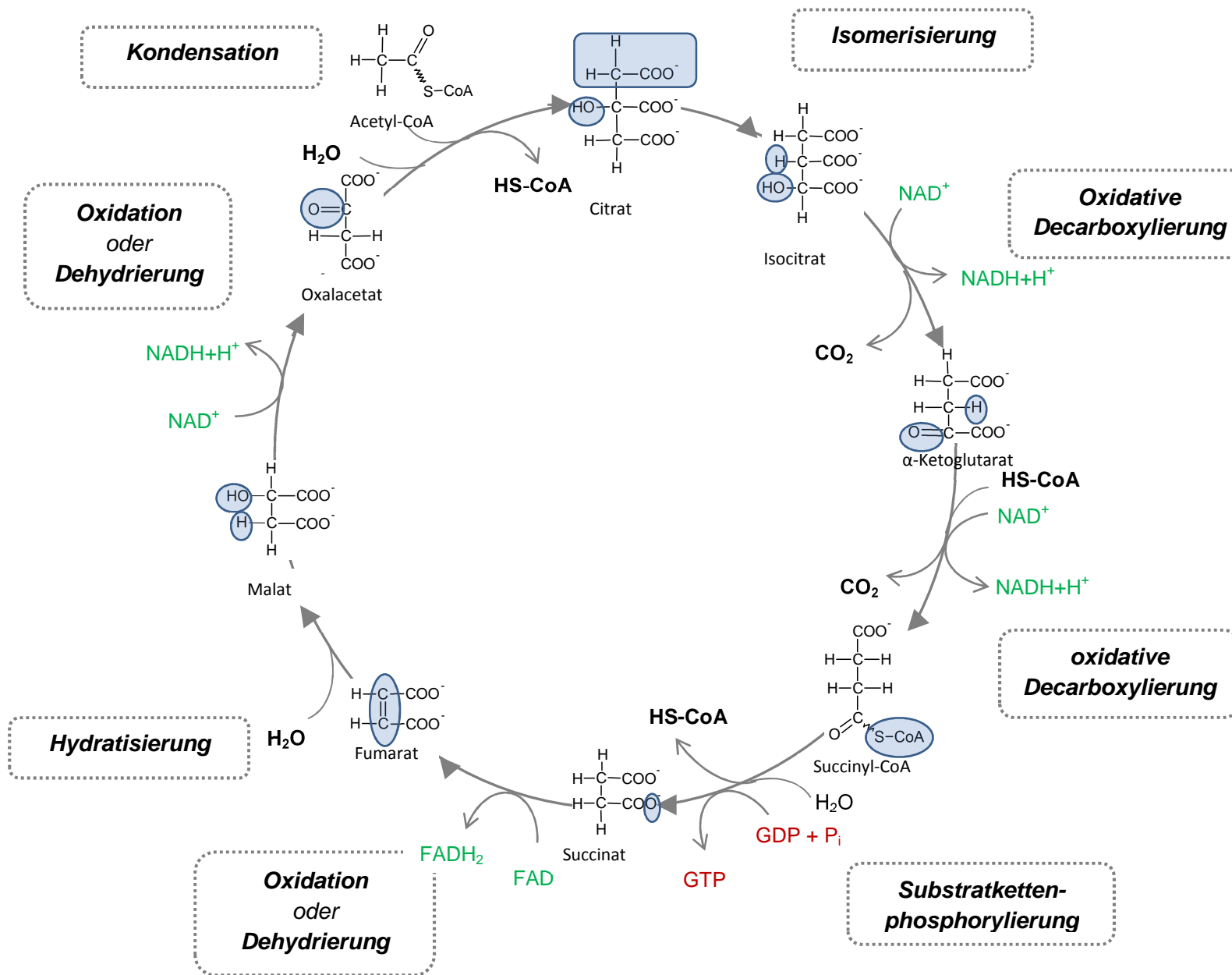


## Citratcyclus



Ort des Citratcyclus:  
\_\_\_\_\_  
*Mitochondrienmembran*

- Aufgaben des Citratcyclus beim Abbau von Glucose:
- *Vollständige Oxidation der Glucose zu CO<sub>2</sub>.*
  - *Übertragung der H-Atome des Substrats auf die Coenzyme NAD<sup>+</sup> und FAD.*

Reaktionsgleichung des Citratcyclus pro Durchgang:

$$CH_3CO-SCoA + 3 NAD^+ + FAD + GDP + P_i \rightarrow 2 CO_2 + HS-CoA + 3 NADH+H^+ + FADH_2 + GTP$$