

mtMAX

mtMAX Zentralspeicher für behagliche Heizungswärme
oder hygienisch einwandfreies Trinkwasser



GELD SPAREN DURCH GERINGE BETRIEBSKOSTEN

ENERGIE EFFIZIENT NUTZEN

SOLARES ENERGIESPARZENTRUM

mtMAX

Die neue Energieeinspar-Alternative von der MyTHERM

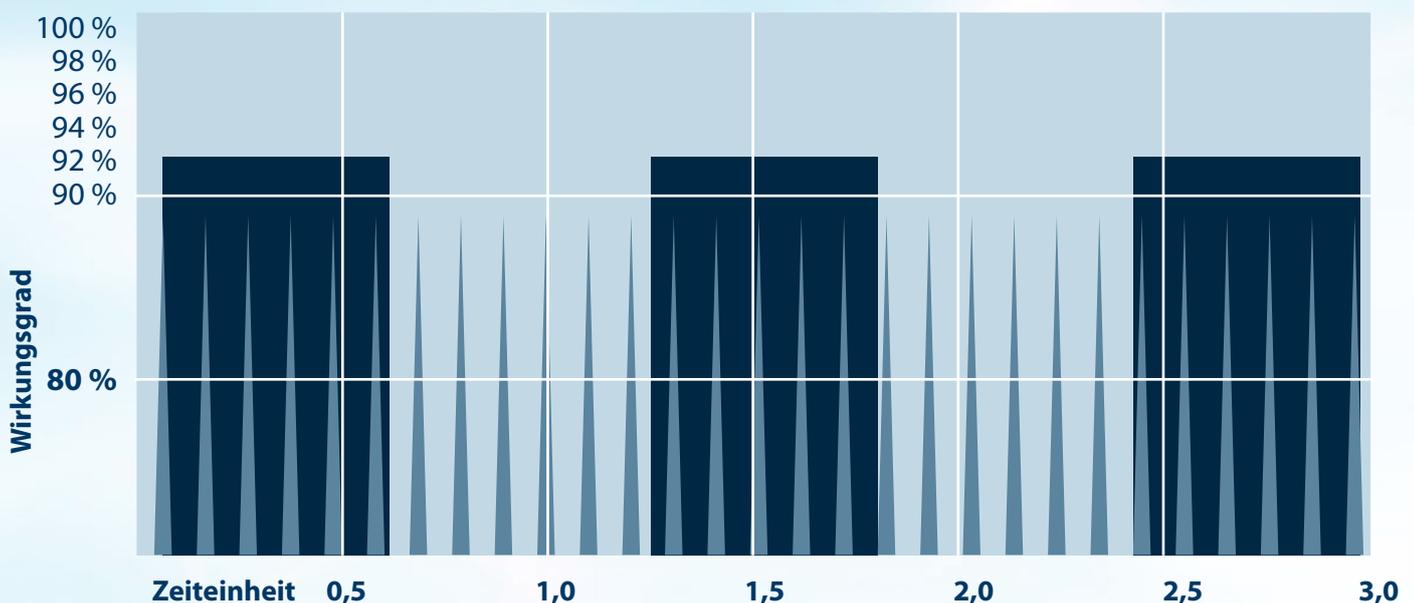
Mit den Energieträgern Gas und Öl werden wir noch viele Jahre leben. Besonders in bestehenden Häusern sind Alternativen, z.B. einfache Wärmepumpen, häufig unwirtschaftlich oder nicht einsetzbar. Sicher ist, die Brennstoffkosten werden weiter rasant steigen. Hinzu kommen wichtige Aspekte des Umweltschutzes, wie die CO₂-Reduktion.

Der kürzlich verabschiedete Energiepass für jedes Gebäude ist nur der erste große Schritt. Zukünftig werden Häuser sicherlich stärker an ihrem CO₂-Ausstoß gemessen werden. Herkömmliche Heizungsanlagen werden diesen Ansprüchen nicht mehr gerecht. Auch ein einfacher Brenneraustausch ist keine echte Lösung.

Die Zukunft verlangt nach intelligenten Heizungssystemen. Auch die konventionellen Wärmeerzeuger, wie Gas- oder Ölkessel, **profitieren von der Speichertechnik des mtMAX.** Ihr **Taktverhalten verbessert** sich um ein Vielfaches, was zum einen dem **Energieverbrauch**, zum anderen der längeren Haltbarkeit aller Kesselbauteile zu Gute kommt. Jeder Kesselstart bedeutet eine höhere Umweltbelastung und eine höhere Beanspruchung aller Bauteile.

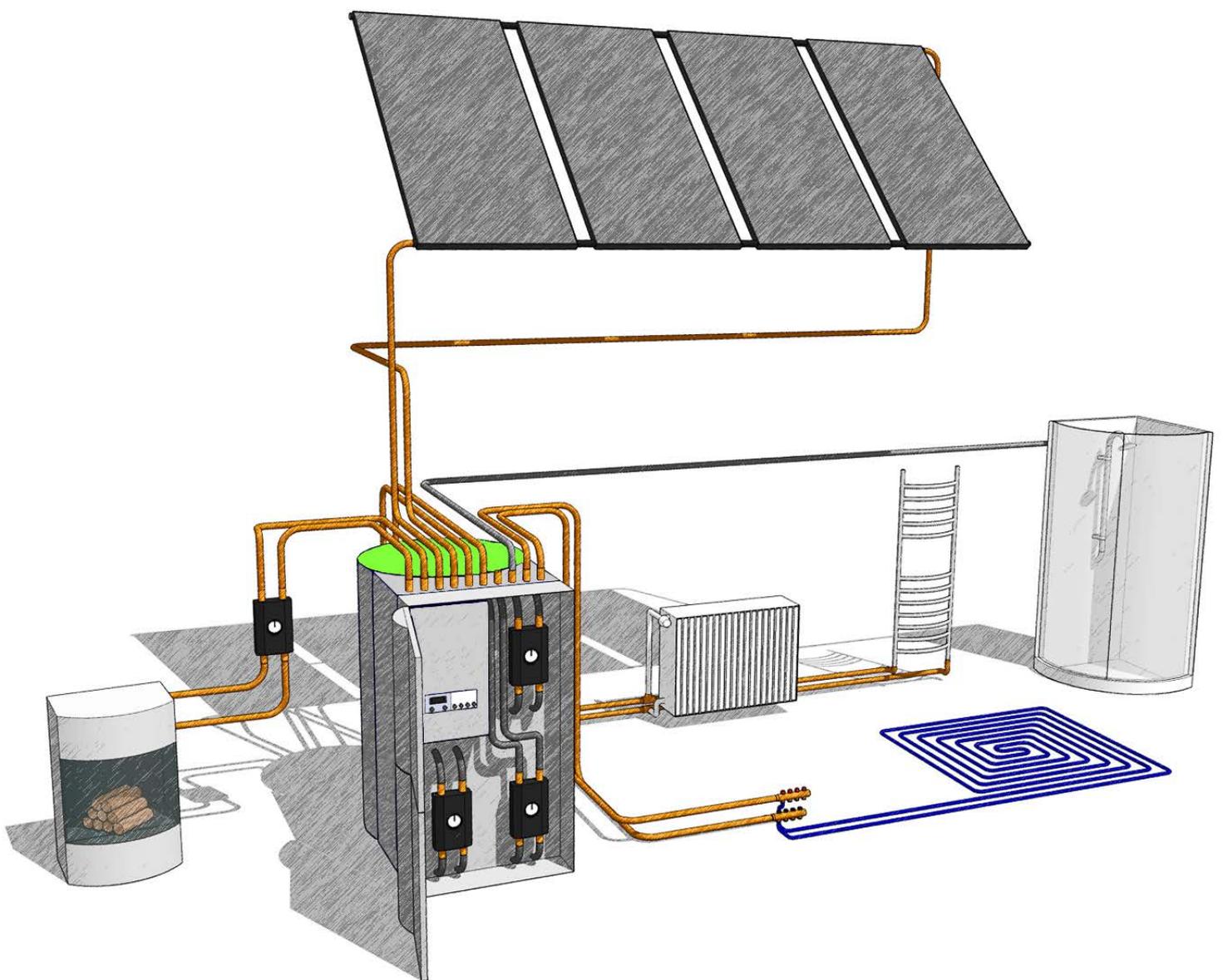
Die Aufgabenstellung für das Entwicklungsteam war gewaltig:

- Senkung des Brennstoffverbrauchs und des Schadstoffausstoßes durch verbessertes Brennverhalten
- Komfortable und wirtschaftliche Brauchwasserversorgung
- Einsetzbarkeit in fast jedem Haus durch kompakte Bauweise
- Kombinierbarkeit sowohl mit bestehenden Heizungen, als auch mit effizienten mtTHERM Gas-, Öl- & Pelletheizungen
- Einbindungen von wassergeführten Holz- & Kaminöfen, deren Wärme für das ganze Haus verwendbar ist
- Größtmögliche Nutzung der umweltschonendsten Energiequelle überhaupt: **DIE SONNE**



mtMAX SYSTEMTECHNIK

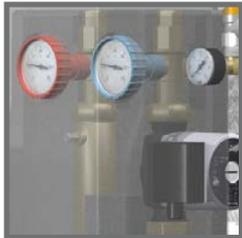
Ob Sonne, Holz oder andere alternative Energiequellen, die mtMAX-Serie bietet durch die vorhandene Aufwärtskompatibilität viele Möglichkeiten und hält die Zukunft Ihres Hauses offen.



Schema eines Heizungssystems mit mtMAX 650 G/Öl

SOLARES ENERGIESPARZENTRUM

Das Herz Ihrer neuen Solar-Heizungsanlage wird ein kompaktes Speichersystem. Dieser Zentralspeicher kombiniert auf kleinstem Raum alle Funktionen eines zukunftsorientierten Energiezentrums. Eine durchdachte Ladetechnik ermöglicht eine gezielte Ansteuerung der Funktionszonen.



SOLARSTATION

Die direkt an das Speichersystem gekoppelte Solarstation befördert die gewonnene Sonnenenergie schnell und gezielt in Ihren Zentralspeicher. Selbst geringste Sonneneinstrahlung wird geerntet und mindert bereits Energiekosten.

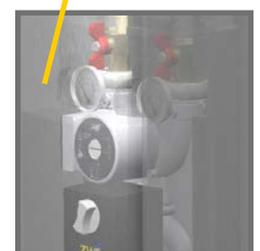


ENERGIEMANAGER

Die moderne Steuereinheit regelt alle integrierten Anlagenteile schnell und bedienerfreundlich. Die Hauptaufgabe ist die permanente Überwachung aller Wärmeerzeuger wie Gas, Öl, Holz und Solar. Nur so ist es möglich, dass sich der Heizkessel nur dann zuschaltet, wenn die Alternativenergien einmal nicht ausreichen sollten.

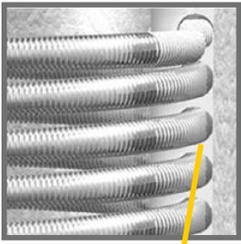
mtMAX

| | |
|---|-------------------------|
| Gesamtvolumen | 642 Liter |
| Puffervolumen | 575 Liter |
| Wärmetauscher- volumen Brauchwasser | 42 Liter |
| Dauerleistung Brauchwasser | ca. 660 l/h |
| Wärmetauscherfläche Brauchwasser | 6,0 qm |
| Solartauscher | 2,3 qm |
| Gewicht unbefüllt ohne Armaturen | ca. 170 kg |
| Stellfläche Breite/Tiefe/Höhe | 950 x 1400 x 1750 mm |



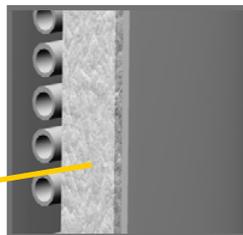
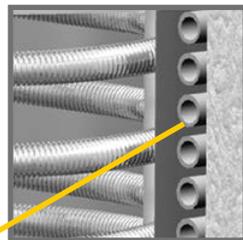
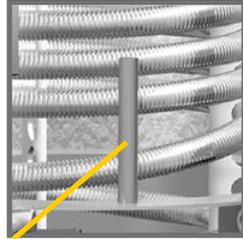
ARMATURENBLOCK

Jede Anlage wird mit einem auf Ihre Bedürfnisse abgestimmten kompakten Armaturenblock versehen und ist nachträglich erweiterbar. Wir verwenden in unseren Armaturenblöcken natürlich ausschließlich **Hoch-effizienz-pumpen**.



WÄRMETAUSCHER WARMWASSER

- + Hygienisch und hocheffizienter Edelstahl-Wärmetauscher
- + Bis zu 50% größere Wärmetauscherfläche durch den Einsatz von Spiralflexrohren
- + Keine Verschlechterung des Wirkungsgrades durch Kalkablagerung
- + Sehr gutes Schichtungsverhalten durch nachströmendes Kaltwasser im unteren Speicherbereich



SOLARPIPES

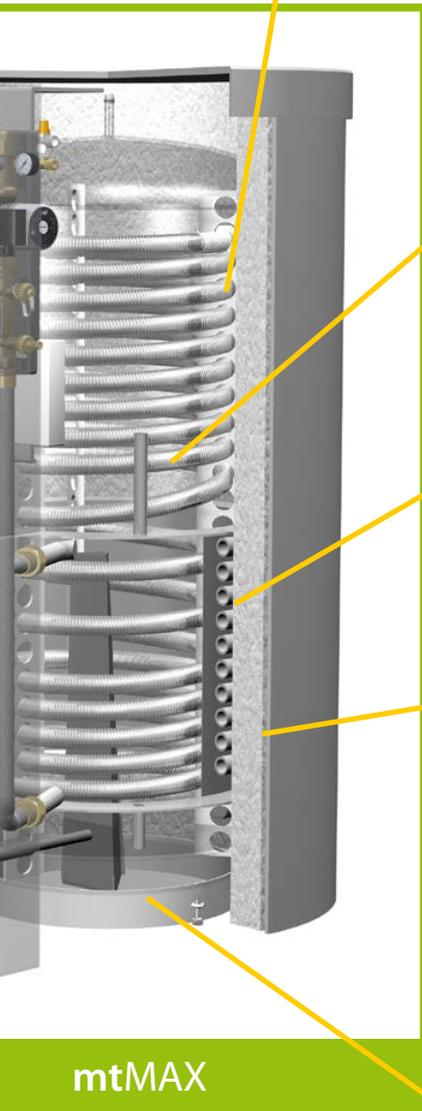
bewährte Technologie zur dynamischen Schichtung der gewonnenen Sonnenenergie.

SOLAR-WÄRMETAUSCHER

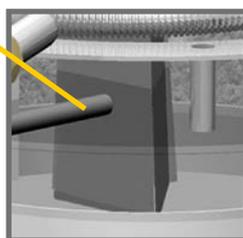
Der integrierte Solarwärmetauscher befindet sich in einer speziellen Kammer. Hierdurch wird eine schnellstmögliche Wärmeübertragung gewährleistet.

ISOLIERUNG

Die vollständig natürliche FCKW-freie Isolierung des Speichersystems reduziert mögliche Wärmeverluste auf ein Minimum. Alternativ ist auch eine Vlies-Isolierung lieferbar.



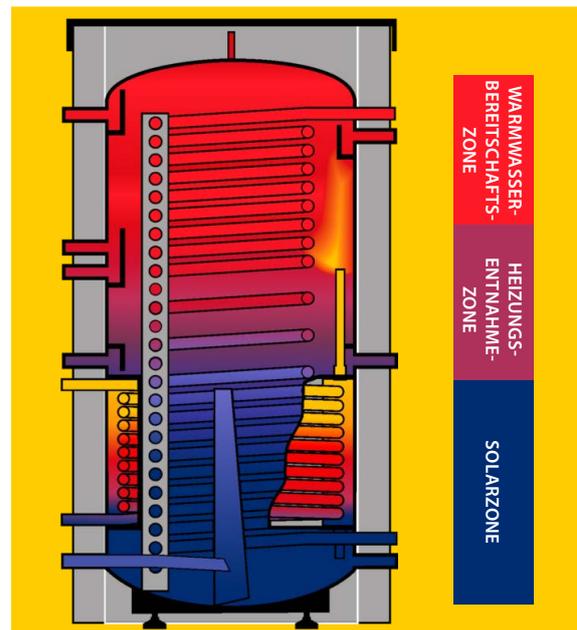
mtMAX



EINSCHICHTTRICHTER

Diese Konstruktion führt das Rücklaufwasser schnell in die richtigen Temperaturzonen und optimiert die Wärmeschichtung innerhalb des Speichers.

FUNKTIONSZONEN



mtMAX - DER ZENTRALSPEICHER



Öl-Brennwertkessel



wasserf. Kaminofen & Kamineinsatz



Gas-Brennwertkessel



Thermische Solaranlage



Pelletskessel



Wärmepumpe

ENERGIE AUFNEHMEN

Zur Energiegewinnung können beim Multitalent mtMAX verschiedenste Wärmequellen kombiniert werden. Nutzen Sie immer die für Sie günstigsten Energieträger - und das automatisch geregelt.





MyTHERM mtMAX

ENERGIE SPEICHERN



Fußbodenheizung



Heizkörper



Warmwasser

ENERGIE NUTZEN

mtTHERM GAS

GAS-BRENNWERTTECHNIK

Das Energiesparzentrum mtTHERM Gas

Schon der Austausch des vorhandenen Heizkessels durch ein modernes Gas-Brennwertgerät kann Ihren Energieverbrauch deutlich entlasten und schont die Umwelt durch wesentlich geringeren Schadstoffausstoß. Die Brennwerttechnik zählt deshalb in Deutschland mittlerweile zu den bewährtesten Arten der Energieumwandlung.

Neuartige Brenner, hochwertige Materialien und modernste Steuerungen sorgen seit Jahren für immer **bessere Wirkungsgrade**. Aber auch die dauerhafte Betriebssicherheit und Langlebigkeit spielen eine große Rolle.

Immer wichtiger wurde in den letzten Jahren **das Zusammenspiel mit alternativen Energien** wie Solar, Scheitholz oder Pellets, denn das Bewusstsein der Hausbesitzer wird durch die ständig steigenden Betriebskosten geschärft. Der **Zentralspeicher mtMAX** setzt die

Kombination mit diesen **ökologischen Energielieferanten** konsequent um. Der kompakte, extrem sparsame mtTHERM Gas-Brennwertkessel ist für die Integration im mtMAX Speichersystem ausgewählt und abgestimmt.

Sparen mit der Gas-Brennwerttechnik

Der Brennwertkessel kann sowohl mit Erd- als auch mit Flüssiggas betrieben werden. Das Herzstück, der Kesselkörper, besteht aus einem Spezial-Kunststoff und einem gegen Korrosion widerstandsfähigen Edelstahl-Radial-Wärmetauscher auf der feuerberührten Seite.

Der integrierte, gebläseunterstützte Gasbrenner mit einer Modulation zwischen 25 % und 100 %, arbeitet mit elektrischer Zündung und Ionisationsflammenüberwachung. Dieser Gasbrennwertkessel ist sowohl für den raumluftabhängigen als auch unabhängigen Betrieb geeignet.

mtTHERM GAS

Nennwärmeleistungsbereich

bei 80/60°C 4,6 - 20,1 kW

bei 50/30°C 5,1 - 22,5 kW

Wirkungsgrad bis zu 108 %

Zul. Betriebstemperatur 90°C

Zul. Betriebsdruck 3 bar

Elektroanschluss 230 V / 50 Hz

Rauchgasanschluss 80 / 125 mm

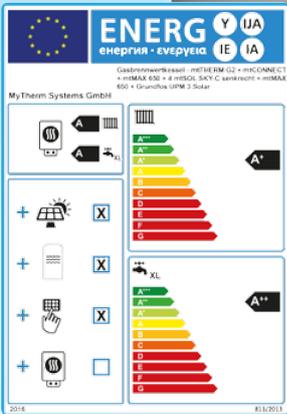
Energielabel

A 





Das Multitalent mtMAX
optimale Wirkungsgrade
Nutzung der günstigsten Energiequelle
wie z.B. der Holz-Sonnen Kopplung



Energie-Verbundlabel für
die Anlagentechnik

mtTHERM ÖL

ÖL-BRENNWERTTECHNIK

Hoch effizient und umweltschonend präsentiert sich unser neues Öl-Brennwertgerät für den mtMAX. Dieses Gerät darf nur mit dem umweltfreundlichen, **schwefelarmen Heizöl EL** betrieben werden und setzt dieses bis zu 100 Prozent in Nutzwärme um.

Nahezu zwei Drittel des Energieverbrauchs entfallen im Privathaushalt auf Heizung und Warmwassererzeugung. **Wo viel verbraucht wird, lässt sich auch viel sparen.** Wenn ein technisch veralteter Öl-Heizkessel durch eine neue, energieeffiziente Öl-Brennwertanlage ersetzt wird, verringert sich der Brennstoffbedarf deutlich. Unser Öl-Brennwertkessel im mtMAX ÖL ist mit dieser hochwertigen Technik ausgestattet und damit bestens auf die Zukunft eingestellt.

Mit der Öl-Brennwerttechnik auf Energiesparkurs

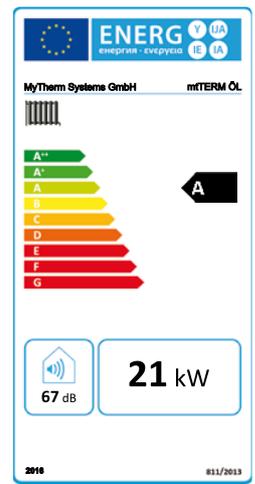
Eine Öl-Brennwertanlage ist um bis zu 10 Prozent sparsamer als moderne Niedertemperaturtechnik. Der Austausch eines veralteten Standard-Heizkessels gegen eine Öl-Brennwertanlage bringt mitunter eine **Energieeinsparung von bis zu 40 Prozent und mehr.** Hiervon profitiert natürlich auch die Umwelt. Bei Verwendung von schwefelarmem Heizöl sinken nach IWO-Angaben zudem die Schwefeldioxid-Emissionen der Ölheizung auf das Niveau von vergleichbaren Erdgasheizungen.

| mtTHERM ÖL | |
|--------------------------------------|---|
| Nennwärmeleistungsbereich | |
| Typ I/II/III | 12 - 15/ 15 - 18/ 19 - 22 kW |
| Brennstoffart * auch BTL geeignet | Heizöl EL -1 schwefelarm nach DIN 41603 |
| Wirkungsgrad | bis zu 105% |
| Zul. Betriebstemperatur | 90°C |
| Zul. Betriebsdruck | 2,5 bar |
| Elektroanschluss | 230 V/ 50 Hz |
| Rauchgasanschluss | 80 / 125 mm |





Rußziffer: 0,0



Mit der Entwicklung der Ölbrennwerttechnik wurde gleichzeitig das neue schwefelarme Heizöl EL entwickelt.

Der besondere Brennstoff – nicht nur für Brennwertkessel geeignet

Der vierzigfach reduzierte Schwefelgehalt sorgt auch bei Ölkesseln, die nicht von dem Vorteil der Brennwerttechnik profitieren, für die Entlastung der Umwelt.

Deutschland ist Vorreiter in Sachen Umweltschutz und wird sicherlich eines der ersten Länder sein, das schwefelarmes Heizöl EL vorschreibt.

Dieser umweltfreundlichere Brennstoff wird bereits von sehr vielen Händlern angeboten, so dass eine flächendeckende Versorgung sichergestellt ist. Einen großen Vorteil bietet diese neue Heizölsorte zusätzlich, denn sie ist fast geruchsneutral.

Für zukünftige Brennstoffe geeignet – die neueste Blaubrennertechnik im mtTHERM - Brennwertkessel macht es möglich.

Praktisch geruchs- und rückstandsfrei wird das schwefelarme Heizöl im Brennwertkessel in Wärme umgewandelt. Mit dieser neuesten Blaubrennertechnik ist jederzeit eine Umstellung auf synthetische Brennerstoffe wie BTL* (biomass-to-liquids) möglich.

* BTL ist ein Brennstoff der zweiten Generation. Zur Herstellung wird statt des Pflanzenöls, z.B. Rapsöl, die ganze Pflanze verwertet und aufbereitet. Ein flächendeckender Bezug ist durchaus denkbar für die nächsten Jahre.

Heizsysteme für´s Leben.

HEIZUNG

SOLARTHERMIE

WASSERGEFÜHRTE KAMINÖFEN
UND KAMINEINSÄTZE

PELLETS

WÄRMEPUMPEN

LÜFTUNG

SANITÄR

PHOTOVOLTAIK

SOLARBATTERIE

INFRAROTHEIZUNGEN

Fordern Sie bitte weitere Informationen
unter info@mytherm.de an.



MyTherm
systems

www.mytherm.de