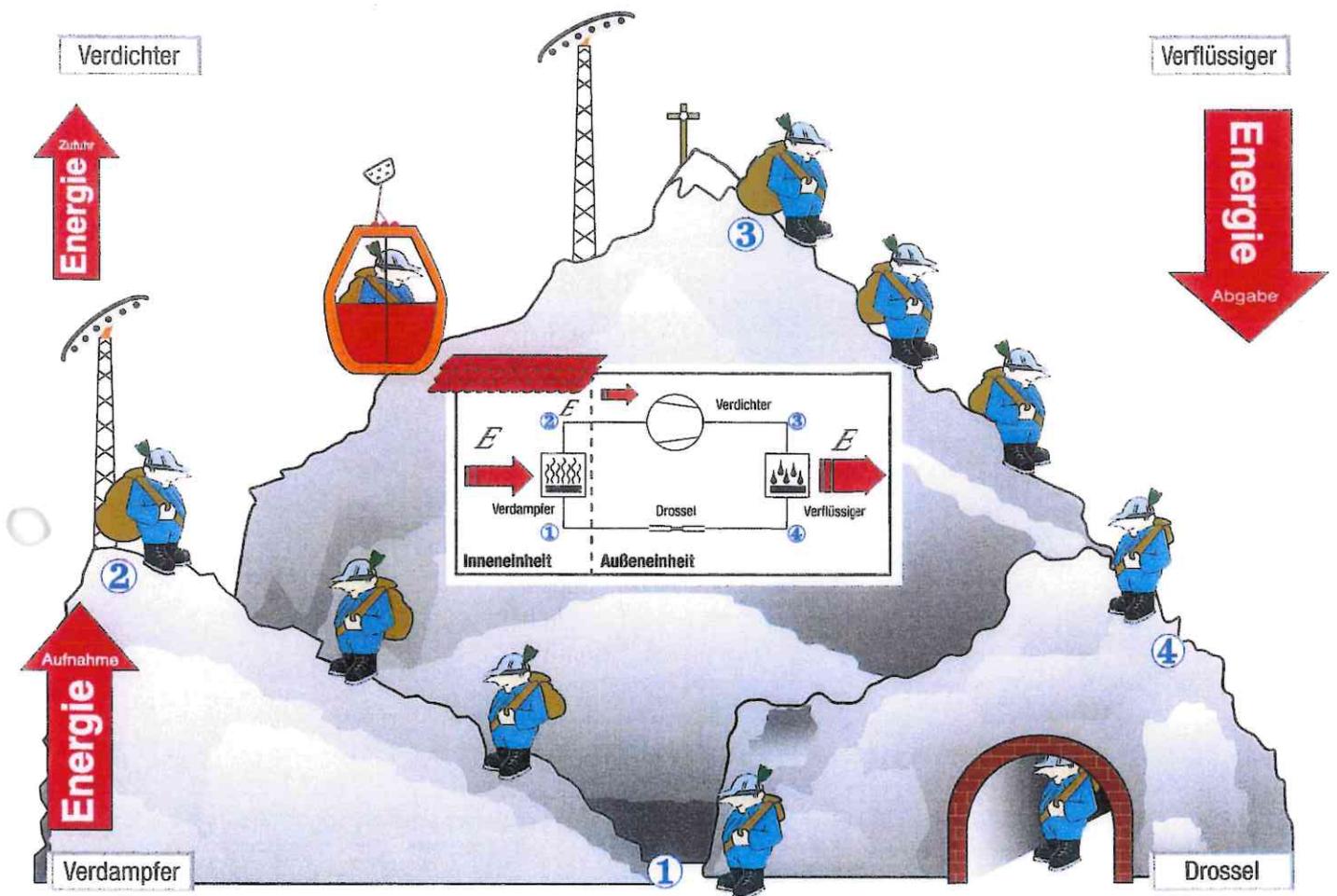


# Funktion Kältekreislauf



Mit unserem kleinen Schema würden wir Ihnen gerne die Funktion eines Kältekreislaufes, wie er auch in einer Fujitsu Klimaanlage eingebaut ist, näher bringen.

Unser kleiner Wandersmann symbolisiert das in der Anlage befindliche umweltfreundliche Kältemittel. Die Größe seines Rucksackes ist gleichbedeutend mit der Energie, die er während seiner Wanderung aufnimmt (im Raum) und abgibt (an die Umgebung).

Begleiten wir unseren kleinen Wandersmann doch einmal auf seinem Weg durch die vier Hauptkomponenten: **Verdampfer**, **Verdichter**, **Verflüssiger** und **Drossel** eines Kältekreislaufes.

Die Wanderung beginnt im Tal an **Punkt 1** vor dem Verdampfer. Während dem Anstieg durch den Verdampfer (im Raum) nimmt er eine ganze Menge Energie in Form von Wärme auf. Diese Energie wird Ihrer Umgebungsluft entzogen.

**Die Luft kühlt sich ab.** An **Punkt 2** angekommen, hat unser kleiner Freund seinen Rucksack bereits ordentlich mit Energie (2/3) vollgepackt. Um mit dieser schweren Last auf den Gipfel zu **Punkt 3** zu kommen, muss er die Gondel der Bergbahn (unseren Verdichter) benutzen. Während dieser Fahrt wird ihm weitere Energie (1/3) in Form von elektrischem Strom zugeführt. Am Gipfel angekommen, freut sich unser Wanderer schon darauf, seinen grossen, bis oben hin vollgefüllten, Rucksack zu entleeren. Auf dem Weg ins Tal zu **Punkt 4** nimmt er den Abstieg durch den Verflüssiger. Hierbei gibt er Schritt für Schritt die gesamte Energie (3/3) als Wärme an seine Umgebung ab. Um wieder zu seinem Ausgangspunkt ins Tal zu kommen, muss er noch durch den dunklen Tunnel (die Drossel). Nachdem er diesen letzten Engpass überwunden hat, ist unser kleiner Wandersmann glücklich, dass er gesund und munter wieder an seinem Ausgangspunkt angekommen ist. Solange Sie nun den Wunsch auf ein angenehmes Raumklima haben, läuft unser Wandersmann auf seiner Tour weiter und weiter...