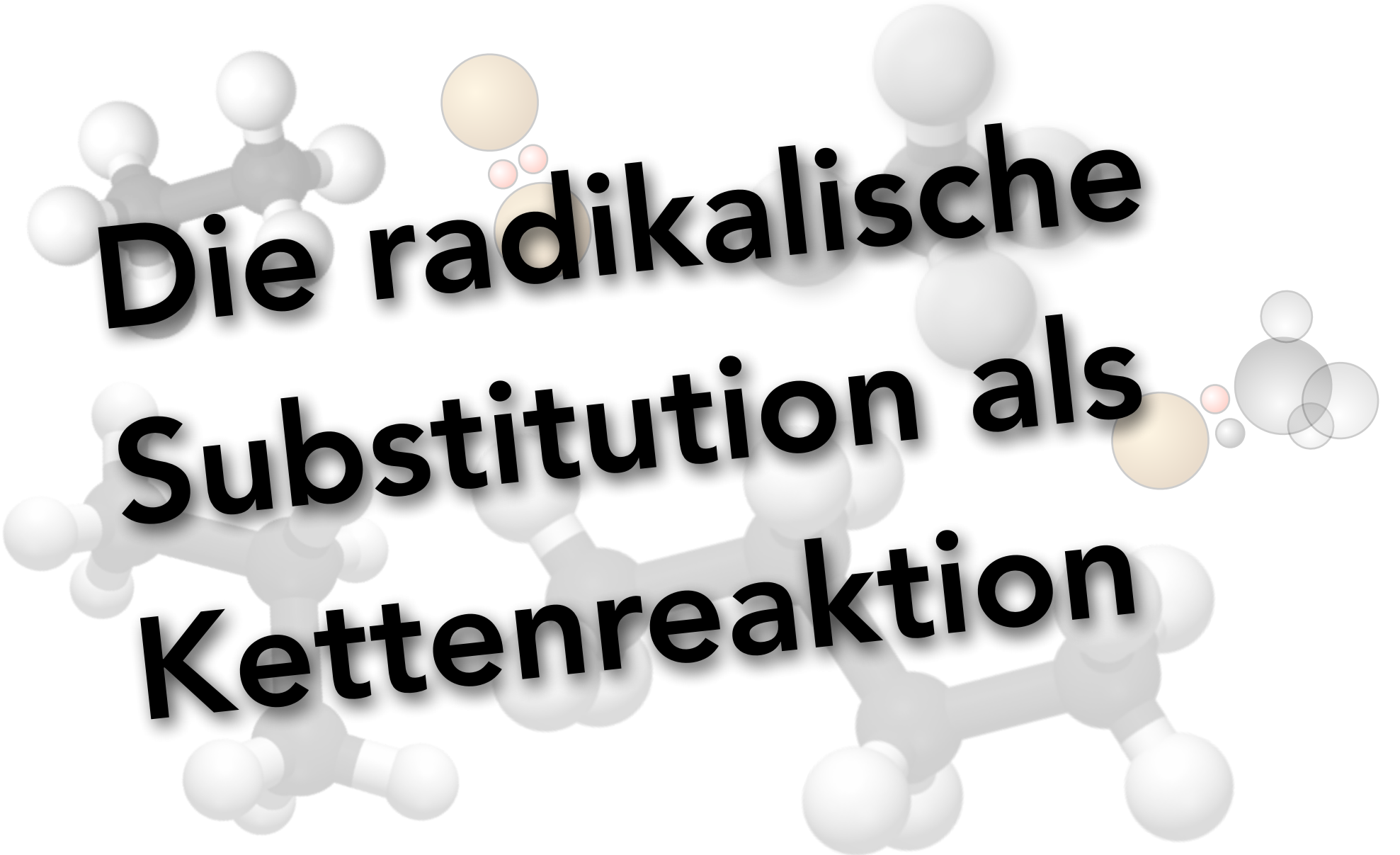
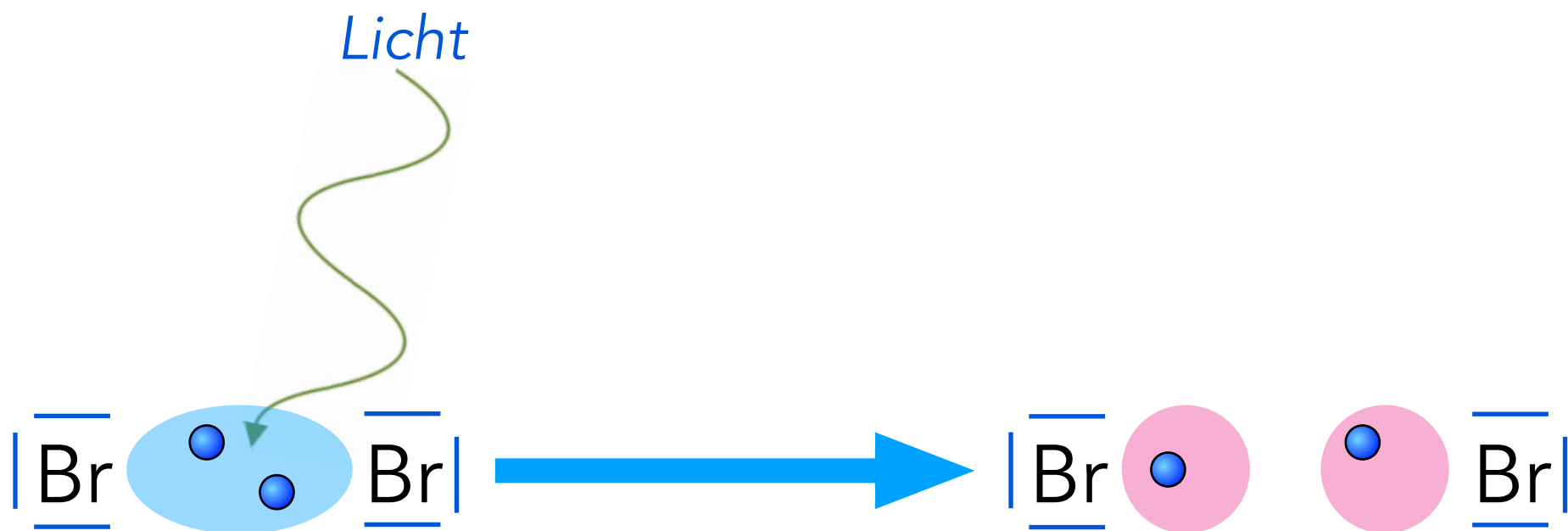


The background features several semi-transparent molecular models. On the left, there is a branched alkane structure. In the center, a smaller molecule with a central orange sphere and two red spheres is visible. On the right, another branched alkane structure is shown. The text is overlaid on these models.

Die radikalische Substitution als Kettenreaktion

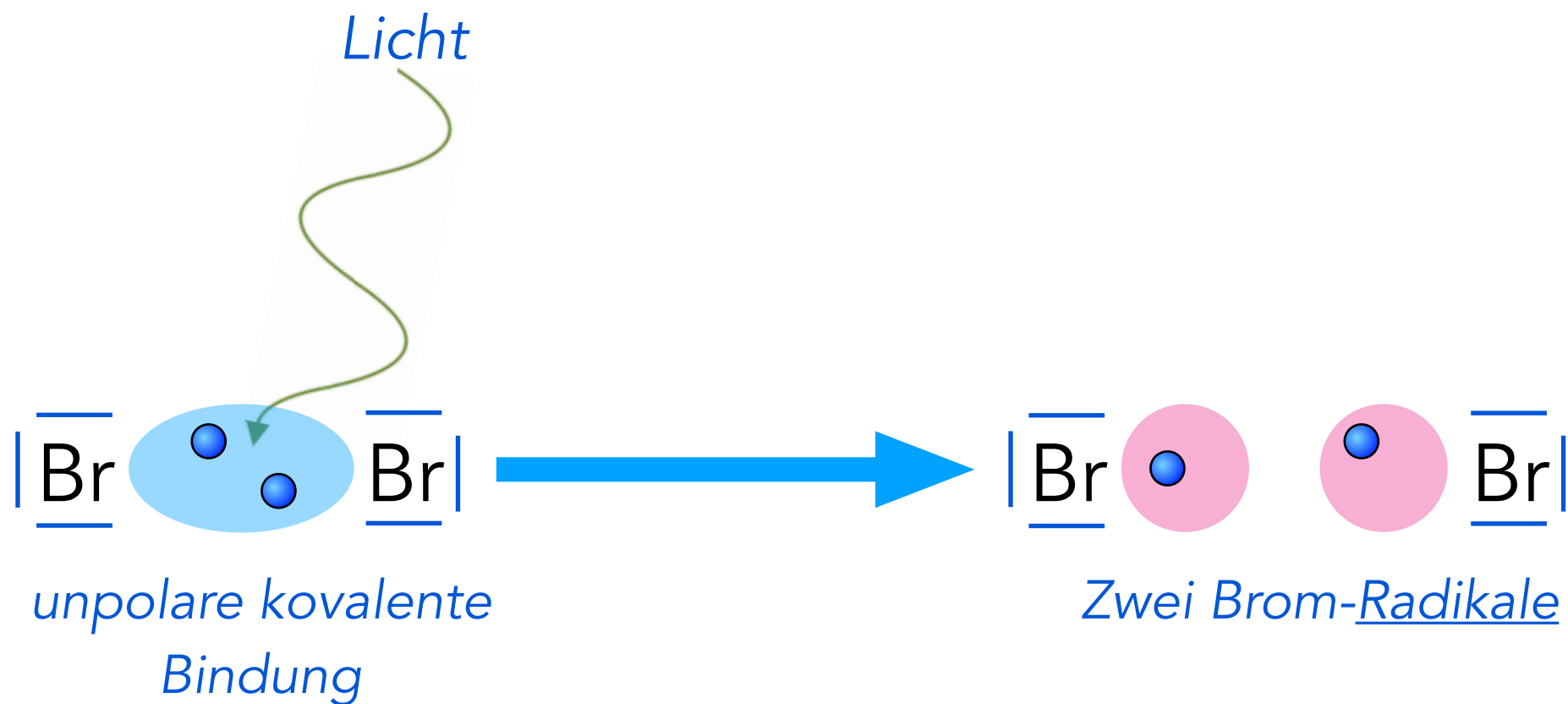
Radikalische Substitution als Kettenreaktion

Startreaktion



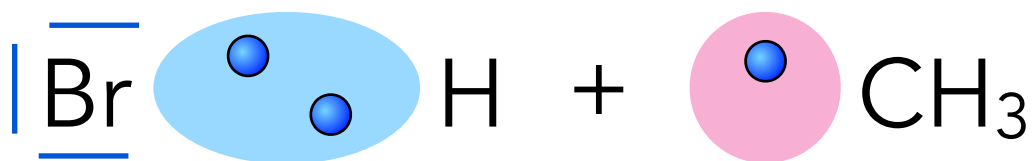
Radikalische Substitution als Kettenreaktion

Startreaktion



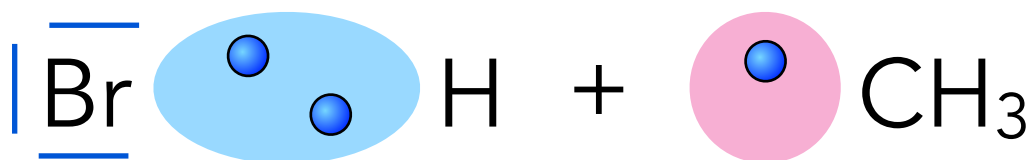
Radikalische Substitution als Kettenreaktion

1. Kettenfortpflanzungsschritt



Radikalische Substitution als Kettenreaktion

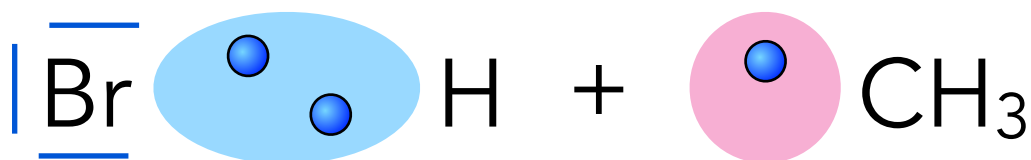
1. Kettenfortpflanzungsschritt



Das Br•-Radikal spaltet ein H-Atom mit seinem Elektron aus dem Methan ab und verbindet sich mit diesem zu Bromwasserstoff HBr.

Radikalische Substitution als Kettenreaktion

1. Kettenfortpflanzungsschritt



Das $\text{Br}\cdot$ -Radikal spaltet ein H-Atom mit seinem Elektron aus dem Methan ab und verbindet sich mit diesem zu Bromwasserstoff HBr .

Übrig bleibt ein Methylradikal $\cdot\text{CH}_3$.

Radikalische Substitution als Kettenreaktion

1. Kettenfortpflanzungsschritt, Energiebetrachtungen

