

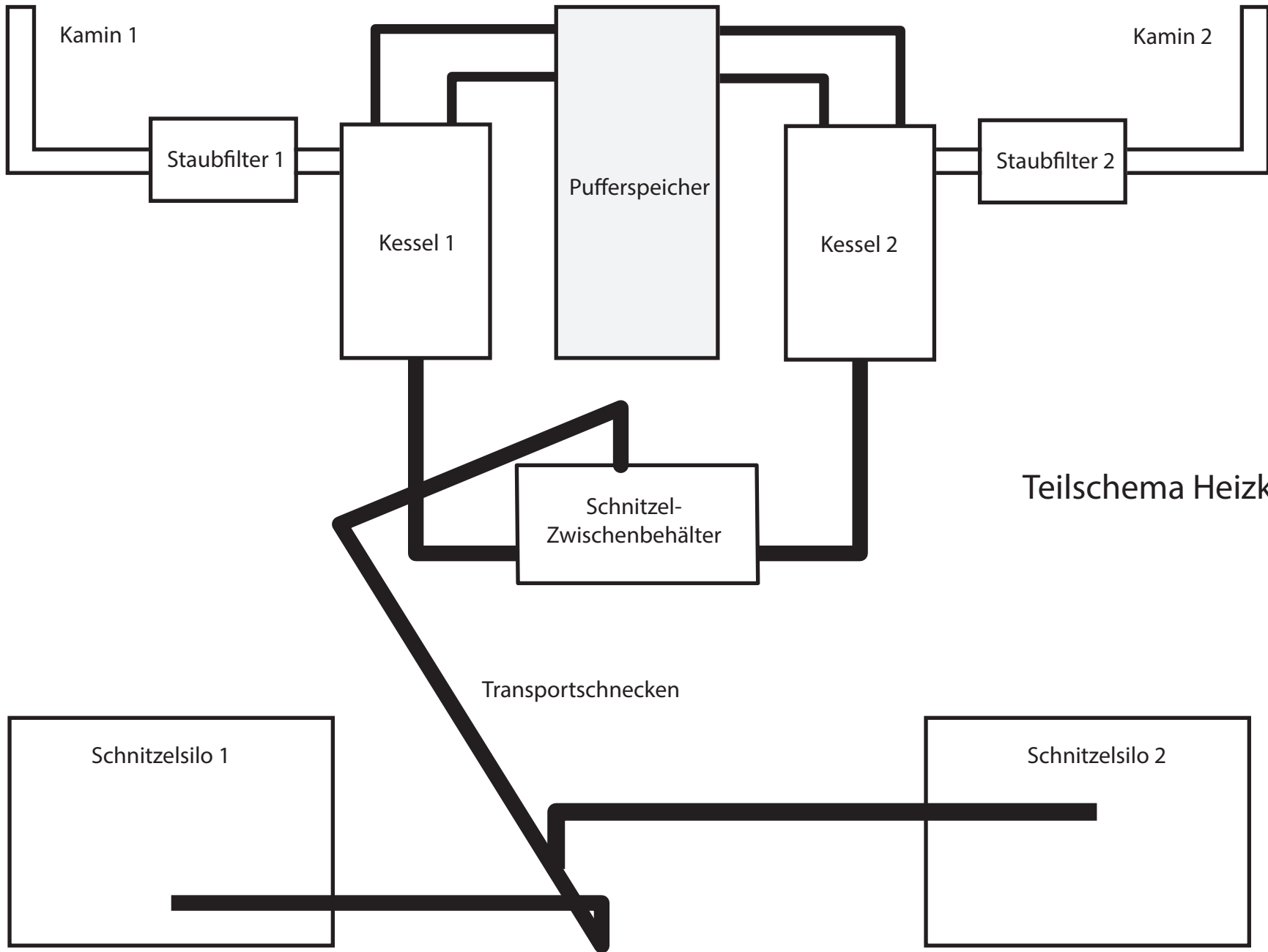
Holzsnitzelheizung für drei Mehrfamilienhäuser und sechs Reihenhäuser

Die Heizzentrale besteht aus zwei Heizkesseln, zwei Schnitzelsilos, Förderschnecken für die Schnitzel zu den Kesseln, Aschesammelstation mit drei Containern, Pufferspeicher und zentrale Steuerung mit Internetanbindung.

Jedes Haus besitzt einen Heizwasserspeicher. Dieser wird mit einer Fernleitung aus der Zentrale oder mit einer thermischen Solaranlage gespeist. Aus dem Speicher wird direkt die Heizung betrieben. Das Brauchwarmwasser wird mit einem Wärmetauscher aus dem Heizwasser erzeugt.

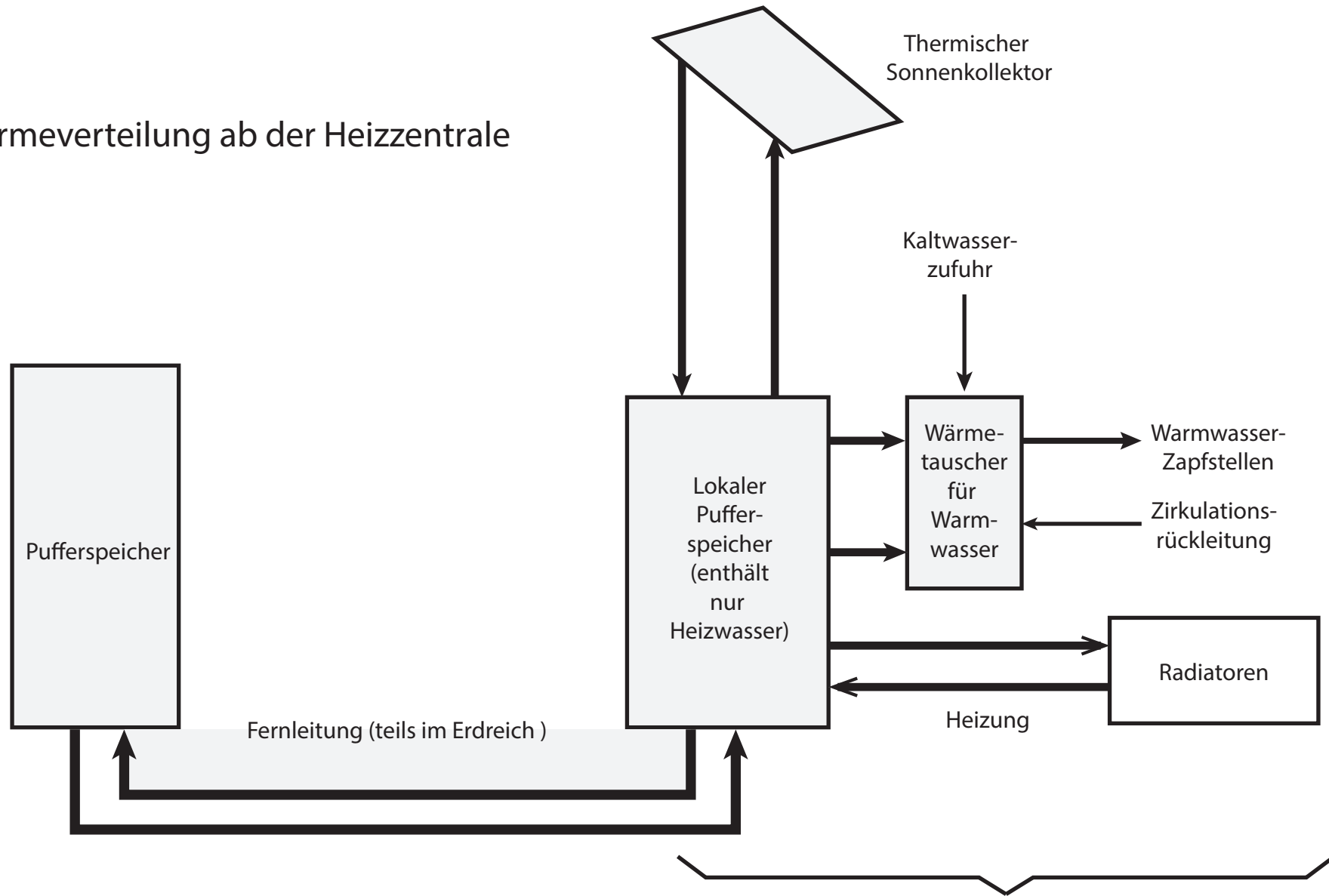
- Kesselleistung 2 x 130 kW
- Schnitzelverbrauch pro Jahr ca. 440 m³
- Wärmebezug ab Kessel pro Jahr 405 MWh
- Wärmebezug der Häuser total 360 MWh Differenz = Fernleitungsverluste

- | | Wärmebezug pro Haus | Beitrag der thermischen Solarkollektoren |
|--|---------------------|--|
|--|---------------------|--|
-
- Kosten pro kWh inkl. aller Nebenkosten 10.6 Rp



Teilschema Heizkessel

Wärmeverteilung ab der Heizzentrale



Dieser Teil kommt in jedem der 9 Häuser vor



Zwei Heizkessel für Holzschnitzel mit Zwischenbehälter(rechts) und Förderschnecken (Mitte)



Pufferspeicher und Aschestation mit Aschecontainer



Silo mit Holzschnitzeln



Schnitzelsiloboden mit den zwei Ausräumerarmen und der Schnecke für den Transport nach aussen



Heizwasserspeicher mit Solaranbindung
(1 x pro Haus)



Wärmetauscher zur Erzeugung des
Brauchwarmwassers (1 x pro Haus)