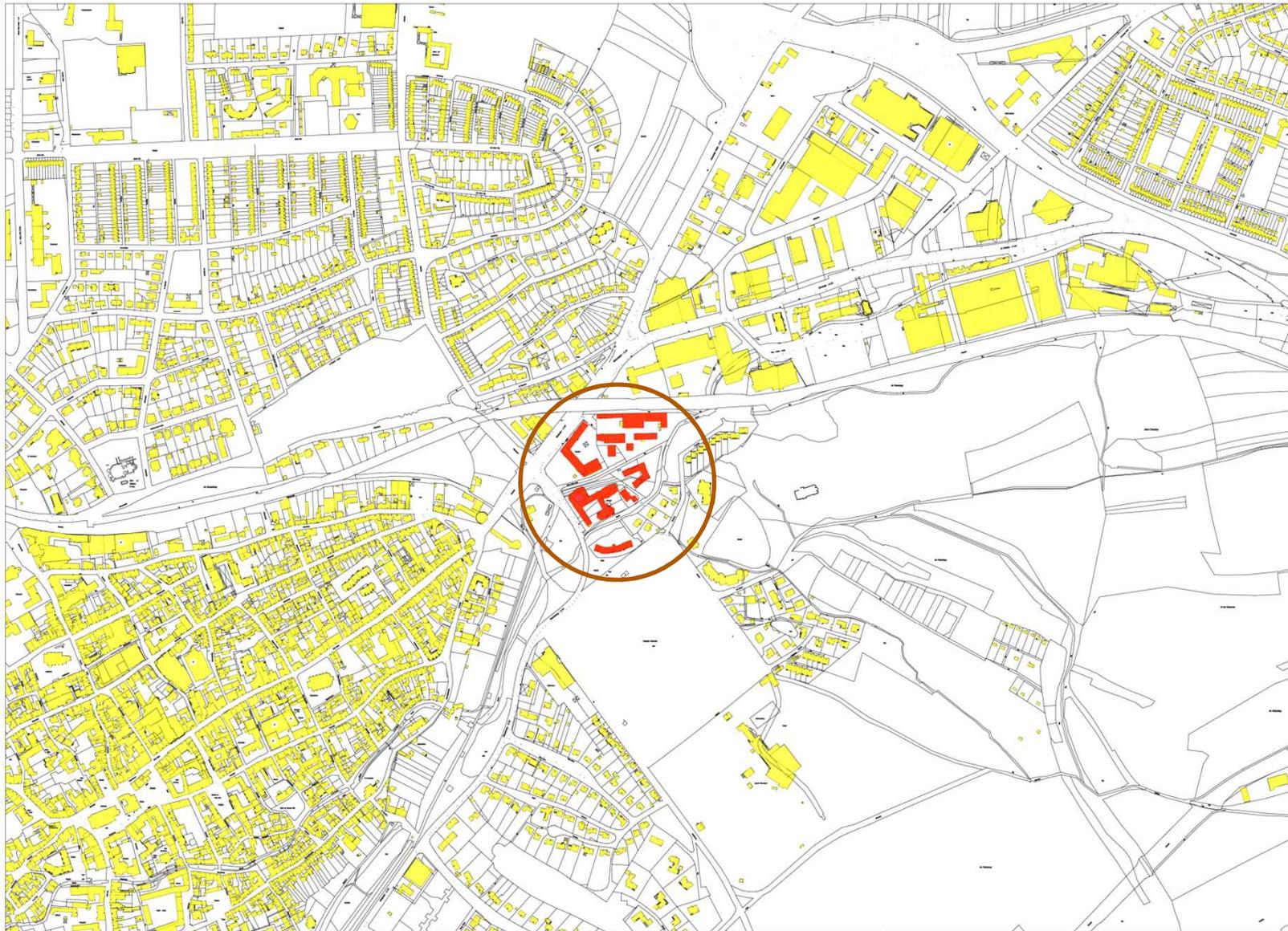


Goslarsche Höfe

Quartierslösung für die Wärmeversorgung

Goslar, den 03.12.2015

Quartier „Goslarsche Höfe“



Stärken der Wärmenutzer im Quartier



GOSLARSCHEHÖFE
gastronomie, einzelhandel, kaufhaus, werkstätten, kultur



Quelle: www.goslarsche-hoefe.de



Quelle: www.solare-stadt.de

- > Große Dachflächen für Solarthermie
- > Kontinuierlicher Wärmebedarf während der Geschäftszeiten

Stärken der Wärmenutzer im Quartier

Seniorenwohnanlage: „Haus Abendfrieden“ „Haus Agnes“ „Haus Tabor“



- > Wärmebedarf unabhängig von Geschäftszeiten
- > Trinkwarmwassererwärmung ganzjährig
- > Abwasser, nutzbar zur Wärmerückgewinnung

Stärken der Wärmenutzer im Quartier

FEUERWEHR GOSLAR



- > Geringere Wärmelast, kontinuierlich zur Grundbeheizung
- > Hauptnutzung/Spitzenlast zeitversetzt zu den „Goslarschen Höfen“

Bestandssituation im Quartier



Installierte Kesselleistung:
rund **2.000 kW**

-  Feuerwehr (300 kW)
-  Goslarsche Höfe (300 kW)
-  Altenheim (1400 kW)

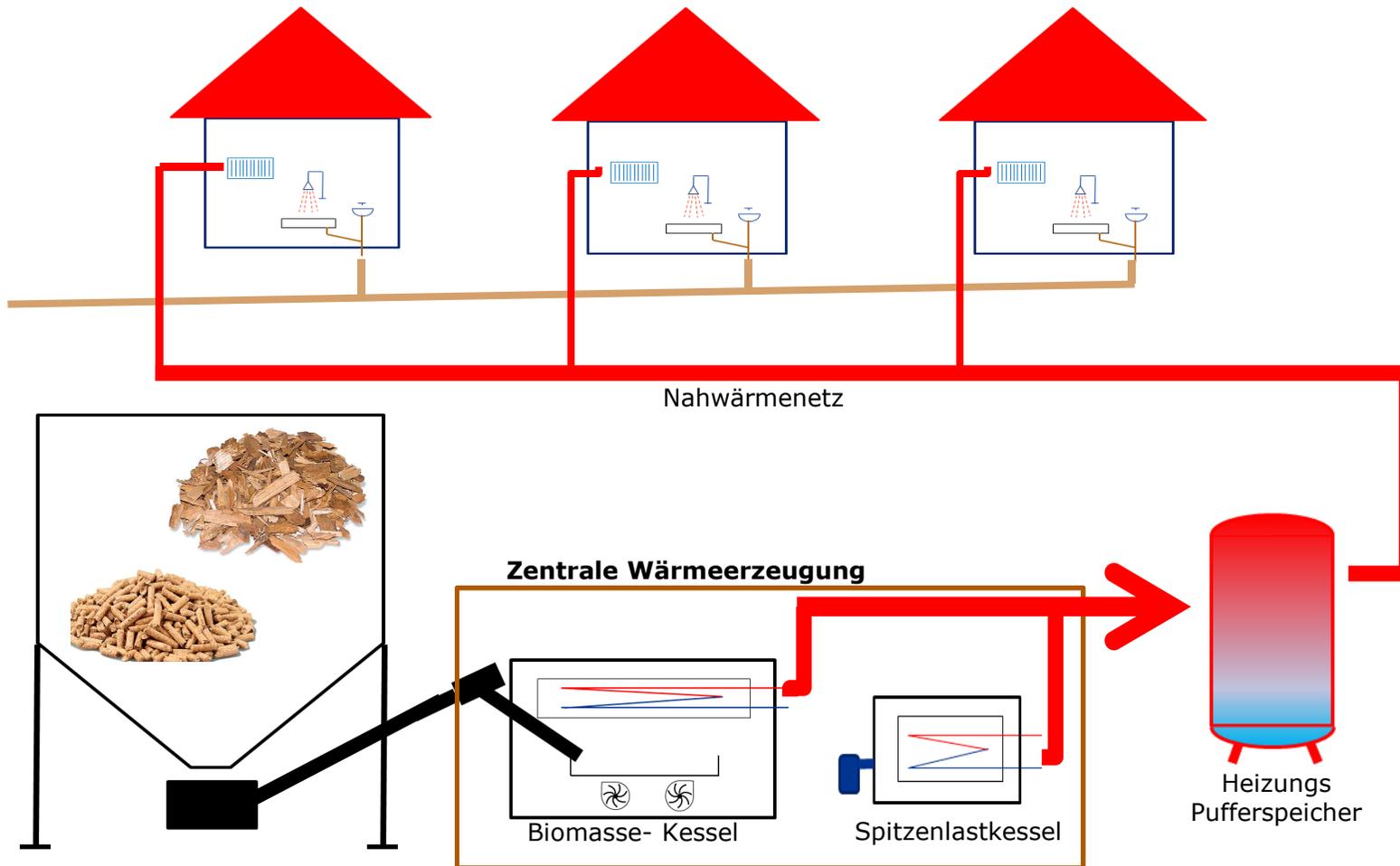
Entwicklung zum Wärmequartier



benötigte Wärmeleistung:
rund **950 kW**

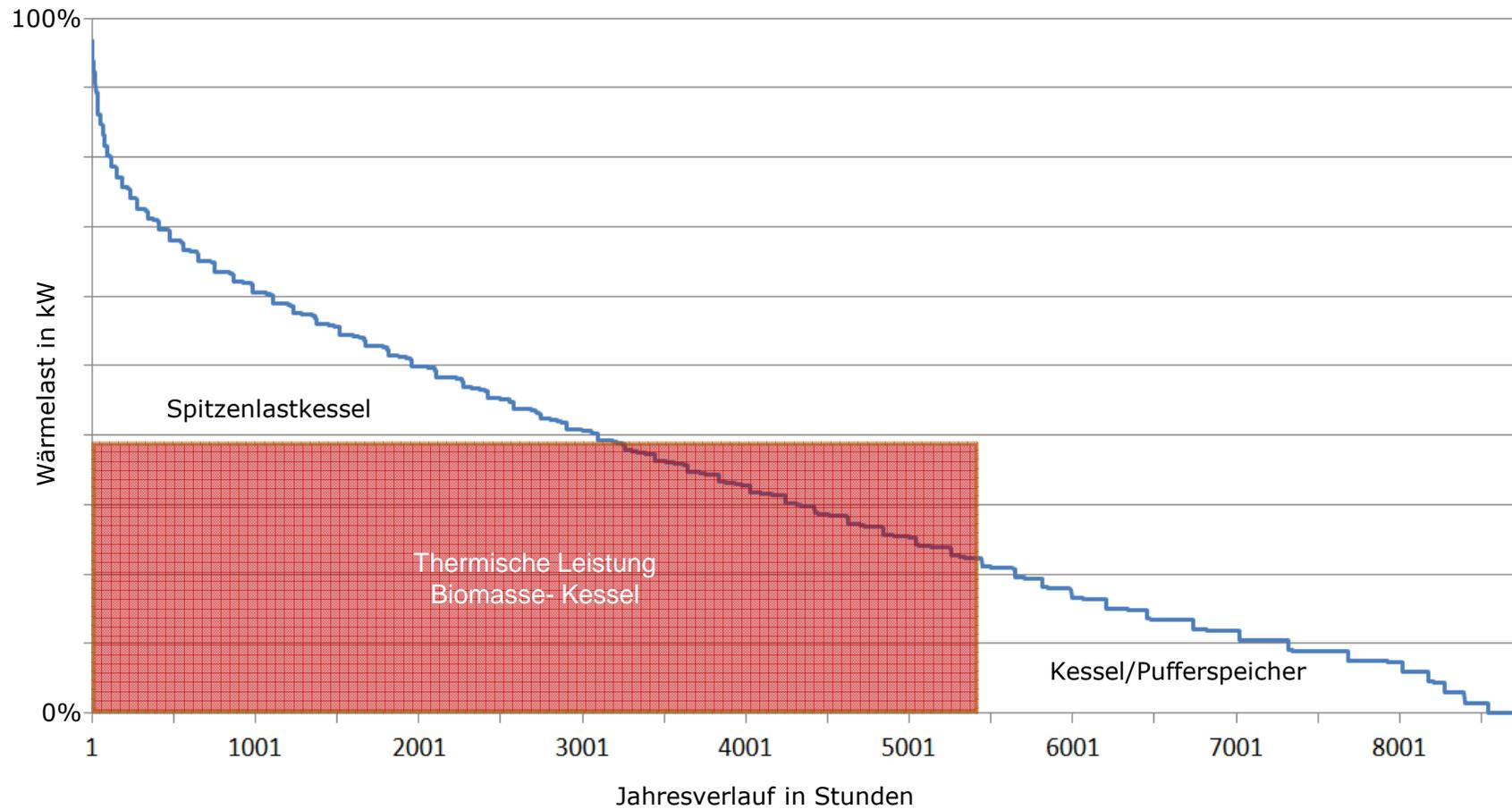
-  Feuerwehr
-  Goslarsche Höfe
-  Altenheim

Lösungsansatz mit bewährter Technik

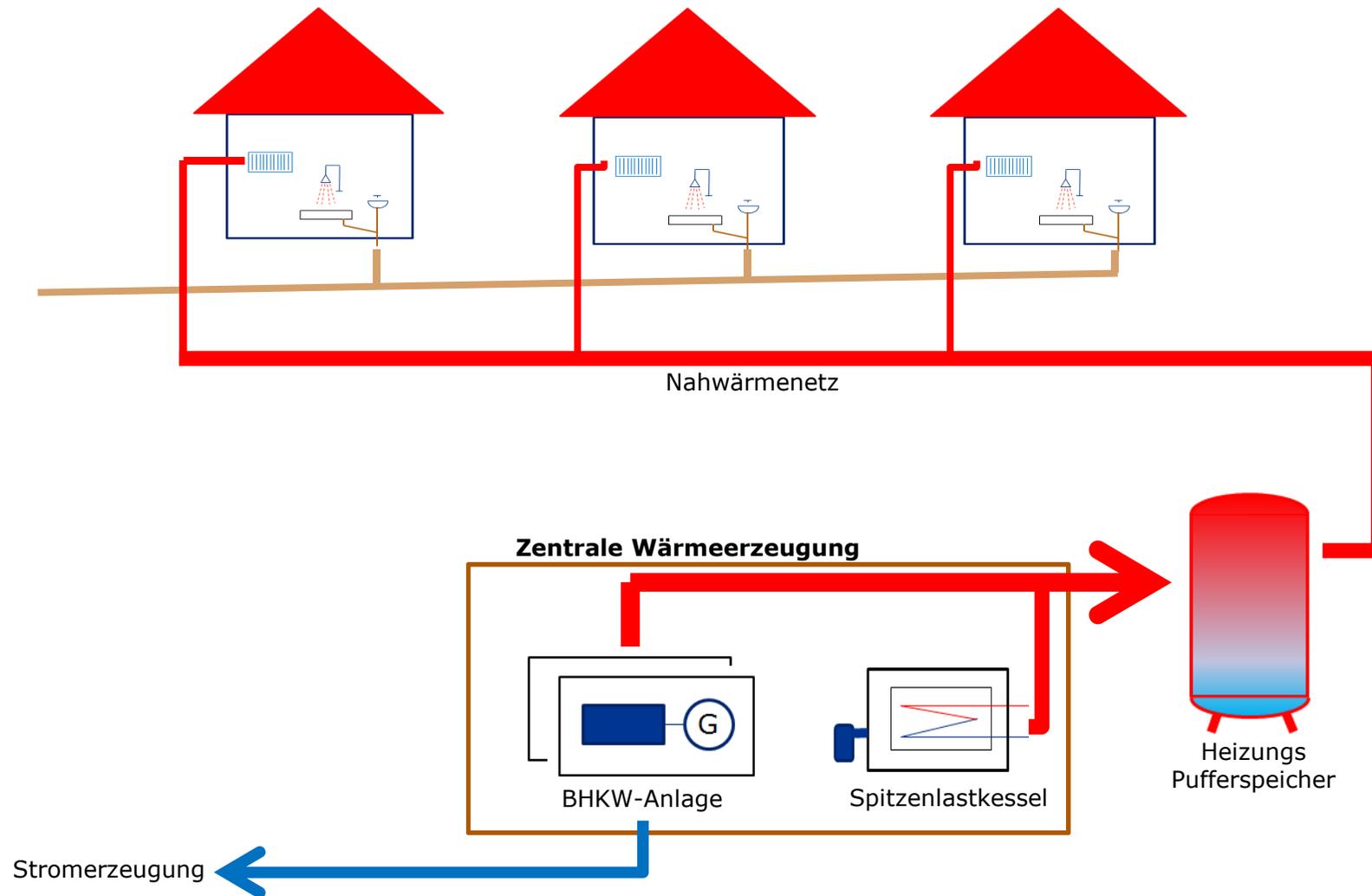


Auslegung Biomasse- und Spitzenlastkessel

Geordnete Jahresdauerlinie Wärmebedarf

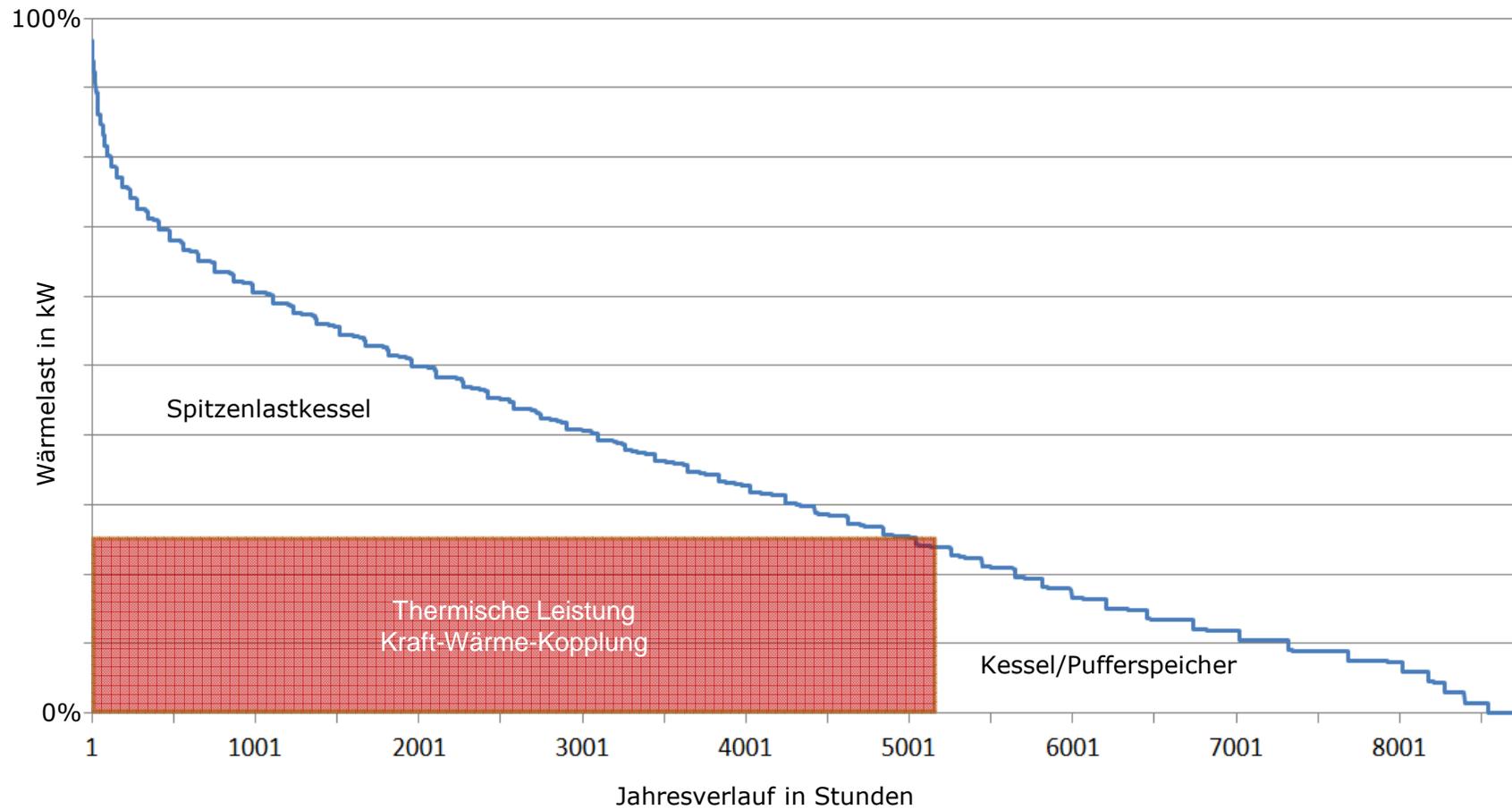


Lösungsansatz mit Kraft- Wärme- Kopplung

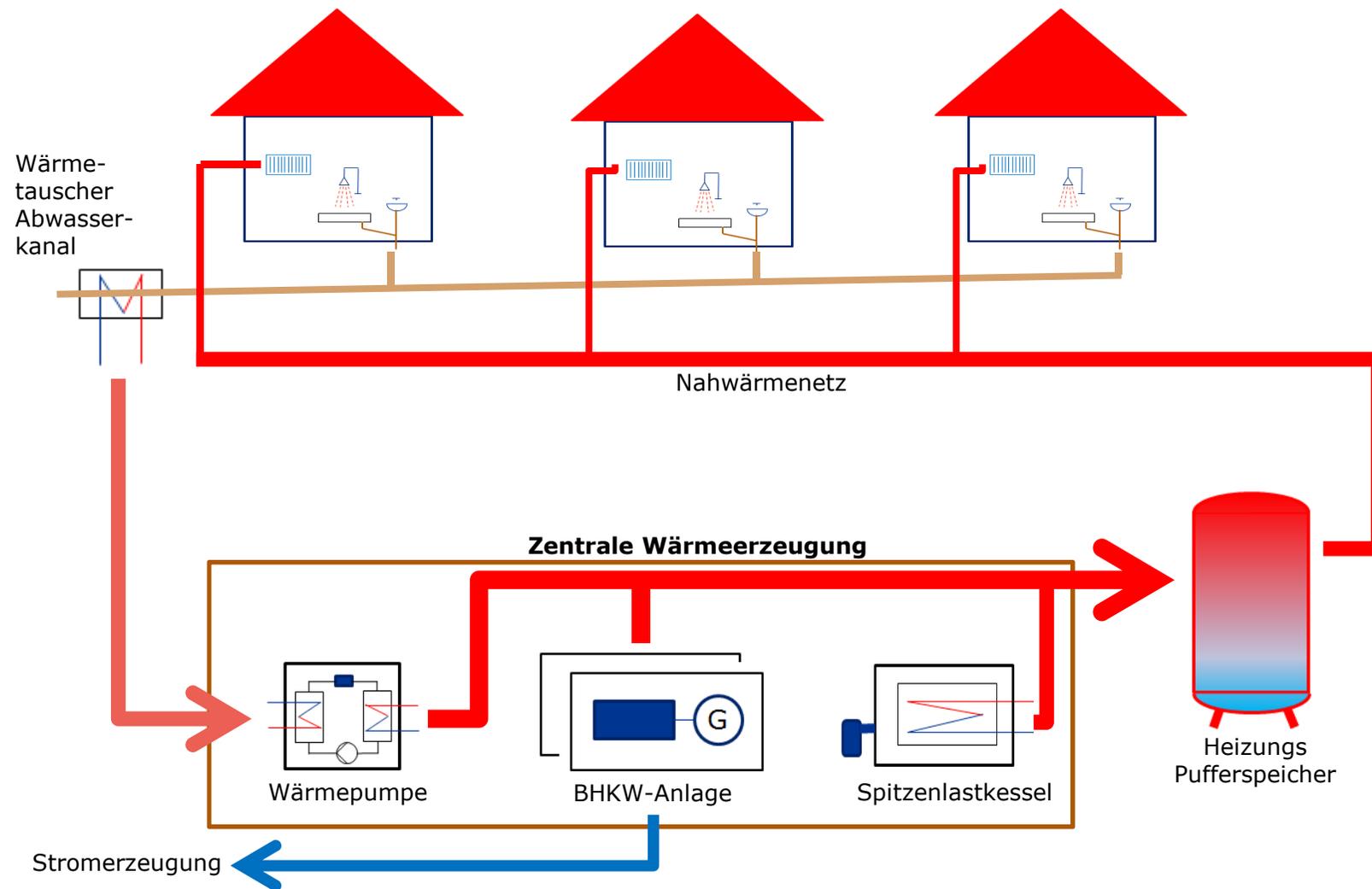


Auslegung BHKW und Spitzenlastkessel

Geordnete Jahresdauerlinie Wärmebedarf

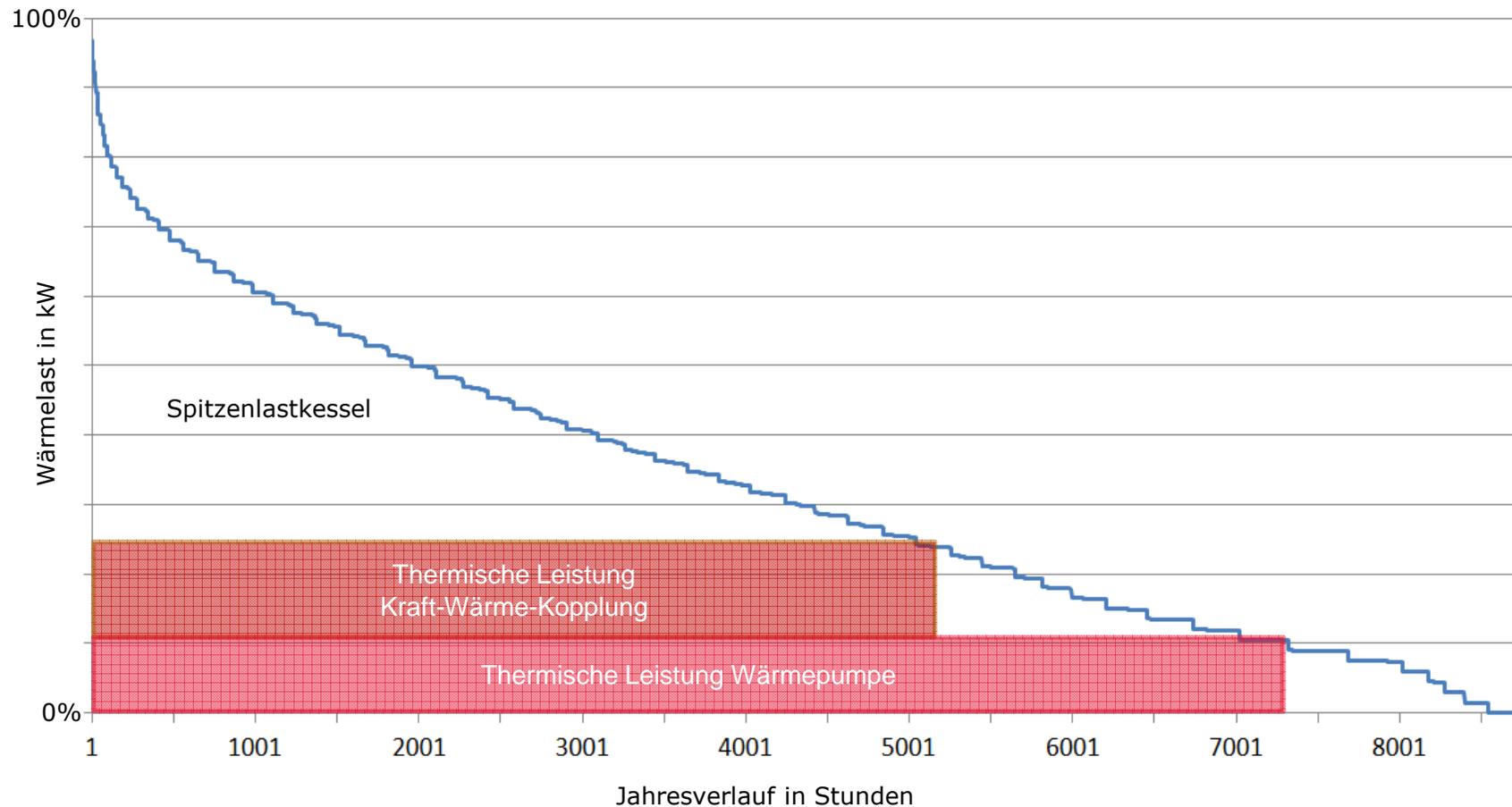


Nutzung von Abwasserwärme im Quartier



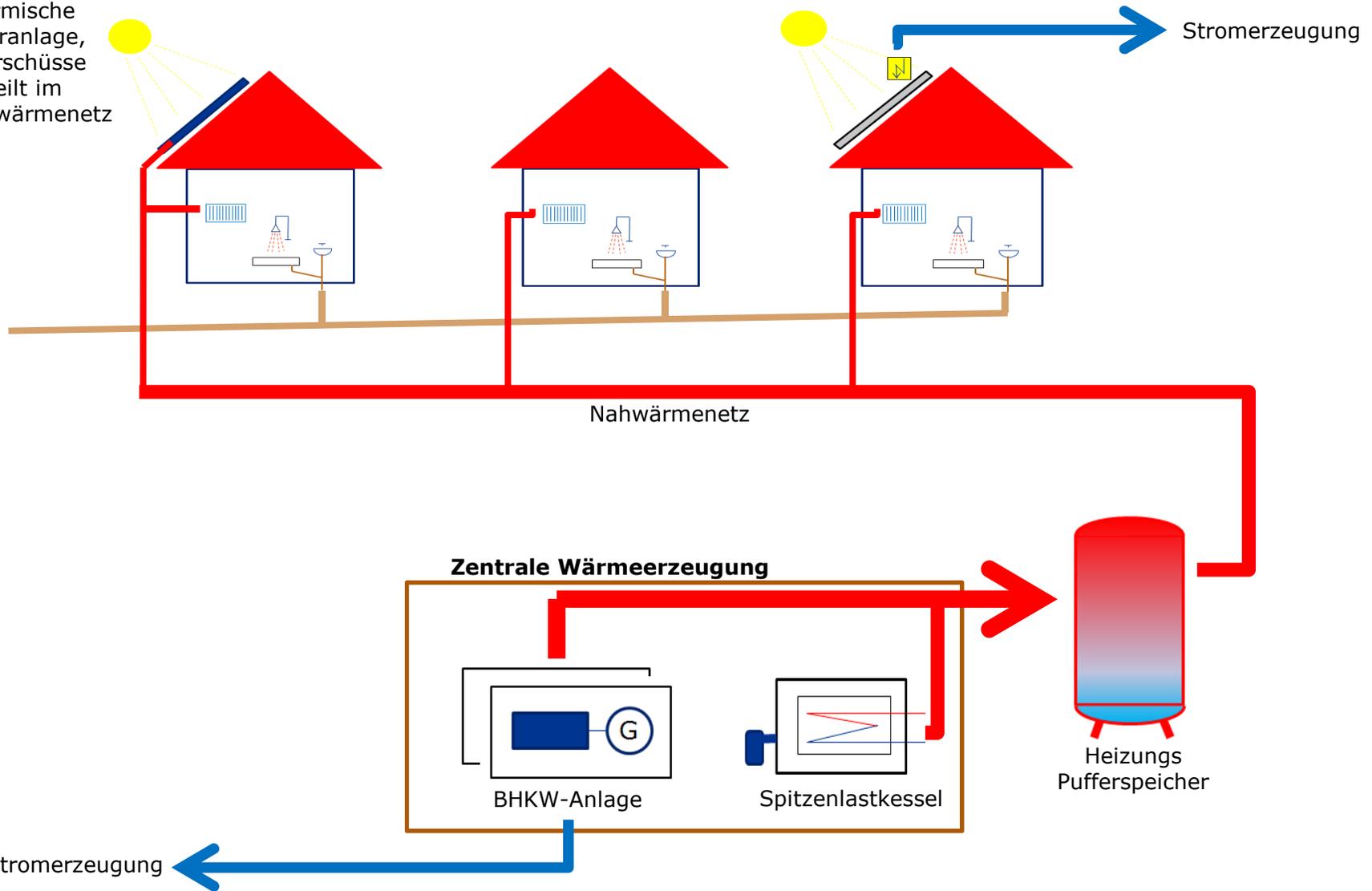
Auslegung BHKW, Kessel und Wärmepumpe

Geordnete Jahresdauerlinie Wärmebedarf



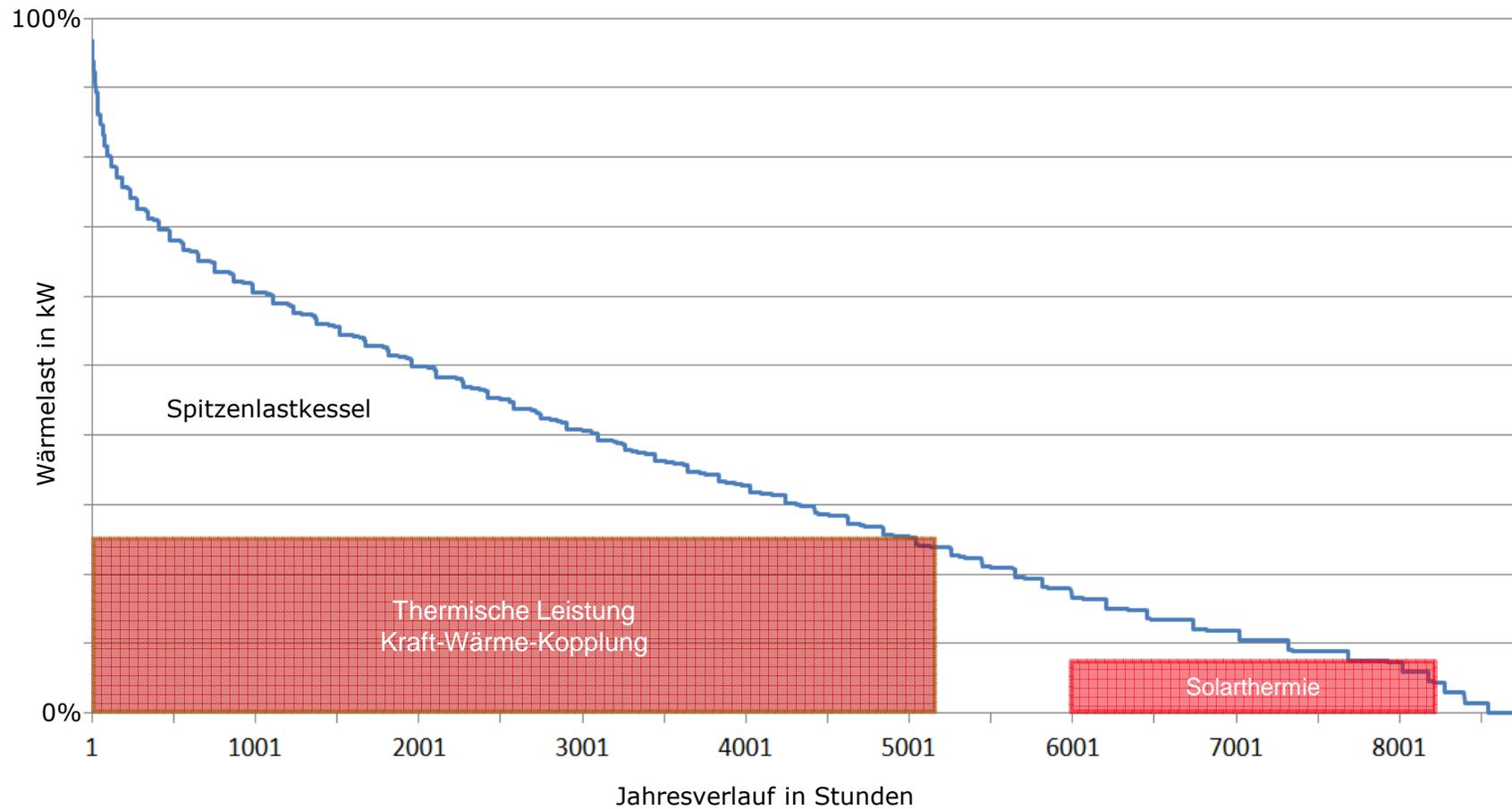
Nutzung Solarer Energie

Thermische Solaranlage, Überschüsse verteilt im Nahwärmenetz



Auslegung BHKW, Kessel und Solarthermie

Geordnete Jahresdauerlinie Wärmebedarf



Sie kaufen Wärme – wir kümmern uns um (fast) alles andere



Wärme



FEUERWEHR GOSLAR

Wärme



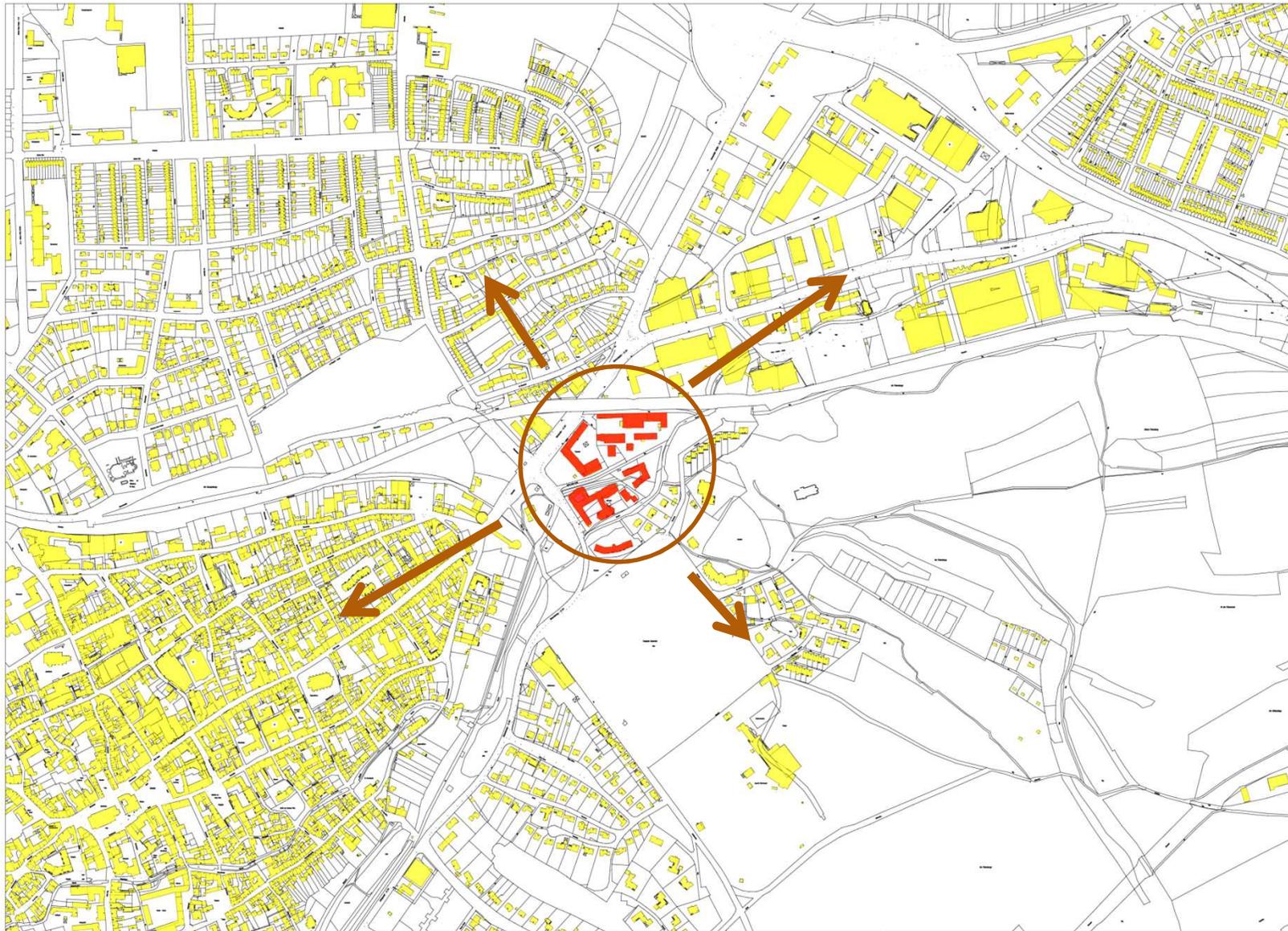
Seniorenwohnanlage:
„Haus Abendfrieden“
„Haus Agnes“
„Haus Tabor“

Wärme



GOSLARSCHEHÖFE
gastronomie, einzelhandel, kaufhaus, werkstätten, kultur

Die Keimzelle eines „Stadtquartiers“



Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit.

Ihre Ansprechpartner:

Lars Sindram

05522- 503 8151

L.Sindram@harzenergie.de



Marko Schmidt

05522- 503 8146

M.Schmidt@harzenergie.de