



Thermal solutions and controlling design

WE MAKE **BUILDINGS** READY FOR **THE FUTURE!**

Umweltschonende & energiesparende
technische Lösungen für eine
nachhaltigere Zukunft.

// UNTERNEHMENSPRÄSENTATION

www.tsd.lu

*«Zur Energiewende beitragen,
um eine nachhaltigere Zukunft
zu schaffen»*

// Im Dienst der Kunden

« Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, leistungsstarke Lösungen anzubieten, die optimal auf die Bedürfnisse unserer Kunden angepasst sind.

Durch einen globalen Ansatz können wir ein perfektes Zusammenspiel der einzelnen Komponenten jeder individuell auf den Kunden zugeschnittenen Anlage gewährleisten. »



Unterwegs

Für eine enge Zusammenarbeit



Im Büro

Für ein individuelles Konzept

Auf der Baustelle

Für eine erfolgreiche Umsetzung



Im Service

Für einen zuverlässigen Partner



// Für eine nachhaltigere Zukunft

Seit 30 Jahren bietet TSD umweltfreundliche und energiesparende Energielösungen.

Von der Planung bis zur Lieferung der Anlagenkomponenten entwerfen wir individuelle Lösungen, die unsere Kunden überzeugen.

Dabei kann das Unternehmen auf sein technisches Know-how, seine langjährige Erfahrung und ausgezeichnete Partnerschaften mit namhaften Herstellern zurückgreifen.

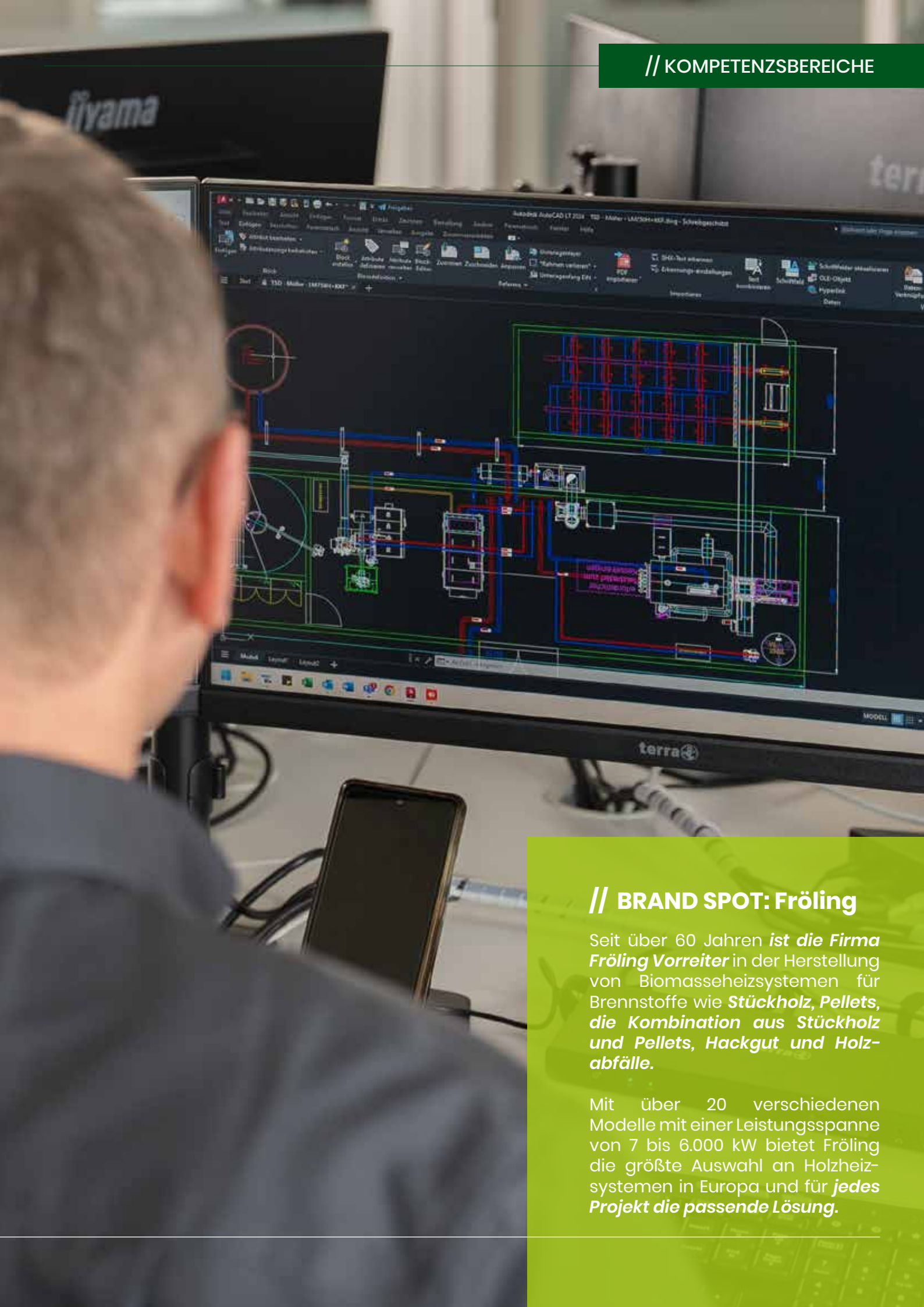
Unsere Tätigkeit verteilt sich dabei auf mehrere Säulen:

Die Förderung der Nutzung eines nachhaltigen Brennstoffs für die Erzeugung von Wärme ist ein wichtiges Element der Energiewende.

Reduzierung des Energieverbrauchs durch die intelligente Automatisierung der Funktionsweise der gebäudetechnischen Anlagen (HLK & Elektrik).

Die Zentralisierung der Wärmeerzeugung und deren effiziente Verteilung in Wärmenetzen ist die Zukunft der effizienten Energienutzung.

« TSD das sind Qualität, Service und Innovation. »



// BRAND SPOT: Fröling

Seit über 60 Jahren *ist die Firma Fröling Vorreiter* in der Herstellung von Biomasseheizsystemen für Brennstoffe wie **Stückholz, Pellets, die Kombination aus Stückholz und Pellets, Hackgut und Holzabfälle**.

Mit über 20 verschiedenen Modellen mit einer Leistungsspanne von 7 bis 6.000 kW bietet Fröling die größte Auswahl an Holzheizsystemen in Europa und für **jedes Projekt die passende Lösung**.

// Biomasseheizsysteme

Die nachhaltige & umweltfreundliche Alternative.

Sauber & energiesparend

Das Heizen mit Holz ist CO₂-neutral. Denn im Gegensatz zu anderen Brennstoffen absorbiert Holz bereits während des Wachstums so viel CO₂, wie es bei seiner Verbrennung wieder abgibt.

Außerdem sind dank modernster Technik Feinstaubemissionen und Energieverbrauch bei der Verbrennung von Holz ebenfalls sehr gering.

Erneuerbar, recyclebar & regional

Holz ist nicht nur ein nachwachsender Rohstoff, sondern kann auch bis zum letzten Span genutzt und schließlich als Brennstoff wiederverwertet werden.

Darüber hinaus ist Holz regional verfügbar. Dies ermöglicht kurze Transportwege und eine klimafreundlichere Versorgung mit Brennstoff.

Lösungen so individuell wie Ihre Bedürfnisse

Seit 2005 sind wir der exklusiver Importeur der Marke Fröling für Belgien und Luxemburg und konzipieren maßgeschneiderte Lösungen für unsere Kunden.

Mit der Erfahrung aus über 1.000 realisierten Projekten im Privatbereich, in der Industrie, im HORECA, im Wohnungsbau, bei öffentlichen Projekten und vielen anderen Bereichen, betreuen wir von der Planung bis zur Fertigstellung alles intern aus einer Hand.



// Gebäudeautomatisierung

Die Optimierung des Energieverbrauchs.

Harmonisieren & sparen

Eine optimale Anpassung des Betriebs der HLK- und Elektroanlagen Ihrer Gebäude auf Basis der individuellen Bedürfnisse (Belegungsdauer, Art der Nutzung, ...) reduziert nicht nur ihren Energieverbrauch erheblich, sondern auch die damit verbundenen Kosten.

Darüber hinaus verbessern Sie auch merklich den Nutzungskomfort der Räumlichkeiten.

Zentralisieren & überwachen

Alle Daten auf einen Blick : die zentrale Verwaltung aller gebäudetechnischen Anlagen von einer einzigen Plattform aus ermöglicht es Ihnen, alle Daten im Blick zu haben, und das jederzeit und aus der Ferne.

Darüber hinaus überwacht das Automatisierungssystem Ihre Anlagen in Echtzeit, gibt Warnungen aus und ermöglicht es Ihnen, eventuelle Verbrauchsanomalien zu erkennen.

// Schaltschränke & Verkabelung

Als Full-Service-Anbieter gehören auch der Bau von Schaltschränken und die Verkabelung von Anlagen zu unseren Leistungen. Nicht nur im Bereich HLK sind wir ein erfahrener Partner – und das sowohl vor Ort als auch in unserer eigenen Werkstatt.



Solution
Partner

Building
Technologies

SIEMENS



// FULL SERVICE: In-house

Mit langjähriger Erfahrung und qualifizierten Mitarbeitern sind wir in der Lage, Ihnen ein umfassendes Leistungspaket anzubieten, bestehend aus :

- Konzeption & Programmierung von **Automatisierungssystemen**
- Planung & Herstellung von **Schaltschränken**
- **Verkabelung & Inbetriebnahme** auf Anfrage vor Ort
- **Betreuung, Wartung & Schulung**



// BRAND SPOT: Aqotec

Das Unternehmen aqotec ist ein *innovativ und international führend im Bereich der Fernwärmeversorgung*.

Die österreichische Firma bietet:

- **Wohnungsstationen**,
- **Übergabestationen** von 10 kW bis zu mehreren Megawatt,
- sowie **moderne Visualisierungssoftware** für eine einfache Verwaltung der Netze.

Die **maßgeschneiderten Lösungen**, die perfekt auf die Bedürfnisse der Kunden zugeschnitten sind, sowie die hohen Qualitätsstandards heben das Unternehmen von seinen Mitbewerbern ab.

// Wärmenetze

Die Zukunft in der Wärmeenergie.

Zentralisierte Produktion & Verwaltung

Die Wärmeerzeugung mehrerer Einheiten in einem gemeinsamen Heizraum zu zentralisieren bietet nicht zu unterschätzende Vorteile:

- Senkung der Betriebskosten
- Optimierung des Verbrauchs
- Verringerung statischer Verluste

Mithilfe einer leistungsstarken Visualisierungssoftware können Sie Ihr gesamtes Netzwerk von einem zentralen Punkt aus verwalten.

Von der Planung bis zur Optimierung

Um die spezifischen Bedürfnisse jedes einzelnen Verbrauchers zu kennen und die Anforderungen zu bestimmen, führen wir Machbarkeits- und Rentabilitätsstudien durch. Sobald das Netzwerk beziffert ist, entwerfen und liefern wir eine individuell angepasste Anlage.

Consommation optimisée

- Eine optimale Regulierung der Durchflussmengen,
- niedrige Rücklauftemperaturen und
- geringe Druckverluste

sind DIE Faktoren für die Effizienz eines Wärmenetzes.

In einer Übergabestation wird die Sekundärverteilung perfekt auf die Bedürfnisse der einzelnen Verbraucher abgestimmt geregelt.

Darüber hinaus ist jeder einzelne Kreislauf hydraulisch vom Rest des Netzes getrennt.



*Entdecken Sie unsere Kompetenzen
im Bereich Wärmenetz in unserem Video!*



// Ergänzungen des Sortiments

Umfassende Lösungen für jedes Projekt.

Ein gesundes Raumklima

Die modularen Luftaufbereitungsanlagen des italienischen Herstellers MEKAR bieten einen breiten Anwendungsbereich in einer Vielzahl von anspruchsvollen Bereichen.

Sie können z. B. installiert werden als:

- Lüftungsanlage
- Abzugshaube für Großküchen,
- Absaugsystem (Dampf, Staub)
- (Ent-)Befeuchtungssystem

Große Flächen effizient beheizen

Heizsysteme wie Warmluftgeneratoren oder Deckenstrahlplatten, stellen effiziente Lösungen dar, die für die Beheizung von Flächen mit großem Volumen oder hohen Decken wie zum Beispiel:

- Kirchen & denkmalgeschützte Gebäude
- Hallen, Werkstätten und Hangars
- Geschäfte, Büros und Hotels

Anbieter von Gesamtlösungen

Die Bedürfnisse unserer Kunden zu verstehen und ihnen perfekt angepasste Lösungen anzubieten ist seit jeher unser wichtigstes Ziel. Deshalb haben wir ein Leistungsspektrum entwickelt, welches eine Reihe von sich ergänzenden Produkten und Leistungen umfasst, die es uns ermöglichen, umfassende und leistungsfähige Lösungen für jede Art von Projekt zu bieten.





// MISSION: nachhaltige Zukunft

Mit *umweltfreundlichen und energiesparenden technischen Lösungen* helfen wir unseren Kunden dabei, einen Beitrag zur Energiewende zu leisten.

Nur wenn wir nachhaltiger produzieren und bewusster konsumieren, können wir langfristig *eine nachhaltigere Zukunft gestalten*.

Lassen Sie es uns gemeinsam tun!

Projektart

Industriehallen, Büros

Kunde

F.E.L Faymonville AG - Lentzweiler (L)
Faymonville AG - Bullange (B)

Leistungen/Produkte

Lüftungsanlage
Deckenstrahlplatten
Gebläsekonvektoren



Projektart

Öffentliche Gebäude

Kunde

Maison forestière - Botrange (B)

Leistungen/Produkte

Pelletsheizung



Projektart

Industriehalle

Kunde

Alcuilux Desox S.A. - Lentzweiler (L)

Leistungen/Produkte

Gebäudeautomatisierung
Schaltschrank



Projektart

Tertiär

Kunde

Schreinerei Reul Frères - Baelen (B)

Leistungen/Produkte

Hackgutheizung für Holzabfälle

Projektart

Hotellerie, HORECA

Kunde

Bütgenbacher Hof – Bütgenbach (B)

Leistungen/Produkte

Lüftungsanlage
Gebäudeautomatisierung



Projektart

Privat

Kunde

Einfamilienhaus – Neundorf (B)

Leistungen/Produkte

Stückholzheizung



Projektart

Kirchen

Kunde

Kirche Born – Amel (B)

Leistungen/Produkte

Wärmeluftgenerator
Gebäudeautomatisierung



Gemeen
STADBRIEDEMES
Stadbriedemes – Greiveldengen

Projektart

Wärmenetz
Öffentliche Gebäude

Kunde

Gemeinde Stadtbredimus – Greiveldange (L)

Leistungen/Produkte

Wärmenetz: Hackgutheizung, Übergabestation
Sporthalle: Hackgutheizung
Gemeindehaus: Hackgutheizung
Gemeindeschule: Hackgutheizung



Projektart

Geschäftsflächen

Kunde

Shopping Center Massen – Wemperhardt (L)

Leistungen/Produkte

Lüftungsanlage

Hackgutkessel

Gebäudeautomatisierung



Projektart

Öffentliche Gebäude

Kunde

Residenz Leonie – La Calamine (B)

Leistungen/Produkte

Gebäudeautomation

Schaltschrank



Projektart

Öffentliche Gebäude

Kunde

Institut Notre Dame – Malmedy (B)

Leistungen/Produkte

Pelletsheizung

Gebäudeautomation



Projektart

Tertiär

Kunde

Creutz & Partners – Beiler (L)

Leistungen/Produkte

Gebäudeautomatisierung

Projektart

Privat

Kunde

Einfamilienhaus – Bütgenbach (B)

Leistungen/Produkte

Pelletsheizung



Projektart

Öffentliche Gebäude

Kunde

Öffentliches Schwimmbad – Vielsalm (B)

Leistungen/Produkte

Gebäudeautomatisierung



Projektart

Wärmenetz

Öffentliche Gebäude

Kunde

Foyer Attert – Useldange (L)

Leistungen/Produkte

Pelletsheizung

Gebäudeautomatisierung



Projektart

Hotellerie

Kunde

Anatura Hotel – Weiswampach (L)

Leistungen/Produkte

Gebäudeautomatisierung

Lüftungsanlage

Gebläsekonvektoren





18, Z.I. In den Allern
L-9911 Troisvierges
LUXEMBOURG

T. +352 44 13 92
M. info@tsd.lu

www.tsd.lu

Follow us on LinkedIn!



WE MAKE **BUILDINGS**
READY FOR **THE FUTURE!**



Wood-fired
heating systems



Building
automation



Heating
networks