

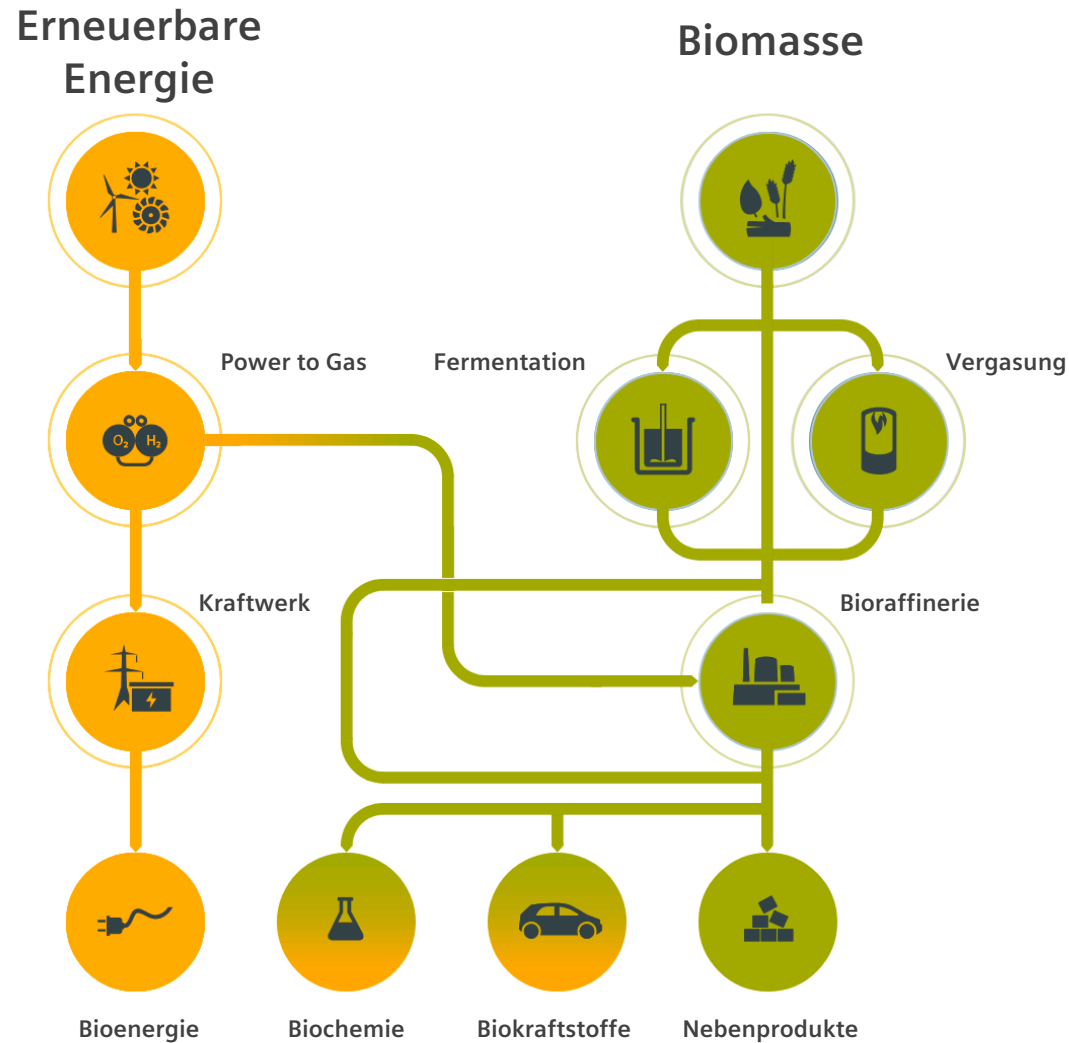
# Grüne Raffinerie – Das ganze Spektrum an Möglichkeiten auf einen Blick

## Power to Gas

Umwandlung überschüssiger Energie durch Elektrolyse in „grünen“ Wasserstoff, welcher vielfältig verwendet werden kann.

## Kraftwerk

Erzeugung von elektrischer und / oder Wärmeenergie durch das Verbrennen von Biogas / Synthesegas oder Biomasse in Kraftwerken.



## Vergasung

Thermochemische Vergasung von organischem Material und Verwendung des Synthesegases z. B. für chemische Produkte, synthetischen Treibstoff oder Energieerzeugung im Kraftwerk.

## Fermentation

Biologische Materialien werden mit Hilfe von Mikroorganismen oder Enzymen umgewandelt, z. B. für Bioethanol.

## Bioraffinerie

Biomasse oder „grünes“ Gas werden in einer Bioraffinerie zu „grünen“ Chemieprodukten, Biokraftstoffen und Bioenergie umgewandelt. Im Prozess anfallende Nebenprodukte sind effizient nutzbar.