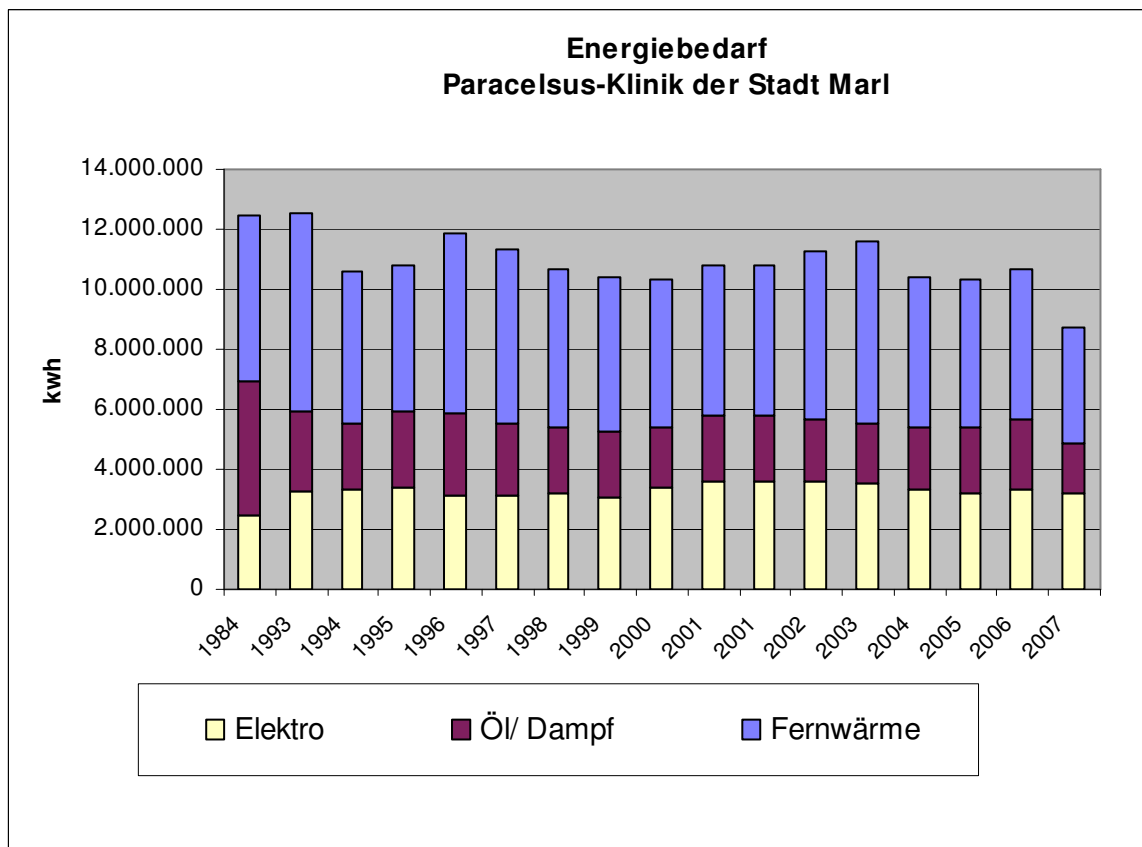


Energie- und Wasserverbrauch der Paracelsus-Klinik Zeitraum 1993 bis 2007 (mit dem Jahr 1984 als Vergleich)

In den folgenden Diagrammen ist die Entwicklung des Energiebedarfes und des Wasserverbrauches der Klinik und die dafür aufgewendeten Kosten der letzten 10 Jahre dargestellt. Um einen längerfristigen Vergleich zu ermöglichen, wurden exemplarisch auch die Werte des Jahres 1984 vorangestellt.

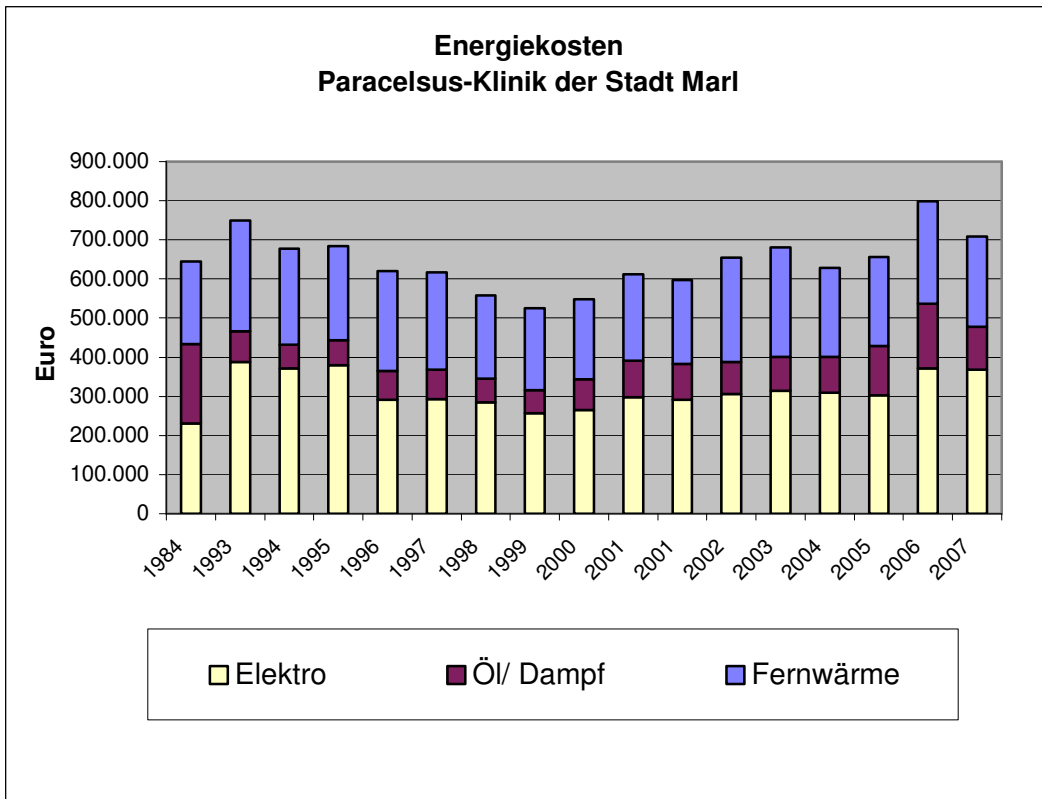
Die Schwankungen des Wärmebedarfes sind primär durch die verschiedenen ausgeprägten Heizperioden bedingt.



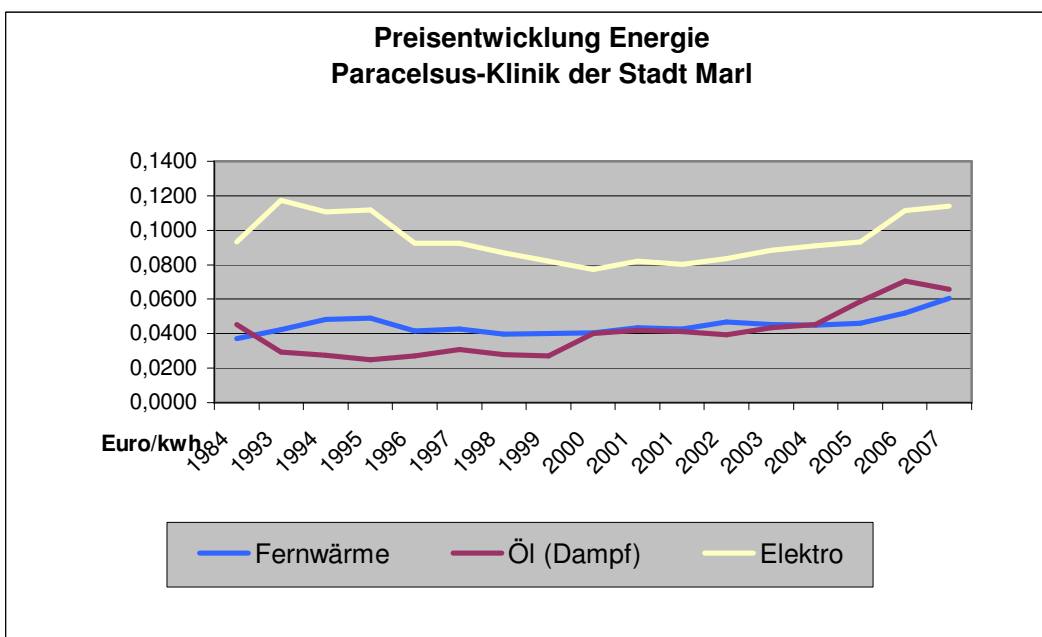
Trotz baulicher Erweiterung der Klinik (OP-Trakt-1988, Ambulanzerweiterung-1991, Servicegebäude-2000, Parkhaus 2001) ist durch Verbesserung der Wärmedämmung (neue Fenster) und Verbesserung der Anlagentechnik (digitale Heizungsregelung, neue Öl-Brenner) der Wärmebedarf gesunken. Durch laufende Erweiterungen der installierten Technik und Gebäudeerweiterungen ist der Bedarf an elektrischer Energie gestiegen. Insgesamt ist der Energiebedarf aber um etwa 10 % gesunken.

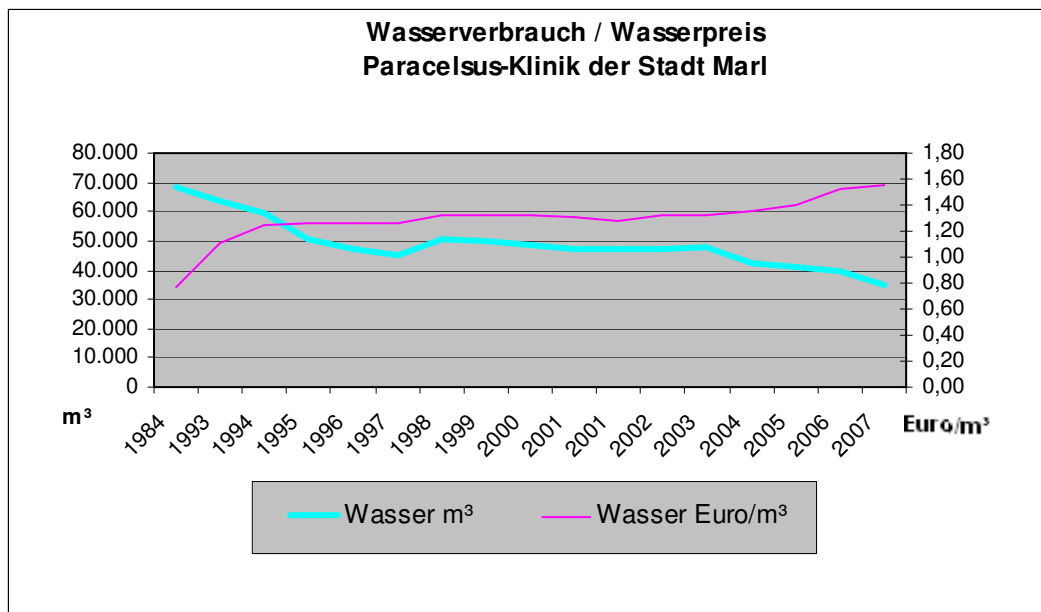
Schwankungen der Fernwärme sind insbesondere auf die unterschiedlichen Heizperioden zurückzuführen.

Durch nachtreduzierte Fahrweise der Dampfkessel ist es im letzten Jahr gelungen, den Ölverbrauch stark zu senken.



Wie in diesem Diagramm zu sehen ist, sind die Energiekosten vor 5 bis 10 Jahren stärker gesunken, als sich der Bedarf vermindert hat. Dies hat primär mit der Liberalisierung des Strommarktes zu tun, in dessen Folge Großverbraucher wie ein Krankenhaus Strom zu wesentlich günstigeren Preisen einkaufen konnte. Die Konsolidierung des Marktes und zusätzliche Abgaben wie das Energieeinspeisegesetz lassen aber in der letzten Zeit die Preise wieder steigen. Für 2008 sind Kostenanstiege von etwa 20 % zu erwarten. Wie das folgende Diagramm zeigt, sind die Preisschwankungen für Fernwärme auf längere Sicht relativ konstant und haben zur Zeit das Niveau von 1984 wieder erreicht. Im Heizölbereich ist durch die politische Lage momentan ein Preisanstieg zu verzeichnen.





In den letzten 19 Jahren ist der Wasserbrauch um mehr als 30 % gesunken. Durch die in dem selben Zeitraum aber stark gestiegenen Preise für Wasser sind die Kosten trotzdem um etwa 20 % gestiegen.

Die Paracelsus-Klinik der Stadt Marl ist auch weiterhin bestrebt durch Energie- und Wasserverbrauchseinsparungen den Ressourcenverbrauch der Klinik zu reduzieren und damit ökologische und ökonomische Effekte zu erzielen.

Die Teilnahme am Ökoprofitprojekt der Stadt Marl und die Zertifizierung nach EMAS soll dieses Ziel unterstützen.

Die zur Zeit geplanten Maßnahmen sind in der Umwelterklärung dargestellt.

Erläuterung für genaue Rechner:

Die Werte der Diagramme sind nicht witterungsbereinigte Verbräuche des gesamten Krankenhauses incl. Nebengebäuden wie z.B. Wohnheim. Alle Kosten/ Preise wurden in Euro umgerechnet