

# ENERGIE- UND GEBÄUDETECHNIK

LAGRANGE TWM



# LAGRANGE TWM

SEITE 04-07

**KNOW-HOW**



## PRODUKTE

SEITE 08/09



**HEIZUNGSTECHNIK**

SEITE 10/11



**KLIMA- UND LÜFTUNGSTECHNIK**

SEITE 12/13



**KÄLTETECHNIK**

SEITE 14/15



**SANITÄRTECHNIK**

SEITE 16/17



**SPRINKLERTECHNIK**

SEITE 18/19



**MESS-/STEUER- UND REGELUNGSTECHNIK**

SEITE 20/21



**ROHRLEITUNGS- UND ANLAGENBAU**



## DIENTSTLEISTUNGEN

SEITE 22/23



**BERATUNG**



**PLANUNG**



**AUSFÜHRUNG**



**SERVICE**



**TECHNISCHES GEBÄUDEMANAGEMENT**

KNOW-HOW:  
FULL SERVICE  
WIE WIR IHN VERSTEHEN

Sie haben ein Problem – LAGRANGE packt es an!  
Und das beginnt beim Zuhören.



Sie erhalten von uns fundierte Informationen und eine entsprechende Beratung. Nach einer Untersuchung der technisch-wirtschaftlichen Erfordernisse planen wir eine Anlage, die Ihren Bedürfnissen entspricht: funktions- und kostenoptimiert. Dabei spielen gerade die späteren Betriebskosten eine entscheidende Rolle.

Wir realisieren Einsparpotenziale für den Bauherren durch Entwickeln von Alternativen und Sondervorschlägen. Und das bei gleicher Qualität. Dies erreichen wir nur aufgrund unserer detaillierten Prozesskenntnisse über die Produktionsabläufe beim Kunden.

Für unsere Kunden sind durchgängig verantwortliche Teams in allen Projektphasen tätig. Ingenieure, Techniker und Fachleute vom Bau, die wissen, wovon sie sprechen. Zusammen mit unserer kaufmännischen Organisation - sowie unter Einsatz moderner Arbeitsmittel wie CAD-Systeme - stellen wir eine kompetente und vernetzte Auftragsabwicklung sicher. Moderne Arbeitstechniken und Montagehilfen tragen ebenfalls dazu bei, die Baustellenzeiten zu verkürzen.



#### UNSERE FULL-SERVICE-LEISTUNGEN:

- Information und Beratung
- Untersuchung der technisch-wirtschaftlichen Erfordernisse
- Individuelle, funktions- und kostenoptimierte Planung, Alternativen sowie Sondervorschläge
- Detaillierte Prozesskenntnisse der Produktionsabläufe
- Durchgängig verantwortliche Teams mit modernen Arbeitstechniken (Ingenieure, Techniker und Fachleute vom Bau, kaufmännische Organisation, CAD-Systeme)
- Verkürzung der Baustellenzeiten

**LAGRANGE TWM** verfügt über folgende Qualifizierungen:

Qualitätssicherung: DIN EN ISO 9001, Arbeitssicherheit: OHSAS 18001, Umweltmanagement: DIN ISO 50001





# DAMIT DER STÖRFALL NICHT ZUM NOTFALL WIRD

Am Ende einer partnerschaftlichen Zusammenarbeit steht eine termingerechte Übergabe Ihrer Anlage.

Vorher aber erfolgt die ordnungsgemäße Inbetriebnahme. Ihr folgt die fachmännische Einweisung des Bedienungspersonals. Eine ausführliche Dokumentation sorgt dafür, dass Sie LAGRANGE nur im Falle eines Falles brauchen.

Aber wieso eigentlich Ende? Schließlich hängt vom reibungslosen Betrieb alles ab.



# TECHNISCHES GEBÄUDEMANAGEMENT

## ZUM WERTERHALT UND BETRIEBSSICHERHEIT

Übergeordnet, ganzjährig und mit ortskundigen Teams steht das „technische Gebäudemanagement“, das von der fachgerechten Wartung, über die Störbeseitigung bis hin zur Modernisierung und Instandsetzungen eine Komplettbetreuung umfasst.

Unsere Erfahrungen basieren auf einer Vielzahl bedeutender Rahmenverträge bei namhaften Kunden in der Industrie, im Gewerbe wie auch im öffentlichen Bereich. Flankierend unterstützen intelligente Mess-, Steuerungs- und Regelungssysteme das technische Gebäudemanagement, um Betriebskosten und den Umweltschutz zu optimieren.

### **WARTUNGSVERTRÄGE UND EIN 24-STUNDEN-NOTDIENST**

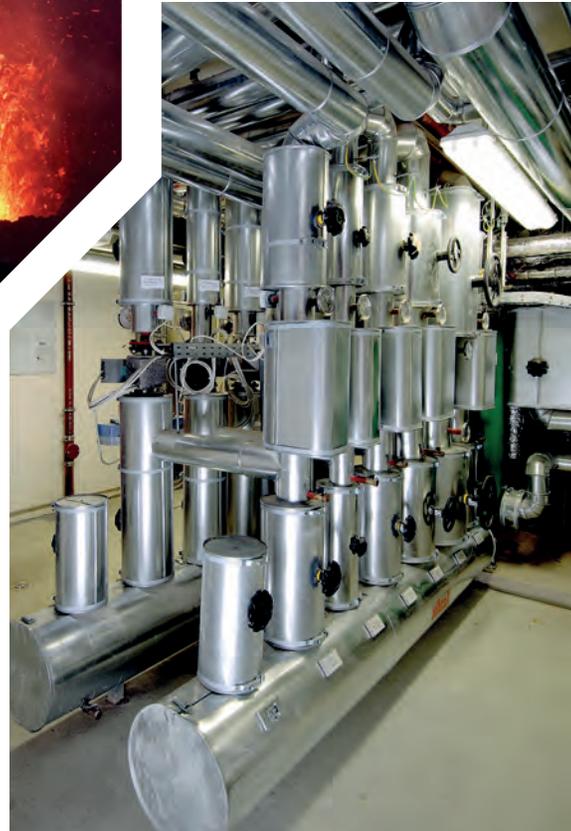
garantieren ein Optimum an Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit Ihrer Anlage.



# HEIZUNGSTECHNIK

Eine effiziente Energieversorgung reduziert Ihre Energiekosten.





Der Einsatz moderner Gebäudetechnik verfolgt das Ziel, Energieverluste zu minimieren, den Wirkungsgrad zu erhöhen und die Umwelt zu schonen.

Wir setzen auf innovative Lösungen, die u.a. den Einsatz von Kraft-Wärme-Kopplung, Wärmerückgewinnungs-Systemen und Wärmepumpen oder Verbund-Kälteanlagen umfassen.

Moderne Analyseverfahren zur Optimierung der Hydraulik-Ströme, Wärmebild-Analysen sowie der Einsatz aller notwendigen Berechnungsprogramme stellen wichtige Rahmenbedingungen zur Optimierung der Energiebilanz dar.

#### UNSERE LEISTUNGEN AUF EINEN BLICK:

- Kesselanlagen für den Öl-/Gasbetrieb
- Industrierwärme-Anlagen
- Fernwärmesysteme
- Wärmepumpen
- Kraft-Wärme-Kopplung (BHKW)
- Holzhackschnitzel- und Biomasseanlagen
- Solarthermie
- Geothermie



# KLIMA- UND LÜFTUNGSTECHNIK

Optimal konditioniert und wirtschaftlich.





Moderne Verwaltungs-, Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäude verlangen zunehmend individuelle und auf die Bedürfnisse der Nutzer abgestimmte Be- und Entlüftungskonzepte. Flankierend stellen Energie- und Kostengesichtspunkte für den Betreiber und Nutzer wichtige Rahmenbedingungen dar.

Unsere Ingenieurleistungen setzen in der Beratungsphase an, um maßgeschneiderte Konzepte zu entwickeln. Die darauf aufbauende Planung, Projektierung, Montage, Inbetriebnahme und Instandhaltung runden das Leistungsangebot ab.

#### UNSERE LEISTUNGEN AUF EINEN BLICK:

- Be- und Entlüftungsanlagen
- Anlagen zur Klimatisierung im Hoch- als auch Niederdruckbereich
- Abluftanlagen: Einzelraum- und Arbeitsprozesse
- Wärmerückgewinnungsanlagen
- Entrauchungsanlagen
- Brandschutzsysteme



# KÄLTETECHNIK

Umfassend, gesetzeskonform  
und bedarfsorientiert.





Unser Leistungsumfang deckt alle Anforderungen in den Bereichen Kalt- und Kühlwasser ab. Sei es von der Erzeugung über die Verteilung bis hin zur Endmontage.

Der Gesetzgeber hat die Bedingungen für den Einsatz von Kältemitteln weiter verschärft. Anlagen in Bestandsgebäuden mit dem Kältemittel R22 müssen umgestellt werden.

VERORDNUNG (EG) Nr. 1005/2009 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. September 2009 über Stoffe, die zum Ausbau der Ozonschicht führen (Neufassung) Artikel 11 (4).

#### UNSERE LEISTUNGEN AUF EINEN BLICK:

- Anlagen zur Kaltwassererzeugung sei es mittels Kolben-, Turbo- oder Absorptionskältemaschinen
- Anlagen zur Kühlwassererzeugung
- Prozess- und Anlagentechnik
- Energiespeicher
- Kühldecken



# SANITÄRTECHNIK

Ressourcenschonend unter besonderer Berücksichtigung der gesetzlichen Forderungen zur Trinkwasserhygiene.





Unser Leistungsangebot reicht von Standardsanitäranlagen über gehobene Wellness- und Hightech-Anlagen im anspruchsvollen Immobiliensegment bis hin zu komplexen Systemen im Bereich der Wasser- und Abwasseraufbereitung für Gewerbe- und Industriekunden.

Neue gesetzliche Bestimmungen stellen erhöhte Anforderungen an die Trinkwasserhygiene und den nachhaltigen Umgang mit der Ressource Wasser.



#### UNSERE LEISTUNGEN AUF EINEN BLICK:

- Trinkwasser- und Abwassersysteme
- Wasser- und Abwasseraufbereitung
- Reinwassersysteme für Produktionsstätten
- Regenwassernutzungsanlagen
- Badezimmer-Modernisierung



# SPRINKLERTECHNIK

Betriebssicher und verlässlich.



Als Fachbetrieb verfügen wir über umfassendes Know-how: Von der Beratung über die Planung und Errichtung bis hin zu Wartung, Instandhaltung, Anlagenoptimierung und einem 24-Stunden-Kundendienst an 365 Tagen im Jahr. Auf Sicherheitssysteme muss Verlass sein. Dies gilt für von uns erstellte Anlagen, aber auch für Anlagen anderer Errichter.

Schon in der Planungsphase unterstützen Sie unsere qualifizierten Experten. Wir bringen Ihre Nutzungsanforderungen und die rechtlichen Rahmenbedingungen auf einen Nenner, beraten Sie umfassend im Hinblick auf Kosten- und Nutzungsaspekte.

Wir realisieren Ihre Anlage – sowohl bei Neubau, als auch beim Umbau im Bestand.



#### UNSERE LEISTUNGEN AUF EINEN BLICK:

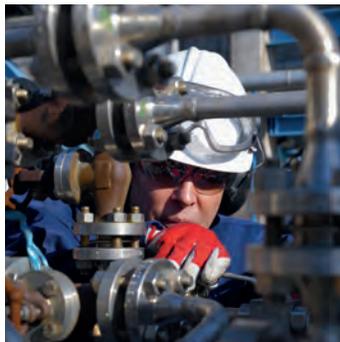
- Nass-/Trockenanlagen
- Vorgesteuerte Anlagen
- Brandmeldeanlagen
- Vorbeugender baulicher Brandschutz



# MESS-/STEUER- UND REGELUNGSTECHNIK

Visualisieren und aktives Steuern  
der mechanischen Anlagen.





Unser Leistungsumfang umfasst die gesamten mess-, steuer- und regelungstechnischen Anlagen inkl. der Gebäudeautomation. Durch unser ganzheitliches Leistungspaket sind wir in der Lage, bedarfsorientierte regelungstechnische Lösungen anzubieten. Wir arbeiten mit namhaften oder frei programmierbaren Regelfabriken, projektieren und liefern die dazugehörigen Schaltschrankanlagen und Elektroinstallationen.

Die ganzheitliche Betrachtung der Anlagenabläufe sowie eine vollständige Schnittstellenbearbeitung der verschiedenen Gewerke verbessern die Funktionsweise und den Komfort. Unter Betriebskostengesichtspunkten können wir somit optimale energetische Lösungen realisieren.

#### UNSERE LEISTUNGEN AUF EINEN BLICK:

- Messen
- Steuern
- Regeln
- Visualisieren
- Gebäudeleittechnik (GLT)

**LAGRANGE TWM** arbeitet mit gängigen Standards:

EIB und LON sowie diversen anwendungsspezifischen Standards wie M-Bus und DALI bzw. BACnet.



# INDUSTRIELLER ROHRLEITUNGS- UND ANLAGENBAU

Technischer Dienstleister unter Einbringung unserer jeweiligen Prozess- und Vor-Ort-Kenntnisse beim Kunden.



Seit vielen Jahrzehnten arbeiten wir als technischer Dienstleister eng mit unseren Industriekunden zusammen und unterhalten ganzjährig besetzte Werksstützpunkte.

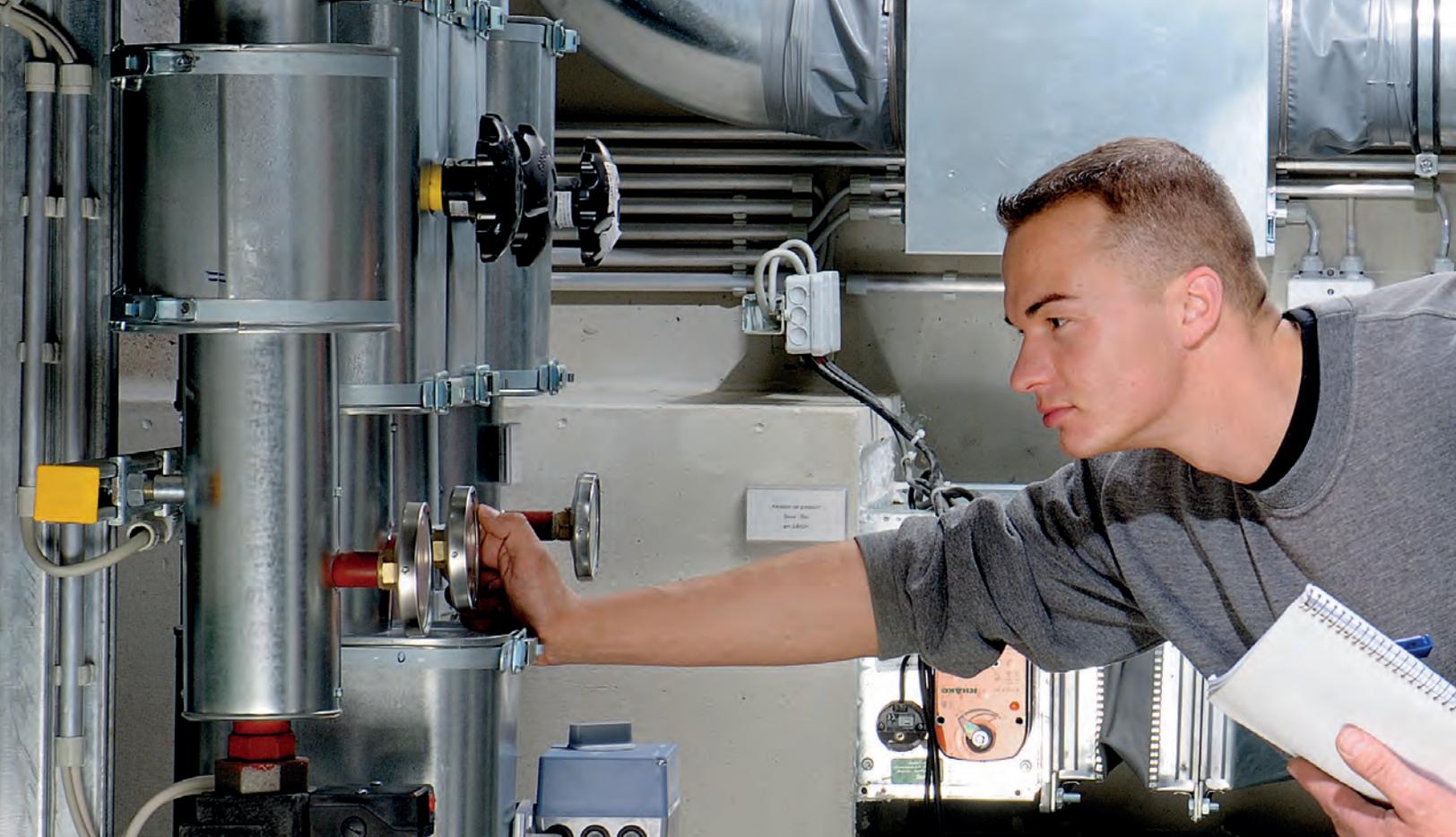
Zu unserem Leistungsumfang gehören sowohl Anlagenprojekte als auch Rahmenvertrags- und Servicearbeiten im industriellen Rohrleitungs- und Anlagenbau sowie in der Versorgungstechnik für Verwaltungs- und Sozialgebäude.

Durch die langjährige Einbindung unserer festen Montageteams stellen wir die Umsetzung der vom Kunden definierten Prozessvorgaben sicher, unter anderem in Fragen der Arbeitssicherheit als auch der Beachtung von Melde- und Störketten.



#### UNSERE LEISTUNGEN AUF EINEN BLICK:

- Hoch- und Niederdruckdampf inkl. Kondensatwirtschaft
- Industrie-Heizungsanlagen/Fernwärmeversorgung
- Druckluft
- Wasserversorgung und Abwasser
- Feuerlöschwasser
- Kühlwasser
- Gase - Sauerstoff - CO<sub>2</sub> - Argon - Acetylen
- Thermo-Öle
- sonstige verfahrenstechnische Medien:
  - Dissolutionen
  - Emulsionen
  - Produktöle
  - Trenn- und Schleifmittel
  - Gelatine
- wassergefährdende Flüssigkeiten



## 1 | BERATUNG

- Ein Ansprechpartner als Projektleiter
- Bestandsaufnahme
- Bedarfsorientierte Vorschläge für Neubau, Modernisierung

## 2 | PLANUNG

- Vorprojektierung
- Wirtschaftlichkeitsuntersuchung und Energiestudien
- Projektierung und Planung
- MSR-/GLT-technische Planung (Mess-/Steuer- und Regelungstechnik inkl. übergeordneter Gebäudeleittechnik)
- Erarbeitung von Alternativen
- Detailplanung und Ausführungszeichnungen
- Integriertes Timing und Koordinierung der Gewerke

# DIENST- LEISTUNGEN



### 3 | AUSFÜHRUNG

- DIN EN ISO 9001 basierte Projektabwicklung
- Verwendung vorfertigungsgeeigneter und qualitätsgeprüfter Teile und Baugruppen
- Steuerung und Koordination bewährter Subunternehmer und Vertragsfirmen
- Einsatz modernster Arbeitstechniken und Montagehilfen
- MSR-/GLT-technische Einbindung inkl. Elektroverkabelung

### 4 | SERVICE

- Ausführliche CAD-gestützte Bau- und Projektdokumentation
- Regelmäßige Inspektion
- 24-Stunden-Notdienst

### 5 | TECHNISCHES GEBÄUDE-MANAGEMENT

- Wartungsverträge
- 365 Tage/Jahr
- ortskundige Teams
- Komplettbetreuung durch
  - fachgerechte Wartung
  - Störungsbeseitigung
  - Modernisierung
  - Instandsetzung.

# Standorte

## 1 ZENTRALE

In Allweiden 5  
55606 Kirn  
Tel.: 06752 901-0  
Fax: 06752 901-130  
info@lagrange-twm.de

## 1 Business Unit Industrie

In Allweiden 5  
55606 Kirn  
Tel.: 06752 901-0  
Fax: 06752 901-145  
info@lagrange-twm.de

## 1 Business Unit Sprinklertechnik

In Allweiden 5  
55606 Kirn  
Tel.: 06752 901-0  
Fax: 06752 901-130  
info@lagrange-twm.de

## 2 Business Unit Mainz

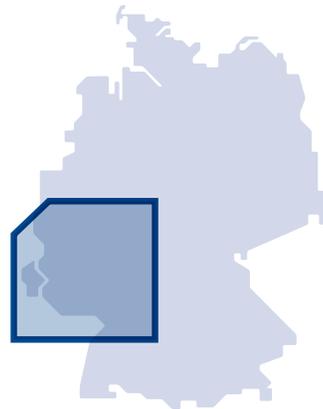
Gutenbergpark, Robert-Koch-Straße 50  
55129 Mainz  
Tel.: 06131 97124-0  
Fax: 06131 97124-29  
info.mainz@lagrange-twm.de

## 3 Business Unit Mannheim

Sigmund-Schuckert-Straße 3  
68199 Mannheim  
Tel.: 0621 8509-7250  
Fax: 0621 8509-7251  
info.mannheim@lagrange-twm.de

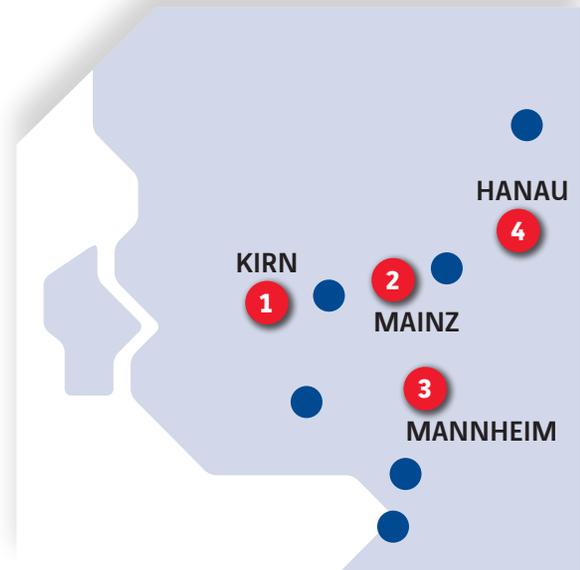
## 4 Business Unit Hanau

Kinzigheimer Weg 104/106  
63450 Hanau  
Tel.: 0172 3912106  
info.hanau@lagrange-twm.de



### HIER FINDEN SIE UNSERE WERKSTÜTZPUNKTE

Bad Kreuznach, Rüsselsheim, Stadtallendorf, Kaiserslautern, Wörth, Germersheim, Rastatt, Gaggenau



## LAGRANGE TWM GmbH

In Allweiden 5  
55606 Kirn  
Tel.: +49 6752 901-0  
Fax: +49 6752 901-130  
www.lagrange-twm.de  
info@lagrange-twm.de



Die Angaben dieser Druckschrift erfolgen nach bestem Wissen und entsprechen dem derzeitigen Stand der technischen Entwicklung.

Änderungen bleiben vorbehalten.  
Gewährleistung nur aufgrund von Einzelverträgen bei Ausführung durch LAGRANGE TWM.