

# **STIRLINGMOTOR**

## **Heißgasmotor, Stirlingmotor**

Das sind Motoren die Wärmeenergie in mechanische Umwandeln.

### **Robert Stirling**

Der Stirlingmotor wurde 1816 von dem schottischen Pfarrer Robert Stirling erfunden.

### **Aufbau**

Der Stirlingmotor enthält einen Verdrängerkolben und einen Arbeitskolben, alle in einem Zylinder.

Im Zylinder befindet sich ein Arbeitsgas was üblicherweise aus Luft, Helium oder Wasserstoff besteht.

Die beiden Kolben sind um  $90^\circ$  Phasenverschoben. Der Verdrängerkolben schiebt das Arbeitsgas dabei vom kalten zum heißen Zylinderbereich.