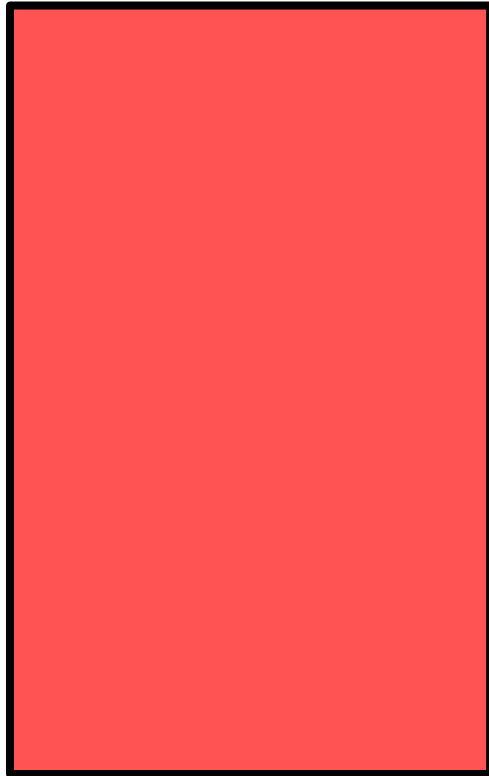
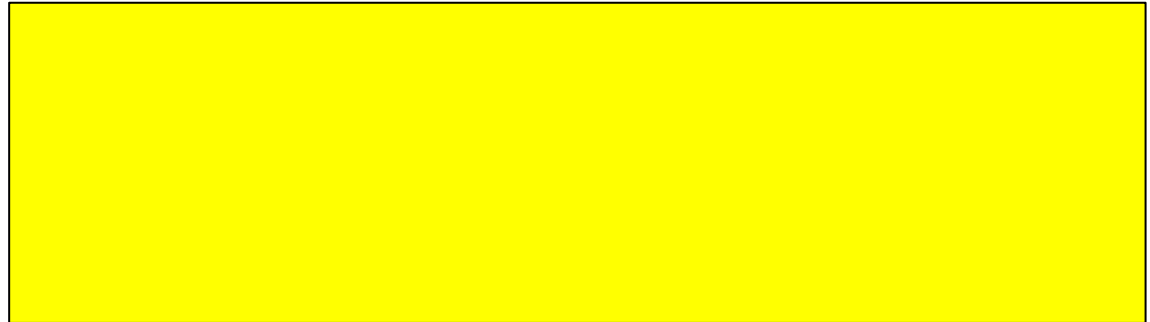


Prinzip eines Wärmekraftwerkes

Dampferzeuger



Turbine



**Speisewasser-
pumpe**



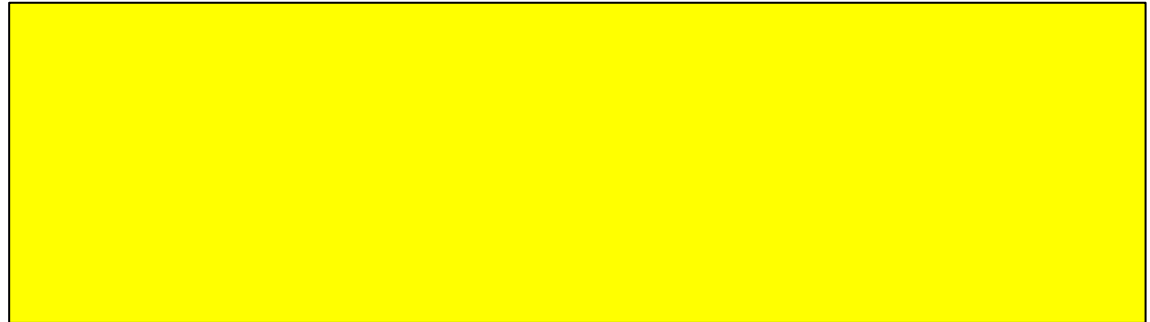
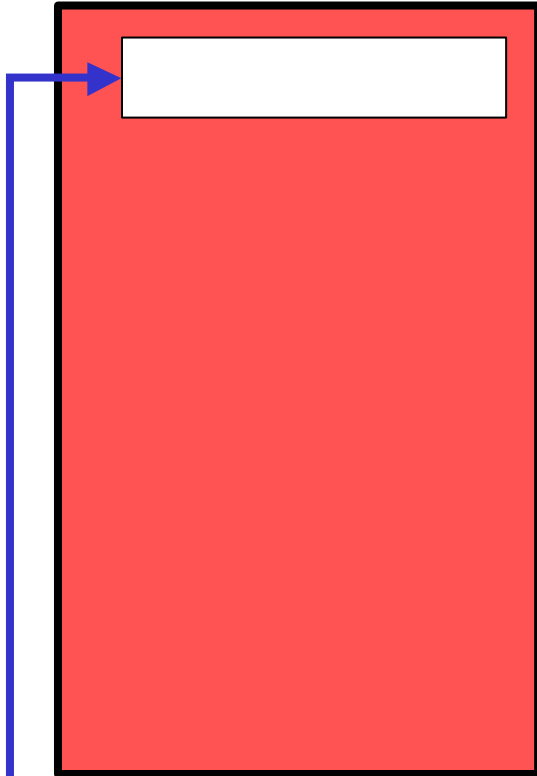
Dampferzeuger

➡ Wasser

Turbine

Speisewasser- pumpe

Drückt mit 160 -180 Bar
das Wasser in den Dampferzeuger



Dampferzeuger

Speisewassererwärmung

Verdampfer



Wasser

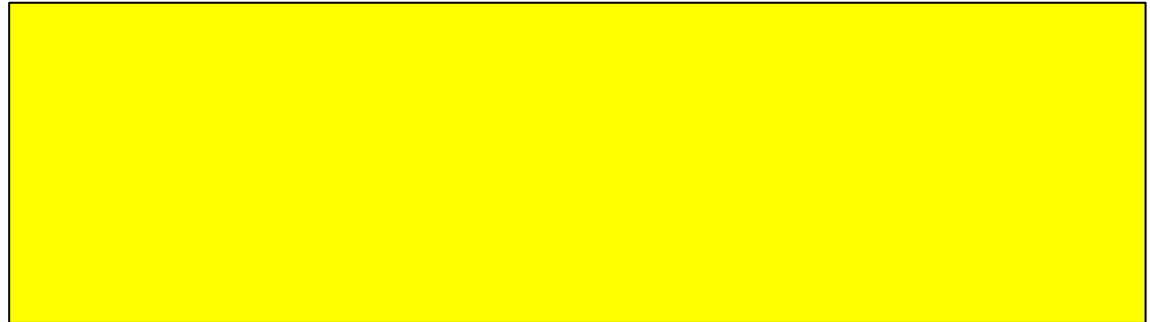
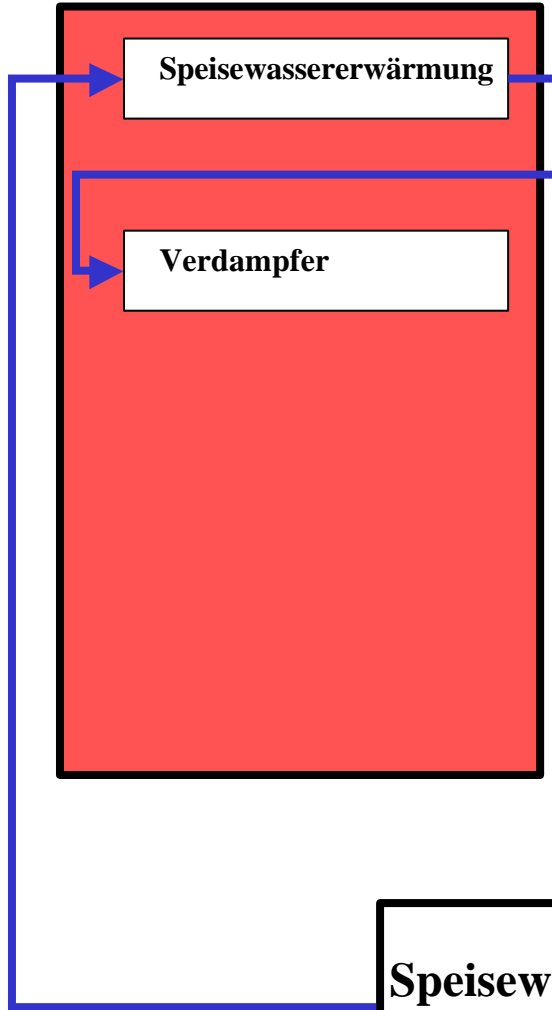


Wasserdampf

Turbine

Speisewasser-
pumpe

Drückt mit 160 -180 Bar
das Wasser in den Dampferzeuger



Dampferzeuger



Wasser



Wasserdampf

Speisewassererwärmung

Verdampfer

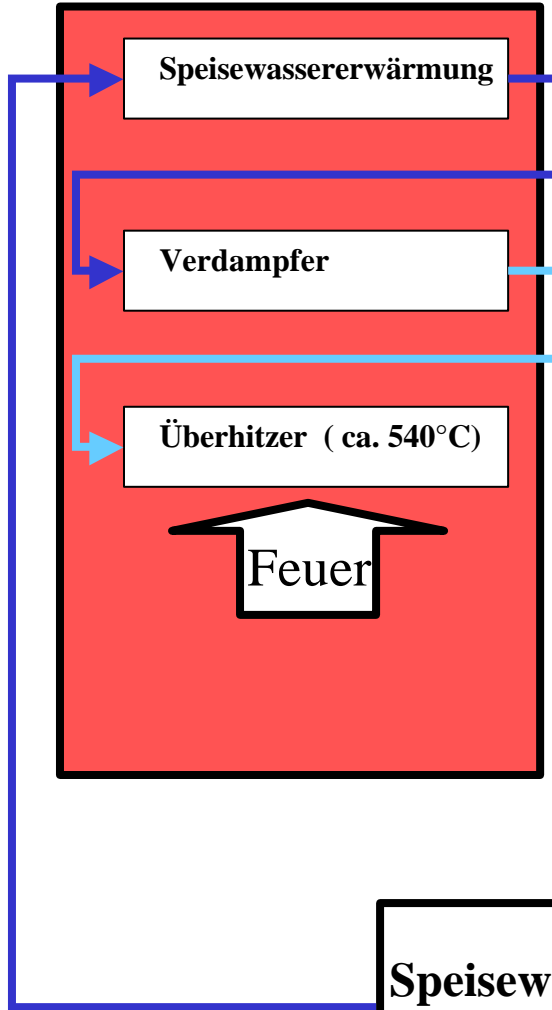
Überhitzer (ca. 540°C)

Feuer

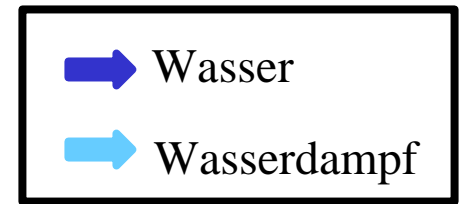
Turbine

Speisewasser-
pumpe

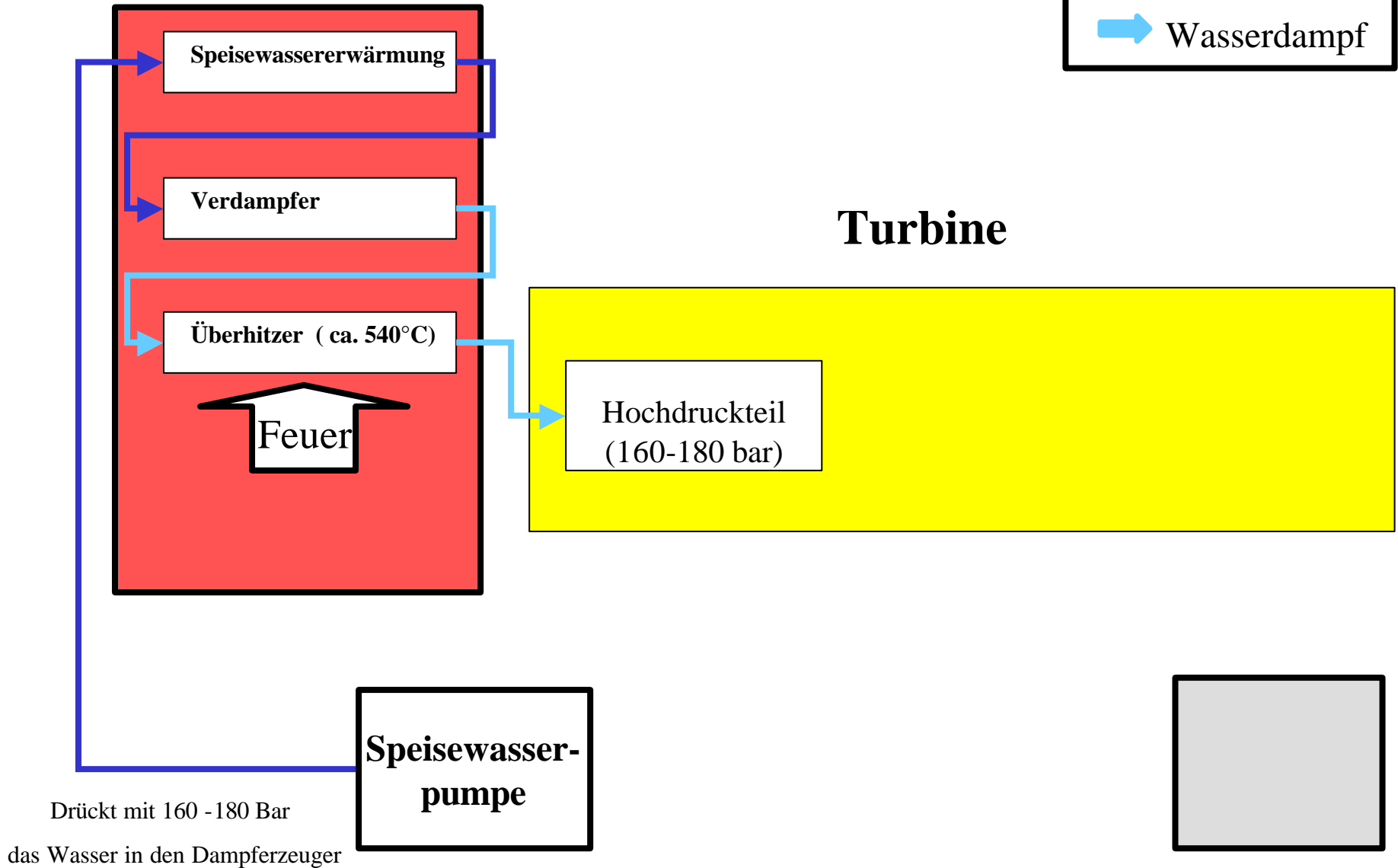
Drückt mit 160 -180 Bar
das Wasser in den Dampferzeuger



Dampferzeuger



Turbine



Dampferzeuger



Wasser



Wasserdampf

Speisewassererwärmung

Verdampfer

Überhitzer (ca. 540°C)

Feuer

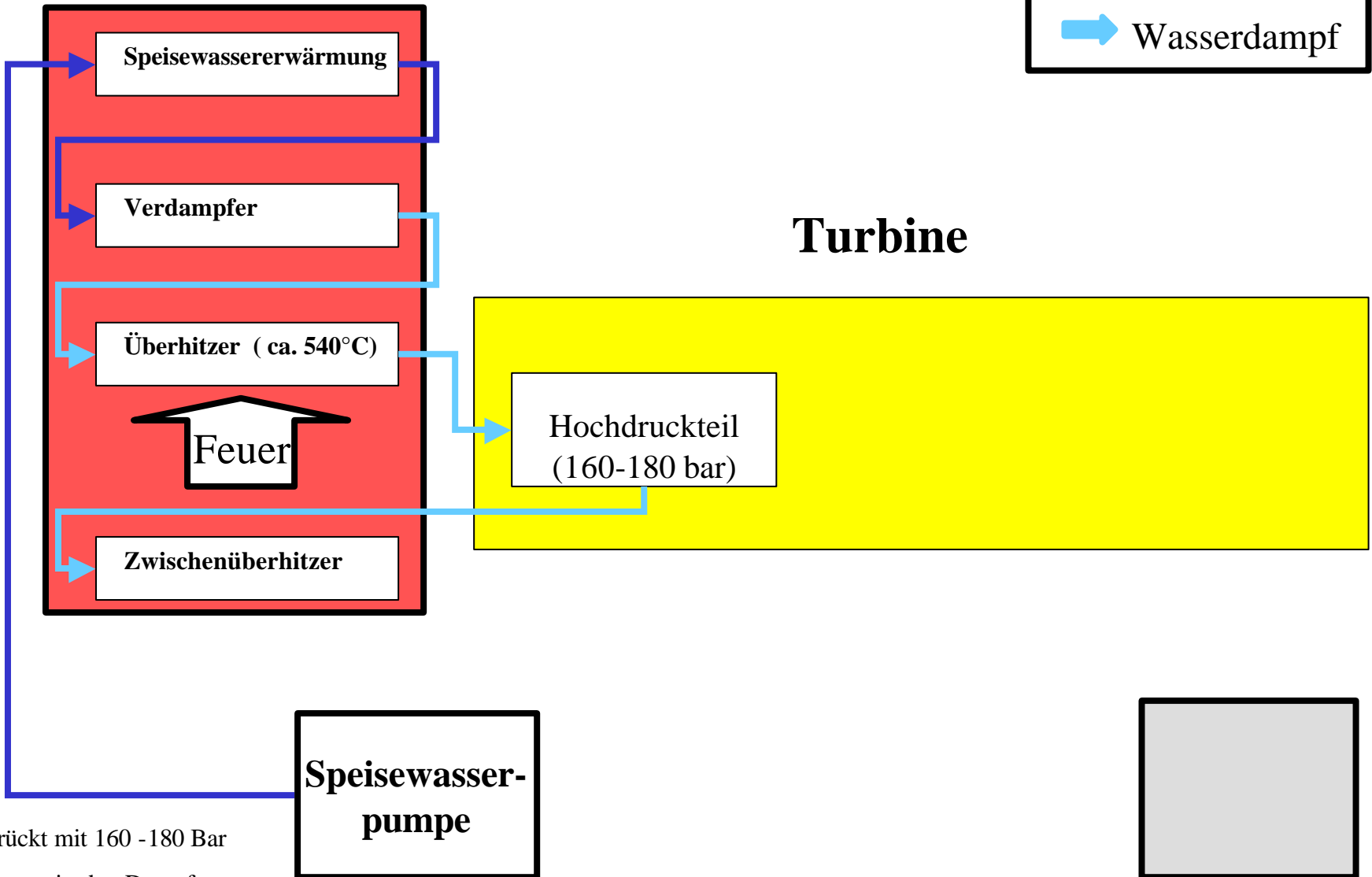
Zwischenüberhitzer

Turbine

Hochdruckteil
(160-180 bar)

Speisewasser-
pumpe

Drückt mit 160 -180 Bar
das Wasser in den Dampferzeuger



Dampferzeuger



Wasser



Wasserdampf

Speisewassererwärmung

Verdampfer

Überhitzer (ca. 540°C)

Feuer

Zwischenüberhitzer

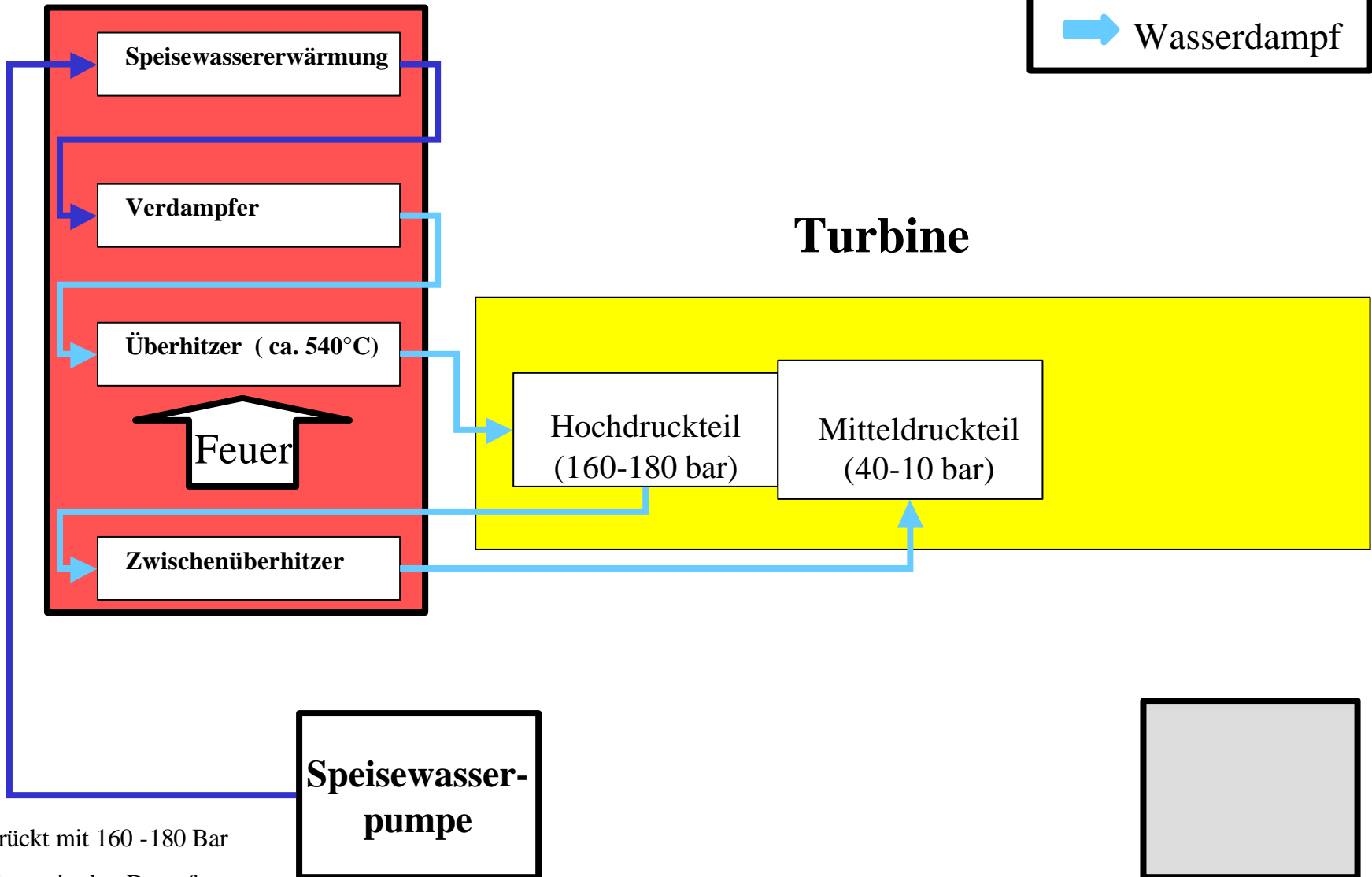
Turbine

Hochdruckteil
(160-180 bar)

Mitteldruckteil
(40-10 bar)

Speisewasser-
pumpe

Drückt mit 160 -180 Bar
das Wasser in den Dampferzeuger



Dampferzeuger



Wasser



Wasserdampf

Speisewassererwärmung

Verdampfer

Überhitzer (ca. 540°C)

Feuer

Zwischenüberhitzer

Turbine

Hochdruckteil
(160-180 bar)

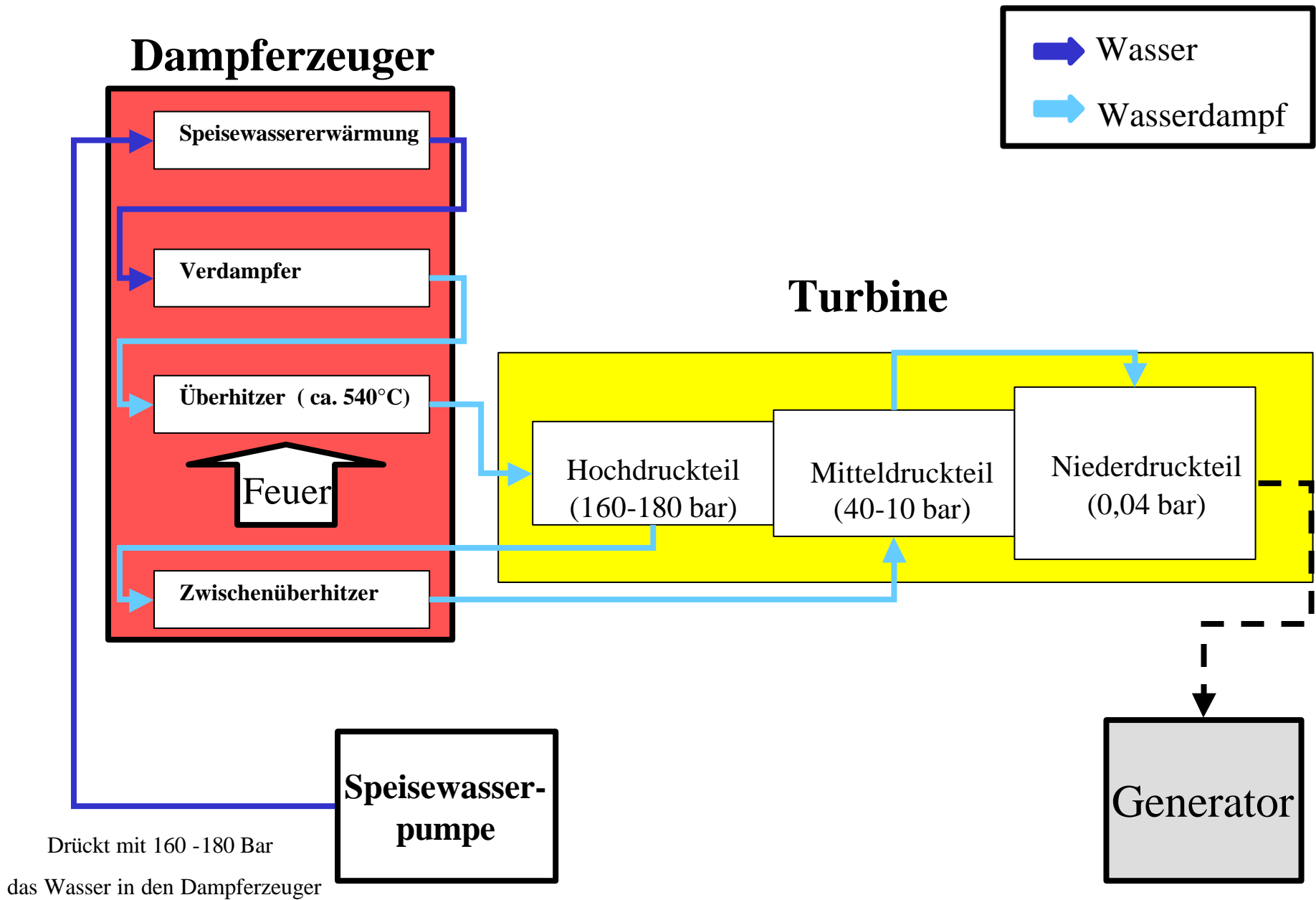
Mitteldruckteil
(40-10 bar)

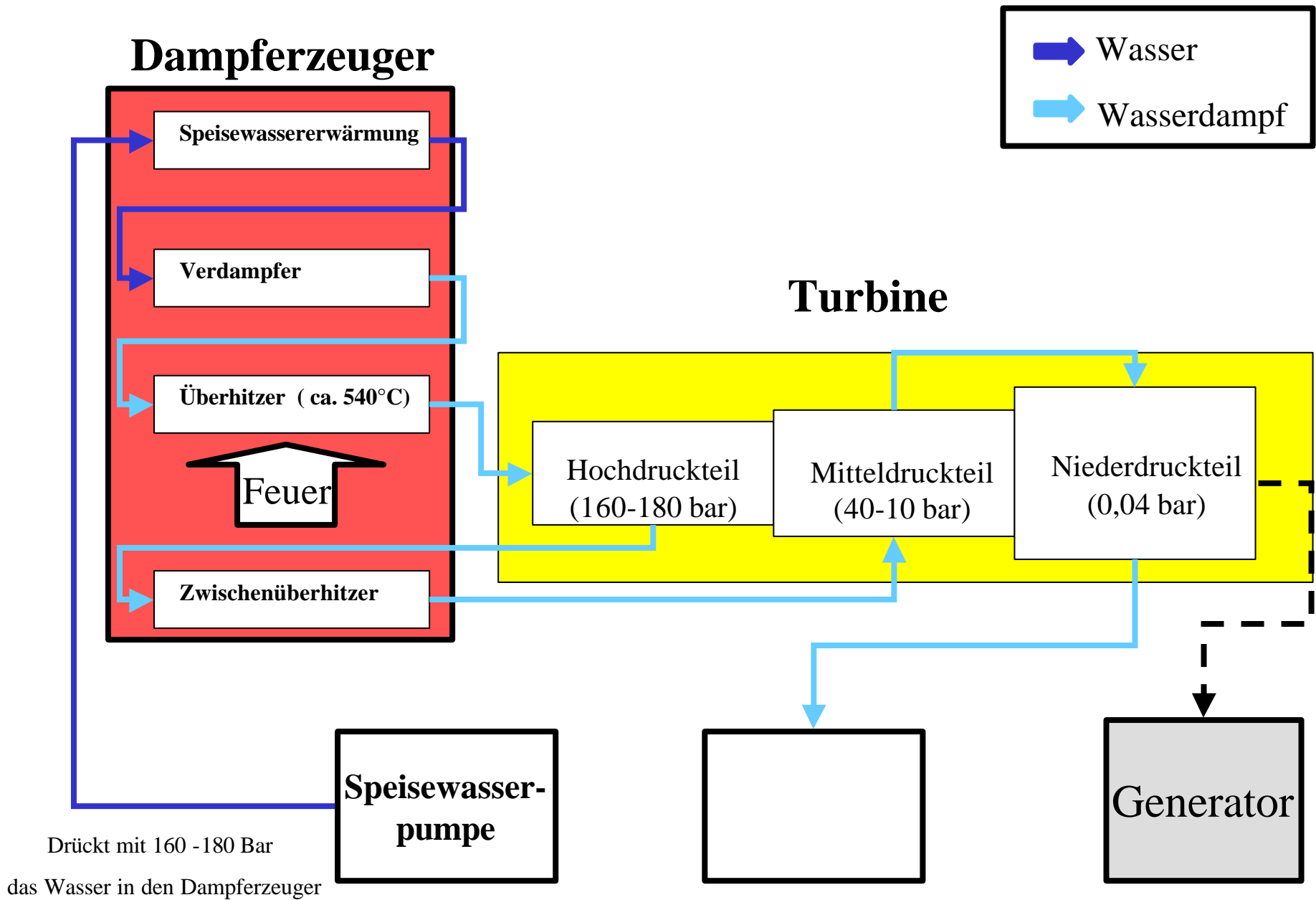
Niederdruckteil
(0,04 bar)

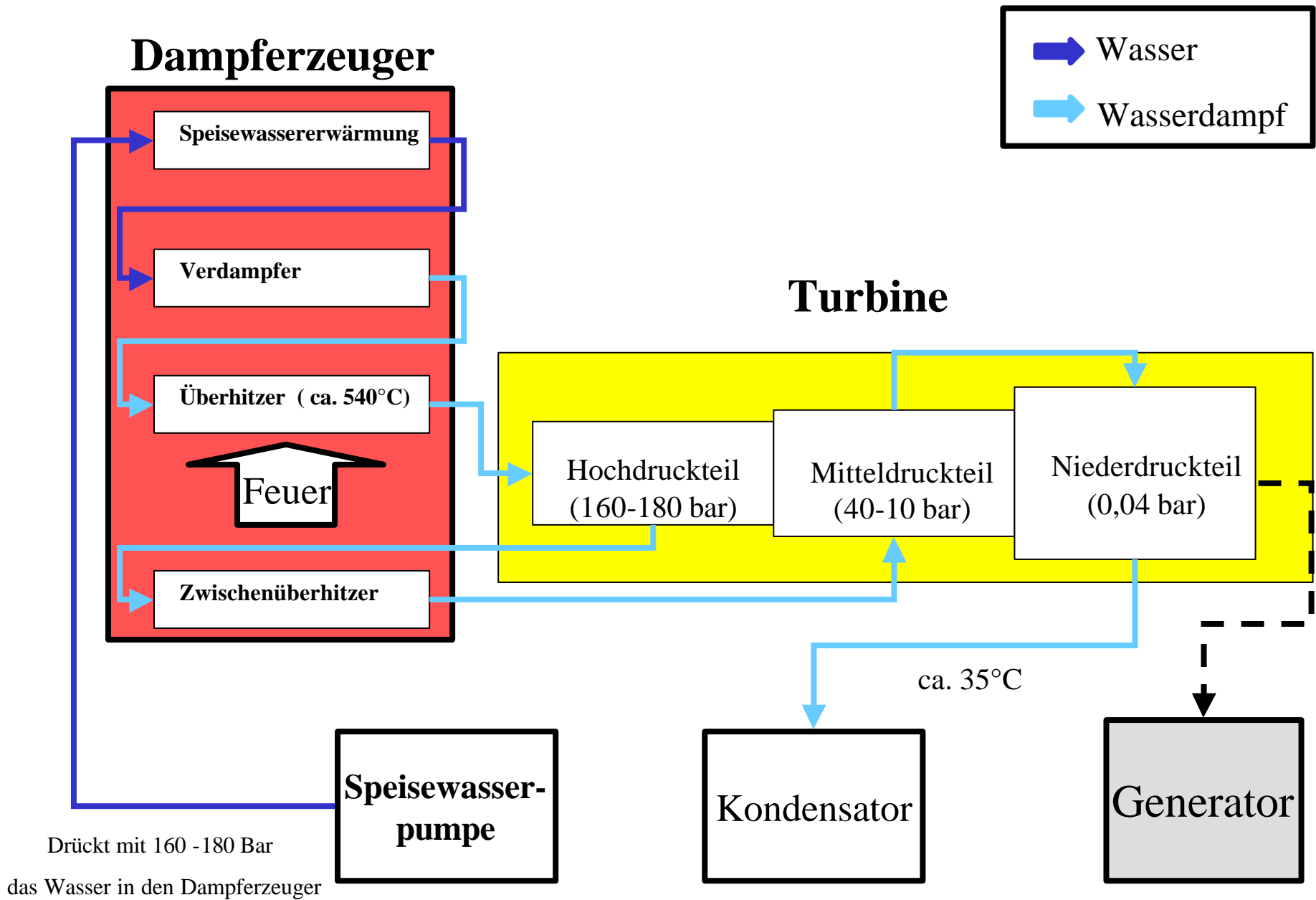
Speisewasser-
pumpe

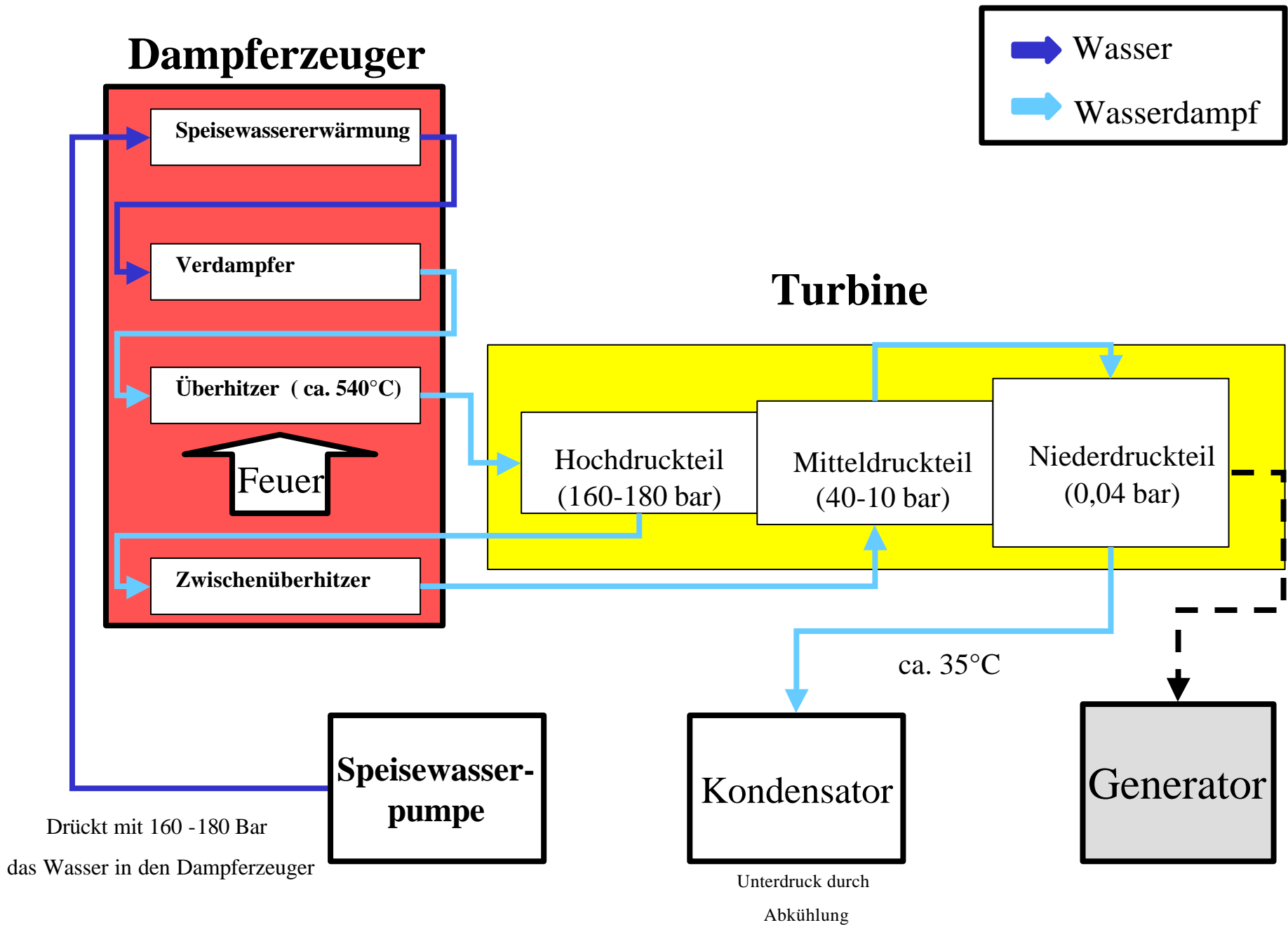
Drückt mit 160 -180 Bar
das Wasser in den Dampferzeuger

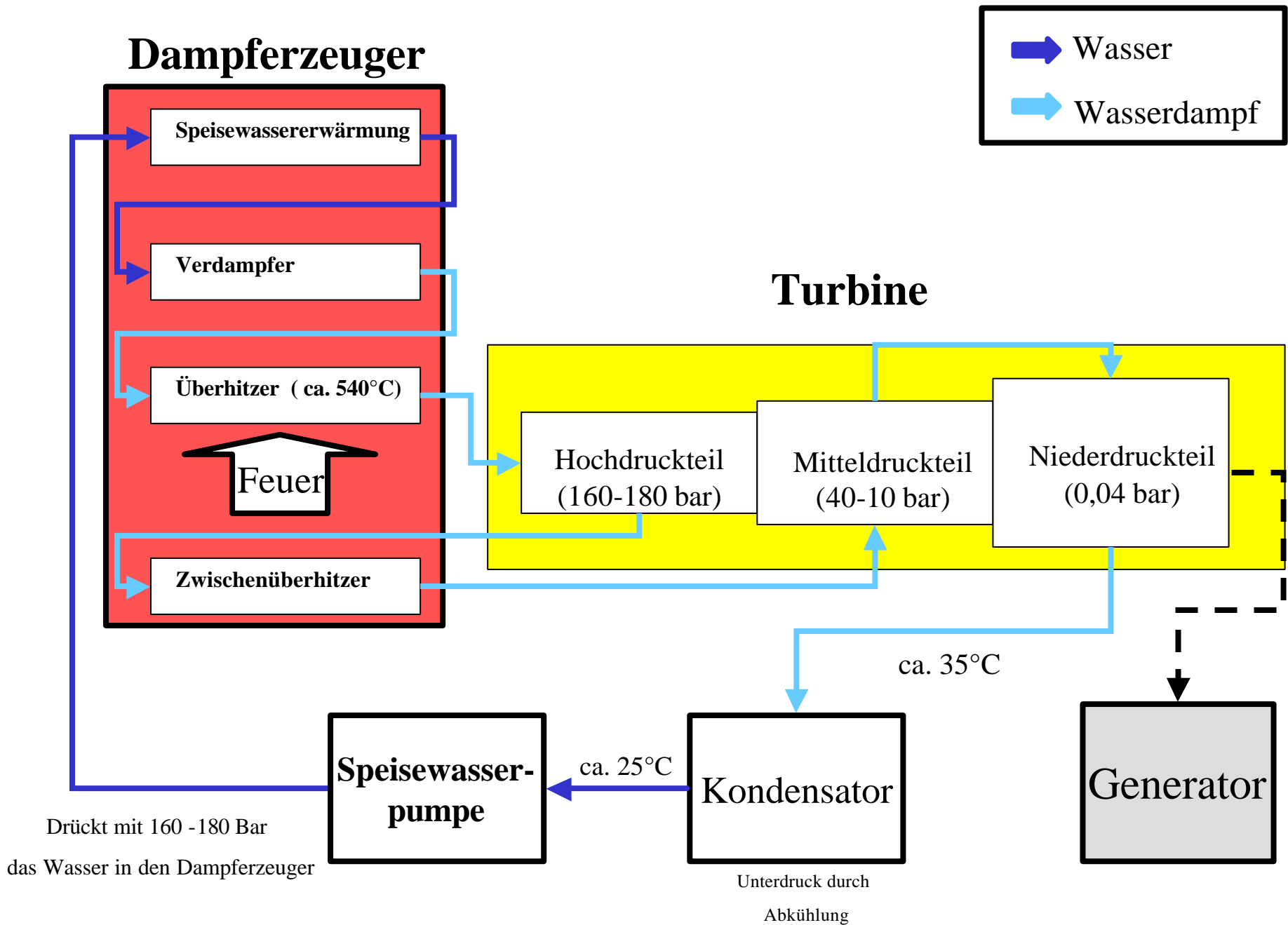












Dampferzeuger

Der Normaldruck der
Umgebung beträgt 1 Bar

➡ Wasser
➡ Wasserdampf

Im System ist das der Absolute Druck

Turbine

Hochdruckteil
(160-180 bar)

Mitteldruckteil
(40-10 bar)

Niederdruckteil
(0,04 bar)

Feuer

Zwischenüberhitzer

Überhitzer (ca. 540°C)

Verdampfer

Speisewassererwärmung

Speisewasser-
pumpe

Kondensator

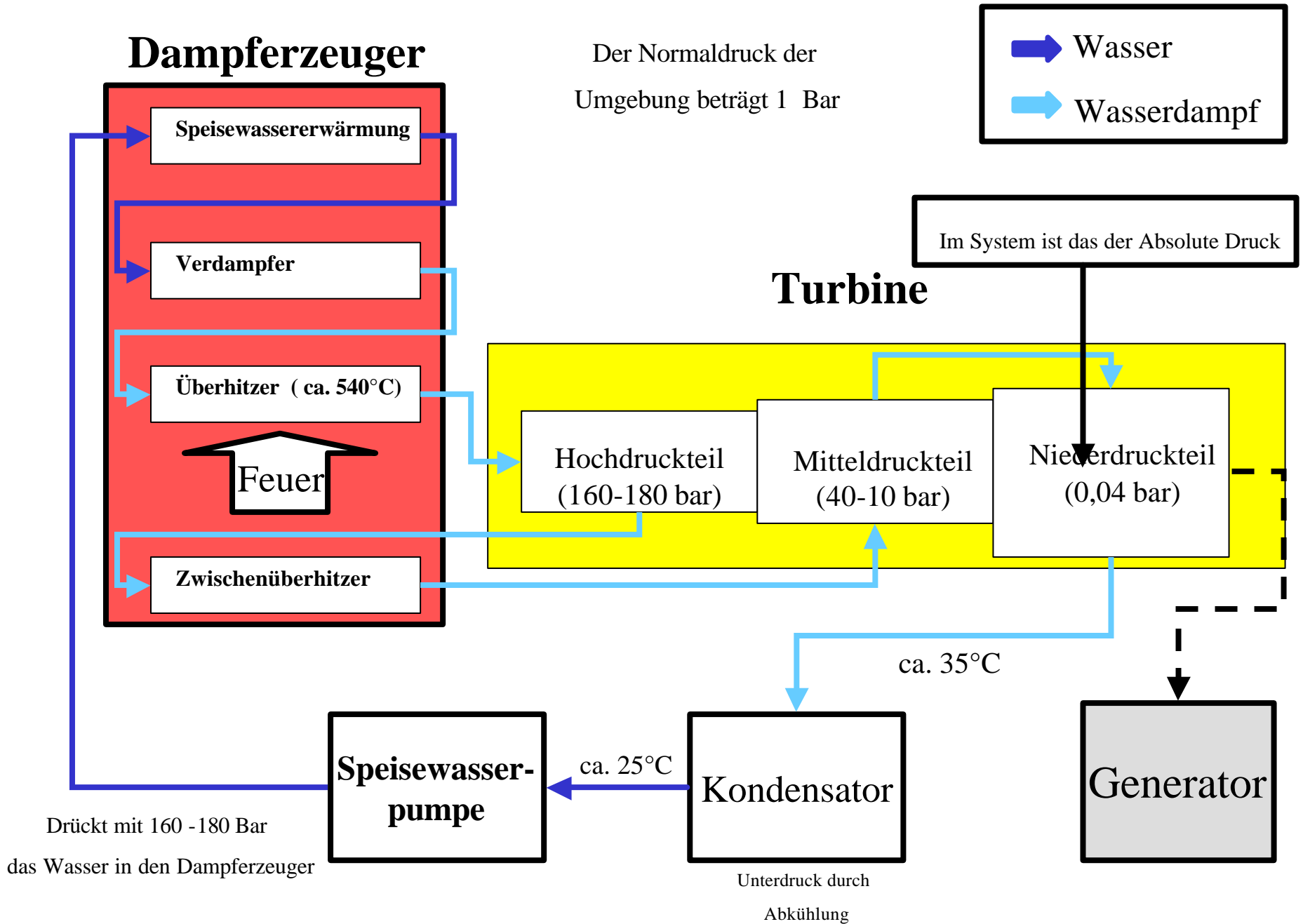
Generator

ca. 25°C

ca. 35°C

Unterdruck durch
Abkühlung

Drückt mit 160 -180 Bar
das Wasser in den Dampferzeuger



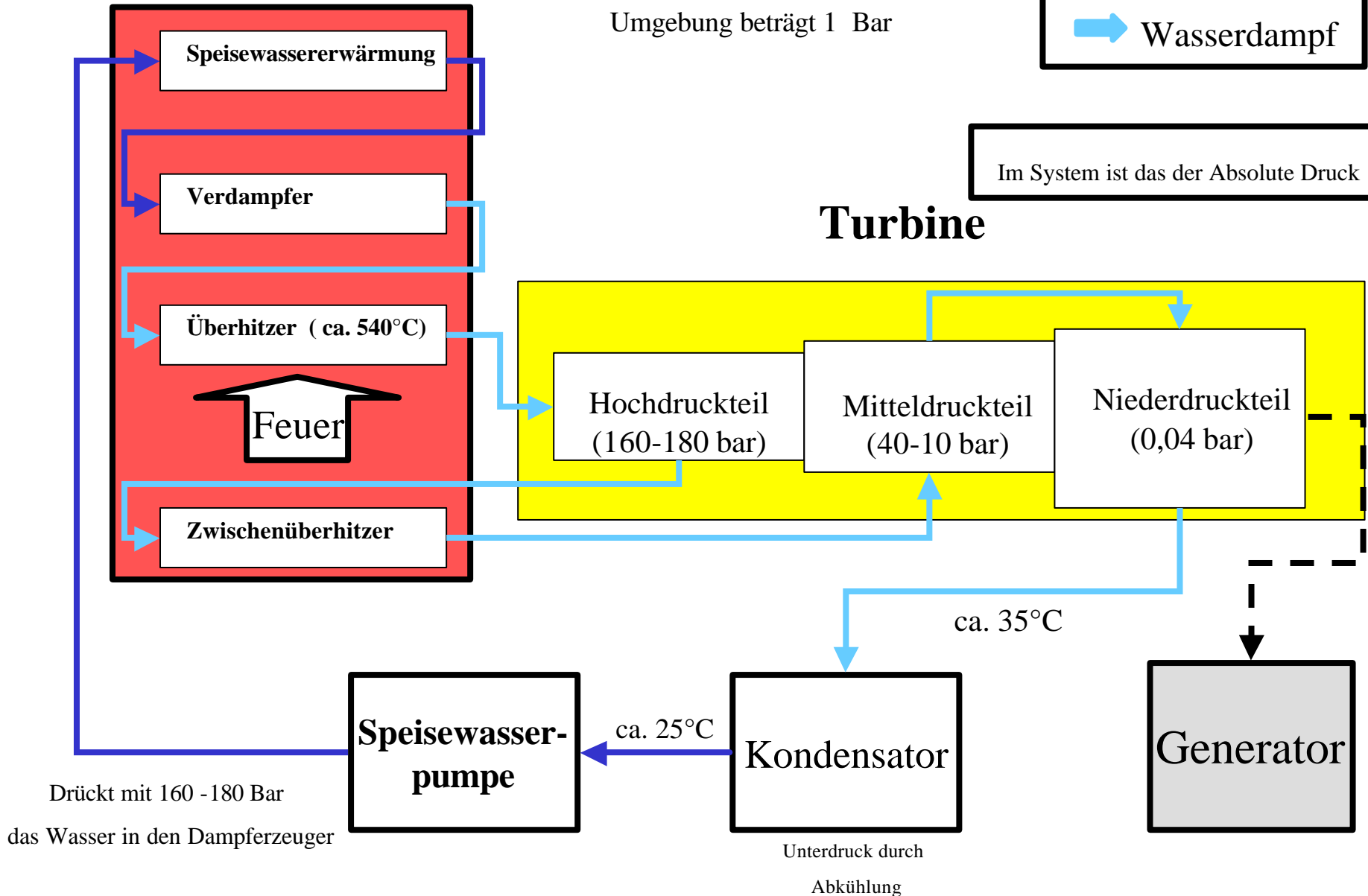
Dampferzeuger

Der Normaldruck der
Umgebung beträgt 1 Bar

➡ Wasser
➡ Wasserdampf

Im System ist das der Absolute Druck

Turbine



Das war!

Das Prinzip eines Wärmekraftwerkes