

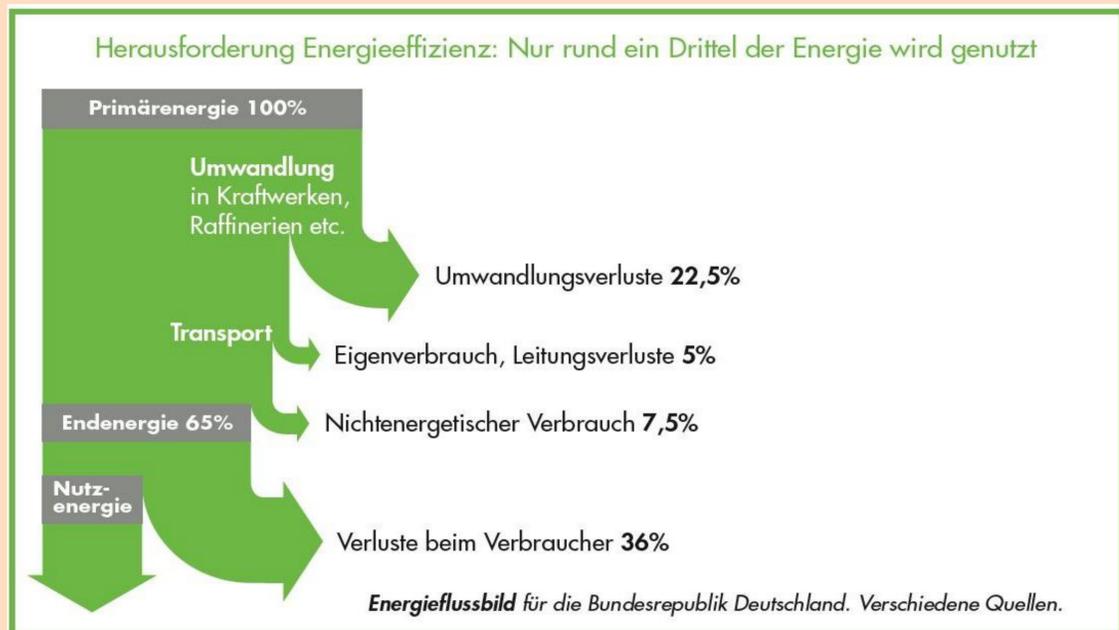
Energiesparen und Energieeffizienz

die Minimierung des Energieverbrauchs steht vor allem anderen

Die Steigerung der Effizienz ist das Gebot der Stunde

Klimaschutz beginnt zu allererst bei der Reduzierung des Energieverbrauchs in allen Bereichen unseres Lebens.

Zwei Drittel der in Deutschland eingesetzten Primärenergie geht durch Verluste in der Technologie, der Bauweise und durch unser Nutzerverhalten verloren. Nur ein Drittel steht uns aktuell als Nutzenergie zur Verfügung.

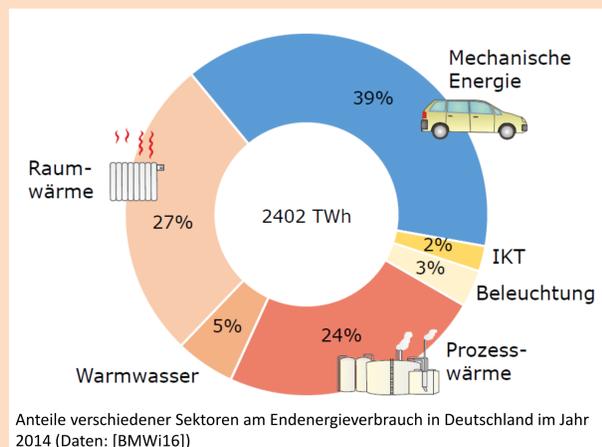


Welche Möglichkeiten gibt es?

- Reduzierung unseres alltäglichen Ressourcenverbrauchs
- Verbesserung unseres Nutzerverhaltens
- Verwendung von Technologien mit besseren Wirkungsgraden in der Wärme- und Stromerzeugung
- Reduzierung der technischen Wärmeverluste
- Nutzung solarer Wärmegewinne in der Architektur
- Reduzierung des Primärenergieeinsatzes durch die Verwendung Erneuerbarer Energien
- Nutzung von Synergieeffekten bei der Energieversorgung



Beispiel Wärmeversorgung



Beim Endenergieverbrauch*) entfällt der größte Teil auf den Bereich der Wärme (Raumwärme, Warmwasser und Prozesswärme), wobei ein Teil des Wärmebedarfs auch über Strom und Fernwärme aus (Heiz-)Kraftwerken gedeckt wird.

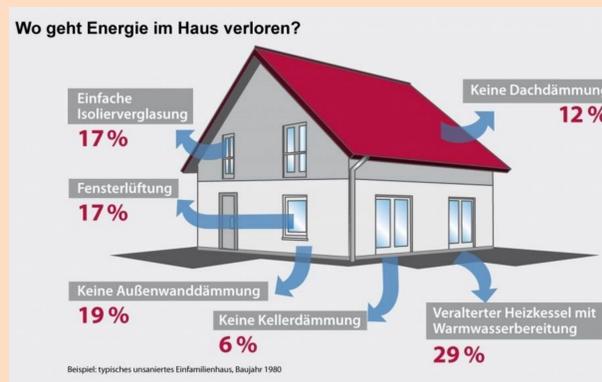
Der komplette Endenergieverbrauch in diesen Bereichen kann nicht durch die Nutzung der Biomasse, der Solarthermie und der Tiefengeothermie gedeckt werden.

Allerdings muss auch der verbleibende Anteil zukünftig klimaneutral erzeugt werden. Dazu ist es notwendig den Verbrauch erheblich zu reduzieren und die Effizienz bei der Energieversorgung deutlich zu steigern.

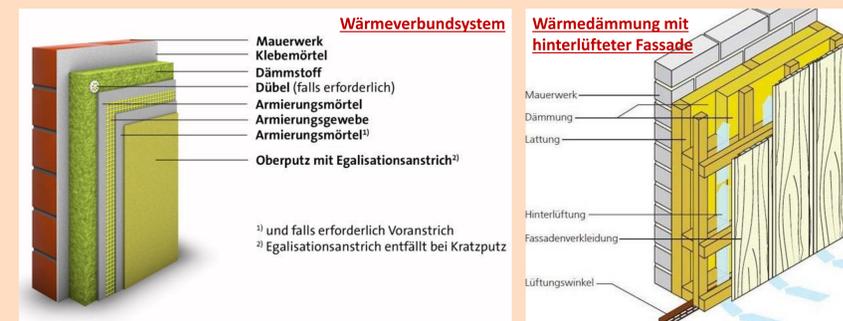
*) Endenergie ist der nach Energiewandlungs- und Übertragungsverlusten übrig gebliebene Teil der Primärenergie, die dem Energienutzer tatsächlich zur Verfügung steht.

Wärmedämmung

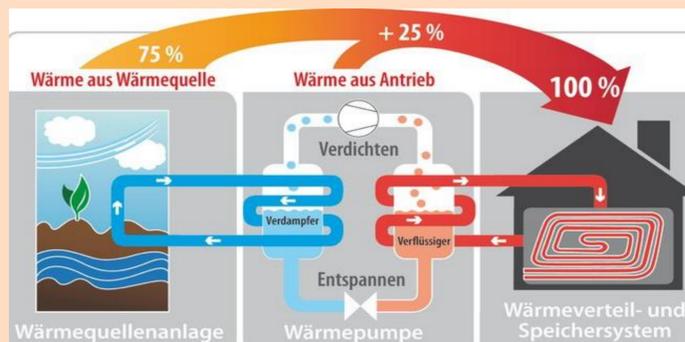
Eine große Bedeutung kommt dabei der Gebäudesanierung zu. Prinzipiell lässt sich der Energiebedarf für die Raumwärme durch optimale Dämmmaßnahmen und Wärmerückgewinnung um mehr als 80 % verringern.



Beispiele Außenwanddämmung



Effiziente Wärmeversorgung



Durch den verstärkten Einsatz von Wärmeerzeugungsanlagen, die den größten Teil ihrer Wärme aus Erneuerbaren Energien fördern, kann der restlich noch notwendige Einsatz von Primärenergie erheblich reduziert bzw. in weiten Bereichen vollständig vermieden werden.