

## HEIZEN MIT VERSTAND

- Heizkessel
- Wärmepumpen
- Solaranlagen
- Schaltschränke
- Anlagebau
- Fernüberwachung

# Inhalt

<b>Unternehmen</b>	
<b>Werte</b> .....	<b>3</b>
Kompetenz, Qualität, Betreuung	
<b>Wurzeln</b> .....	<b>4-5</b>
In der Schweiz verankert	
<b>Stärken</b> .....	<b>4-5</b>
Leistungsstarke und sparsame Heizkessel	
<b>Produkte</b>	
<b>Palette</b> .....	<b>6-7</b>
Ölheizungen, Gasheizungen, Wärmepumpen	
<b>Starprodukt Varino</b> .....	<b>8-9</b>
Gaskompaktanlage mit bester Leistungsmodulation (1:13)	
<b>Starprodukt Pyronox LRPK</b> .....	<b>10-11</b>
Gas-Öl-Brennwertkessel mit höchstem Wirkungsgrad (108%)	
<b>Dienstleistungen</b>	
<b>Spektrum</b> .....	<b>12-13</b>
Produkte, Installation, Optimierung, Überwachung, Wartung	
<b>Service &amp; Kontakt</b>	
<b>Angebote</b> .....	<b>14</b>
24-Stunden-Service an 365 Tagen	
<b>Referenzen</b> .....	<b>15</b>
Auftraggeber, auf die wir besonders stolz sind	
<b>Kontakt</b> .....	<b>16</b>
Koordinaten	



# WERTE



## Heizkompetenz

Der Wunsch nach verlässlichen Produkten und der Anspruch an eine zukunftsorientierte Technologie: Wir erfüllen selber, was wir von unseren Geschäftspartnern und Lieferanten fordern – so definieren wir Verantwortung.

## Produktqualität

Nur wer mit Leib und Seele bei der Sache ist, entwickelt wirklich gute Produkte: Erst nachdem Schweiß, Blut und Tränen geflossen sind, springt der Zündfunke der Innovation über – so schaffen wir Vorsprung.

## Kundenbetreuung

Wir entwickeln Heizkessel für Kunden, die hohe Ansprüche stellen. Und die von einem Hersteller mehr verlangen als bloss einen guten Preis, nämlich auch Aufmerksamkeit und Wertschätzung – so leben wir Service.

## Meilensteine

- 2018 Einführung der Gasmotor- und Rotations-Wärmepumpen
- 2016 Einführung der Frischwasserstationen
- 2015 Lancierung der Produktreihe Varmax
- 2014 Einführung des Trinkwasserladesystem Magrosys
- 2014 Einführung Leitsystem
- 2013 Einführung des Wärmepumpen Sortiments
- 2012 Einführung der Solar Röhrenkollektoren
- 2011 Einführung der Fernüberwachung Ygnistronic
- 2010 Lancierung der Produktreihe Pyronox LRPK
- 2009 Erweiterung der Produktpalette um thermische Solaranlagen
- 2008 Lancierung der Produktreihe Condensinox
- 2004 Einführung der Linien Modulo Control und Moduleco
- 2000 Integration in die Groupe Atlantic
- 1996 Lancierung der Produktreihe Varino
- 1985 Einführung der Produktreihe Pyrogas
- 1980 Konzentration auf die Gasverbrennung
- 1950 Entwicklung der Flammenumkehrung
- 1943 Gründung der Ygnis Kessel AG (Kessel für Kohleverbrennung)



## Unternehmen

**In der Schweiz geboren und rund um den Globus gross geworden: Weltweit steht der Name Ygnis für Kompetenz in zeitgemässer Heiztechnik. Unsere Spezialität sind Kombikessel für Öl und Gas – stark in der Leistung und sparsam im Verbrauch.**

Seit über 70 Jahren zählen Heizkessel von Ygnis zum Besten, was der Markt zu bieten hat. Kein Grund, uns auf Lorbeeren auszuweichen: Weil wir mit der Zeit gehen, verbessern wir unsere Produkte stetig, und indem wir zukunftsorientiert handeln, leisten wir einen wichtigen Beitrag an die nachhaltige Wärmeversorgung.

Klar, Heizenergie aus erneuerbaren Quellen ist meist ökologischer als von Gas- oder Ölheizungen. Aber nicht jedes Gebäude lässt sich mit einer Wärmepumpe oder Holzheizung nachrüsten oder in ein Fernwärmenetz integrieren. Also lautet unser Anspruch: «Wenn fossil, dann maximal effizient und minimal belastend.»

Ygnis fördert, entwickelt und produziert Heizkessel, die stark sind in der Leistung und sparsam im Verbrauch. Um Ressourcen zu schonen, setzen wir auf:

- **Niedertemperaturkessel**  
Minimiert die Schadstoffemissionen
- **Abgaswärmetauscher**  
Brennwerttechnik spart Brennstoff
- **Brennermodulation (1:13)**  
Erzeugt Wärme gemäss Verbrauch
- **Wirkungsgrade bis 108%**  
Heizenergie wird optimal genutzt



# WURZELN UND STÄRKEN

Unser industrielles Know-how erwarben wir im luzernischen Ruswil, dem langjährigen Schweizer Produktionsstandort. Die starke Marktpräsenz in mehreren europäischen Ländern war ausschlaggebend, dass sich Ygnis im Jahr 2000 in die französische Unternehmensgruppe Atlantic integrierte und die Fabrikation in Frankreich zentralisierte.



Ygnis Schweiz	
Rechtsform	Aktiengesellschaft nach Schweizer Recht
Gründungsjahr	1943
Hauptsitz	Ruswil (LU)
Niederlassung Westschweiz	Petit-Lancy (GE)
Mitarbeitende	Rund 60 Mitarbeitende
Muttergesellschaft	Groupe Atlantic
Produkte	Heizkessel, Wärmepumpen, Solaranlagen, Schaltschränke
Zertifikate	
ISO 9001:2015	Qualitätsmanagement nach Swiss Safety Center
Mitgliedschaften	
Suissetec	Schweizerisch-Liechtensteinischer Gebäudetechnikerverband
GebäudeKlima Schweiz GKS	Schweizerischer Verband für Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik



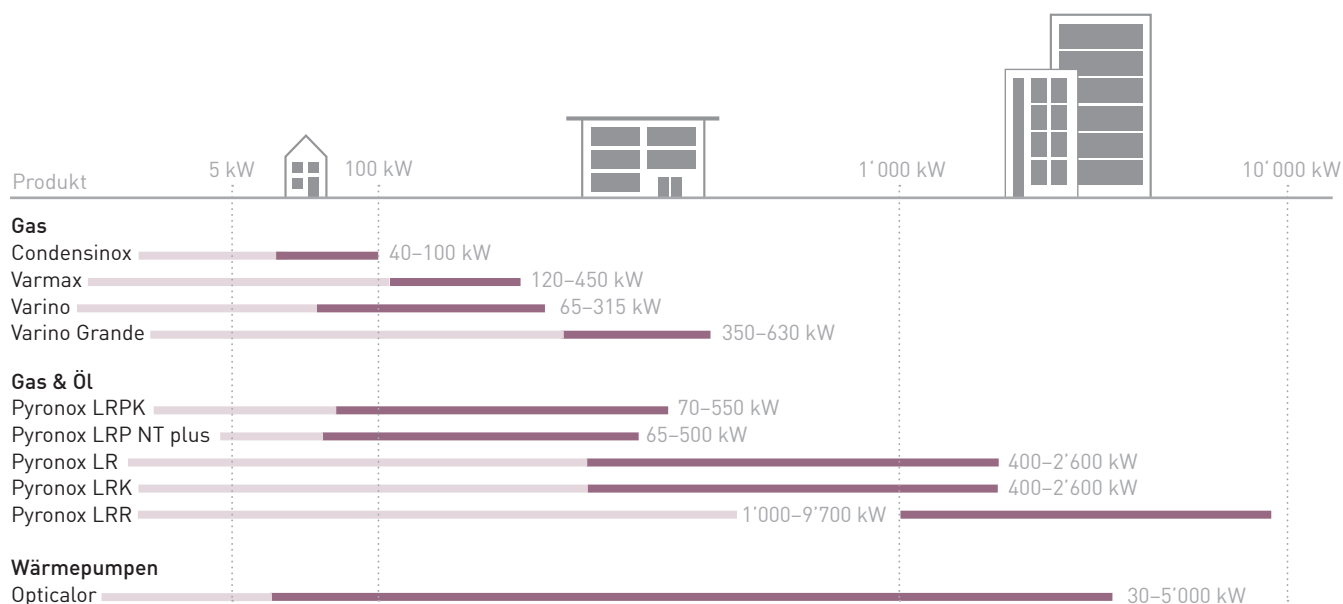
## Produkte

Weil Wahlfreiheit ein wertvolles Gut ist, erweitern wir unsere Produktpalette kontinuierlich: Wählen Sie einfach das Heizsystem, das zu Ihrer Liegenschaft passt und Ihre Ansprüche am besten erfüllt. Gerne beraten wir Sie persönlich.

	Ölheizung	Gasheizung	Wärmepumpe
<b>System</b>	Brennwertkessel verbrennen das Öl und verwerten die Wärme der Abgase	Gaskessel mit leistungsoptimierten Brennern erzeugen nur so viel Wärme, wie gerade benötigt wird	Wärmepumpen wandeln die in Luft, Wasser oder Erdreich gespeicherte Wärme in hochwertige Heizenergie um
<b>Energieträger</b>	Standardheizöl oder Ökoheizöl schwefelarm	Erdgas und/oder Biogas	Umweltwärme
<b>Versorgung, Speicherung</b>	Tankraum, Tank	Unterirdisches Leitungsnetz	Energiequelle vor Ort
<b>Umwelt</b>	CO <sub>2</sub> -Ausstoss; moderner Heizkessel spart gegenüber einem alten zwischen 20% und 30% Energie	Geringerer CO <sub>2</sub> -Ausstoss als Ölheizung	Energie aus erneuerbarer Quelle; benötigt Strom, der aus Atom-, Gas-, Wasser- oder Kohlekraftwerken stammen kann
<b>Vorteile</b>	Hohe Energiedichte; gute Lagerfähigkeit; bewährt bei Sanierungen	Spart Platz; leise im Betrieb; keine Lagerung nötig	Braucht weder Tank noch Kamin; eignet sich im Sommer auch zum Kühlen
<b>Nachteile</b>	Schwankender Ölpreis; Platzbedarf für Tank und Kamin	Ans Erdgasnetz gebunden und somit regional eingeschränkt	Tiefer Wirkungsgrad (nur sinnvoll in gut gedämmten Gebäuden); relativ hohe Investitionskosten
<b>Ygnis Heizsysteme</b>	Pyronox LRPK Pyronox LRP NT plus Pyronox LR Pyronox LRK Pyronox LRR	Condensinox Varmax Varino Pyronox LRPK Pyronox LRP NT plus Pyronox LR Pyronox LRK Pyronox LRR	Opticalor
<b>Leistung</b>	70 bis 9'700 kW	40 bis 9'700 kW	Ab 30 kW
<b>Ideal für</b>	Mehrfamilienhäuser Wohnsiedlungen Geschäftshäuser Industrieanlagen	Mehrfamilienhäuser Wohnsiedlungen Geschäftshäuser Industrieanlagen	Mehrfamilienhäuser Wohnsiedlungen
<b>Heizungsunterstützung</b>	Auch bivalent mit thermischer Solaranlage von Ygnis	Auch bivalent mit thermischer Solaranlage von Ygnis	Auch bivalent mit thermischer Solaranlage von Ygnis

# PALETTE

## Produktreife



## So heizt die Schweiz

Rund zwei Drittel aller Schweizer Gebäude (60,1%) werden mit Gas oder Öl geheizt. Seit dem Jahr 2000 hat sich die Zahl der Wärmepumpen mehr als vervierfacht. Sie können monovalent betrieben werden oder bivalent in Kombination mit einem fossilen Heizkessel.

Schweizer Gebäude und ihre Heizsysteme	2000 in %	2010 in %	2015 in %	2017 in %
Ölheizung	56,0	51,2	47,4	39,4
Gasheizung	13,8	15,1	16,0	20,7
Holzheizung	13,0	12,1	12,1	10,1
Elektroheizung	11,4	10,2	9,6	6,9
Wärmepumpe	4,1	8,6	11,9	17,9
Fernwärme	1,4	1,8	2,0	4,2
Solaranlage	0,1	0,1	0,3	0,3
Anderes	0,1	0,6	0,7	0,3

Bundesamt für Statistik, 2017



## Produkte

### VARINO UND VARINO GRANDE GASKOMPAKTANLAGEN 65 BIS 630 KW MODULATION 1:13

Der Modulationsweltmeister passt die Leistung stufenlos Ihrem effektiven Verbrauch an. Gerade im Frühling und im Herbst zahlt sich die grosse Modulation des Varino aus: Sogar bei niedriger Leistung produziert die Gaskompaktanlage die exakte Wärmemenge, ohne in den verschwenderischen Stop-and-go-Modus zu kippen.



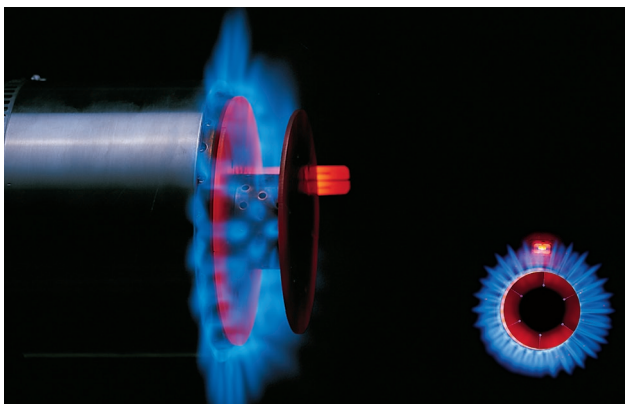
Varino

Varino Grande

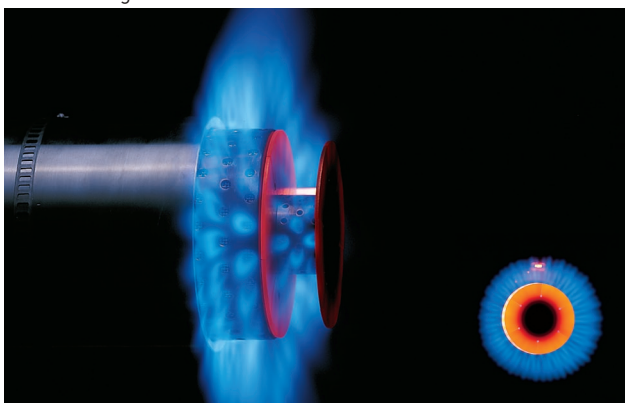
Varino Grande	
Modulation	Sehr gross (1:13)
Einschaltungen	Unter 1'000 pro Jahr
Verbrennung	Kontrolliert und stabilisiert durch integrierte Sauerstoffsonde
Temperatur	Konstant auf gewünschtem Wert
Wirkungsgrad	Sehr hoch dank kondensierendem Kessel aus Edelstahl
Verluste	Im Dauerbetrieb kaum Anfahr- und Bereitschaftsverluste
Materialbelastung	Minimale Belastung von Kessel, Brenner und Elektronik



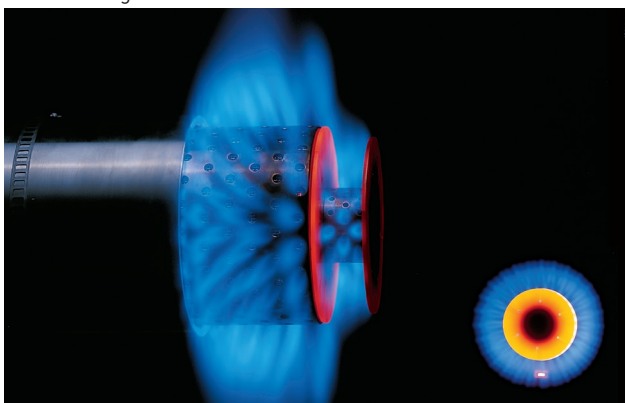
# STARPRODUKT GAS



10% Leistung



50% Leistung

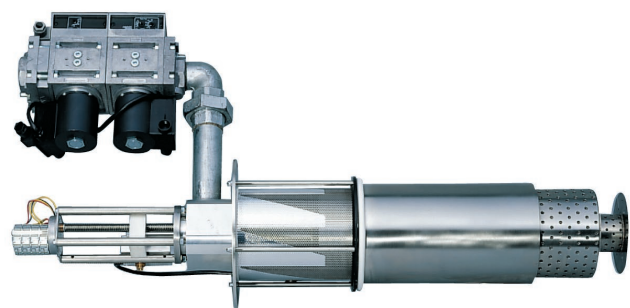


100% Leistung

## Gas sparen und Elektronik schonen

Die Brennermodulation von Ygnis ist eine stufenlose automatische Regelung. Die Wärmeerzeugung richtet sich nach dem Bedarf: Steigt er an, fährt der Brennerzylinder mit den Flammenöffnungen aus und die Anzahl der Flammen wächst – nicht aber die Flammengröße.

- **Modulation bis 8% der Volllast**
- **Hoher Wirkungsgrad bis 108%**
- **Wirtschaftliche Wärmeerzeugung**
- **Flüsterleiser Betrieb**



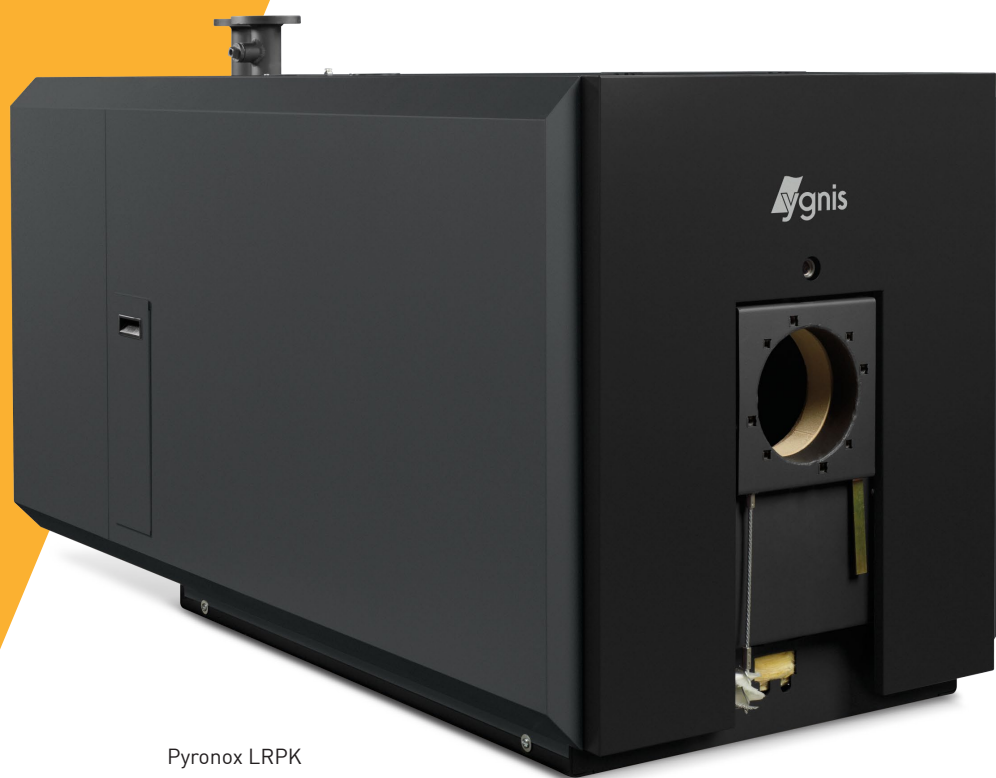
Brenner der Varino-Linie



## Produkte

### **PYRONOX LRPK** **GAS-ÖL-BRENNWERTKESSEL** **70 BIS 550 KW** **WIRKUNGSGRAD BIS 108%**

Der Effizienzchampion nutzt auch die Wärme, die im Wasserdampf der Abgase gespeichert ist. Dank der schlaun Kondensationstechnik des Niedertemperatur-Brennwertkessels Pyronox LRPK sparen Sie Brennstoff und minimieren die Schadstoffe.



Pyronox LRPK

Pyronox LRPK von Ygnis	Temperatur	Erdgas	Heizöl
<b>Kesselwirkungsgrad Volllast</b>	80/60°C	97,4%	97,5%
	50/30°C	106,2%	102,5%
<b>Normnutzungsgrad DIN 4702-8 (Hi)</b>	75/60°C	102,0%	98,7%
	50/30°C	108,2%	103,6%

# STARPRODUKT GAS / ÖL

## Wärmegewinn bis zu 10%

Die Brennwerttechnik ist eine integrierte Wärmerückgewinnung. Abgase enthalten Wasserdampf, der bis auf den Taupunkt abkühlt, wenn sie über Wärmetauschflächen strömen. Bei der Kondensation entsteht Wärme, die im Heizkessel wieder genutzt werden kann.

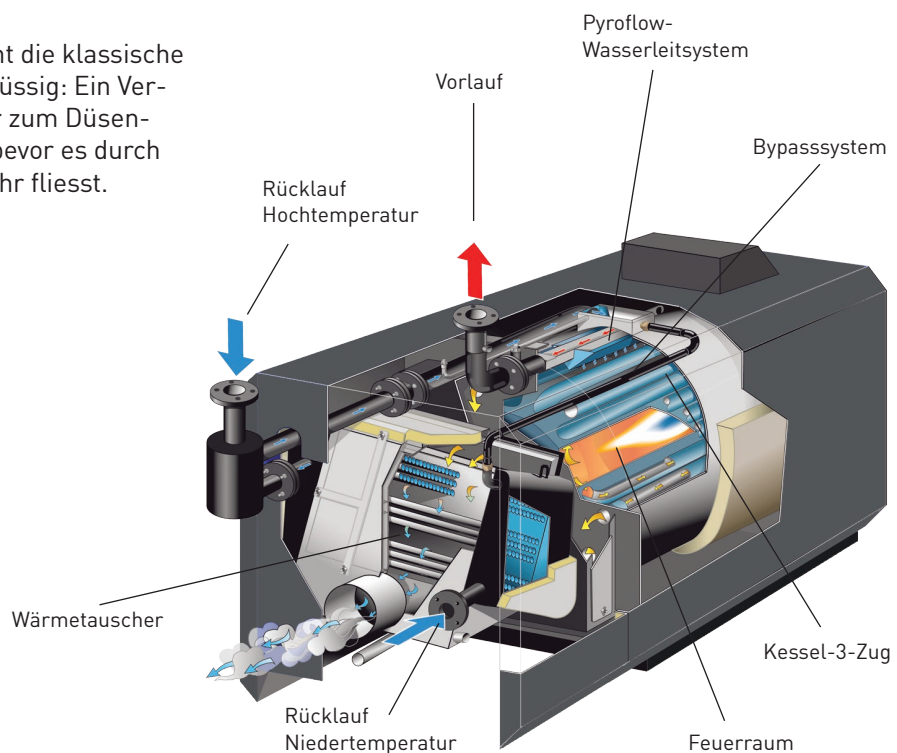
## Schutz des Wärmetauschers

Dank dem patentierten Bypasssystem ist die ungehinderte Zirkulation zwischen Heizkessel und Wärmetauscher stets gewährleistet, sogar während der Volumenstromreduzierung: Der Wärmetauscher überhitzt nicht und in ihm bildet sich kein Dampf.

## Vereinfachte hydraulische Kesseleinbindung

Das Wasserleitsystem Pyroflow macht die klassische Rücklauf-temperaturerhöhung überflüssig: Ein Verteiler leitet das kalte Rücklaufwasser zum Düsenrohrkollektor, wo es sich aufwärmt, bevor es durch kalibrierte Bohrungen zum Flammrohr fließt.

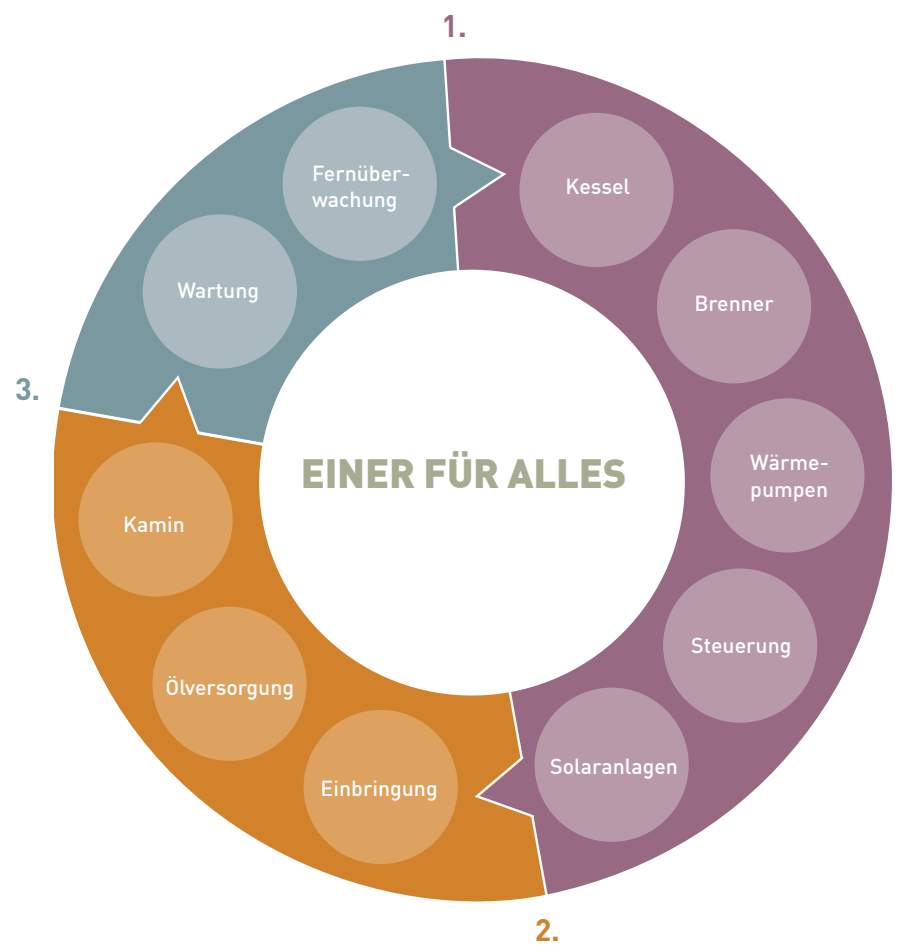
- **Edelstahlkondensator**
- **Low-NO<sub>x</sub>-Technologie**
- **Patentiertes Bypasssystem**
- **Pyroflow-Wasserleitsystem**
- **Keine Mindestumlaufwassermenge**





## Dienstleistungen

Sie bekommen, was Sie verdienen. Zum Beispiel eine Betreuung, die unserem Ruf gerecht wird: Wir stehen Ihnen zur Seite bei der Wahl der passenden Systemlösung, legen Hand an bei der Montage, packen zu bei der periodischen Wartung und überwachen die Heizung das ganze Jahr über.



# SPEKTRUM

1. Produkte	2. Anlagebau	3. Service
Sie entscheiden sich für ein mono- oder bivalentes Heizsystem, das am besten zu Ihrer Liegenschaft und Ihren Ansprüchen passt:	In Absprache und Kooperation mit Ihrem Ingenieur, Planer oder Heizungsunternehmer übernehmen wir:	Auf Wunsch integrieren wir Ihre Heizzentrale in die elektronische Fernüberwachung, führen Feuerungskontrollen durch und warten die Anlage im Turnus:
<b>Heizkessel für Gas und Öl</b> Auch mit Brenner und Steuerung	<b>Einbringung</b> Teilbare Kesselausführung mit Platzmontage	<b>Optimierung, Kontrolle, Wartung</b> Gemäss Ihren Bedürfnissen
<b>Wärmepumpe</b> Sole/Wasser, Wasser/Wasser, Luft/Wasser	<b>Kaminsanierung</b> Auf neue Heizung ausgerichtet	<b>Fernüberwachung</b> <a href="http://www.ygnistronic.ch">www.ygnistronic.ch</a>
<b>Thermische Solaranlage</b> Für Warmwasseraufbereitung und Heizungsunterstützung	<b>Ölversorgung</b> Vom Tank zum Brenner	
<b>Schaltschrank</b> Präzise Steuerung		

## Schaltschrankbau

Von der Planung über die Steuerung bis zur Vernetzung: Ygnis erstellt präzise Klemmpläne und Prinzipschemas und bindet die elektronischen Bauteile in Ihre Heizungsanlage ein. Herzstück ist der bedienungsfreundliche Schaltschrank, der die elektroni-

schen Geräte des Heizraums und der Heizungsanlage miteinander vernetzt. Bequem und sicher: Durch die Anbindung an die Fernüberwachung Ygnistronic können wir Störungen online beheben und die Anlage laufend optimieren.





## Service

**24-Stunden-Service** heisst immer bereit sein: Für dringende Wartungs- oder plötzliche Reparaturarbeiten steht Ihnen Ygnis an 365 Tagen zur Seite. Und dank Online-Überwachung beheben wir Störungen an Ihrer Heizung, bevor die Bewohner kalte Füsse bekommen.

- **Transport**
- **Einbringung**
- **Platzmontage**
- **Inbetriebnahme**
- **Störungsbehebung**
- **Wartung**

### **0848 865 865**

Die Nummer für alle Fälle ist rund um die Uhr besetzt. Die Ygnis Servicetechniker sind in der Kessel-, Feuerungs- und Regeltechnik gut ausgebildet und kümmern sich rasch um Ihr Anliegen. In der Schweiz unterhält Ygnis rund 20 Servicestellen.

### **Fernüberwachung Ygnistronic**

Über eine SIM-Karte sind die Heizkessel von Ygnis mit dem Swisscom-Netz verbunden: Relevante technische Werte können in Echtzeit abgelesen, Support und Wartung online ausgeführt werden. Dank dem Direktzugriff übers Internet beheben unsere Techniker Störungen elektronisch – ohne kostspieligen Serviceeinsatz.

## **KONTAKT**

### **SERVICE HOTLINE**

### **0848 865 865**

Ygnis AG  
Wolhuserstrasse 31/33  
CH-6017 Ruswil  
Tel. +41 41 496 91 20  
Fax +41 41 496 91 21  
info@ygnis.com

[www.ygnis.com](http://www.ygnis.com)

# REFERENZEN

**Weil zufriedene Kunden die beste Werbung sind, können wir auf kostspielige Anzeigenkampagnen verzichten. Dieses Geld stecken wir lieber in Forschung und Entwicklung sowie in die Aus- und Weiterbildung unserer Mitarbeitenden. Denn das ist eine Investition, die sich auch für Sie auszahlt.**

## **Öffentliche Hand**

Alterszentrum Sydefädeli Zürich, Clinique Générale Beaulieu Genève, Ecole Hôtelière Lausanne, Ecole Primaire de la Léchère Bulle, Hôpital de Nyon, Klinik im Park Zürich, Kongresshaus Zürich, Pädagogische Hochschule Luzern, Polizei & Justizzentrum Zürich, Schulhaus Weinberg Uznach, Spital Zollikerberg.

## **Organisationen**

Gewerbepark Helix Cham, Hirslanden Klinik Luzern, Inselvorland Rheinau, Wärmeverbund Seedorf, Wärmeverbund Schönried, Wärmeverbund Langnau I.E., Wärmeverbund SIG Neuhausen am Rheinfall, Wärmeverbund Lutertal Bolligen, Wärmeverbund Wylerfeld Bern.

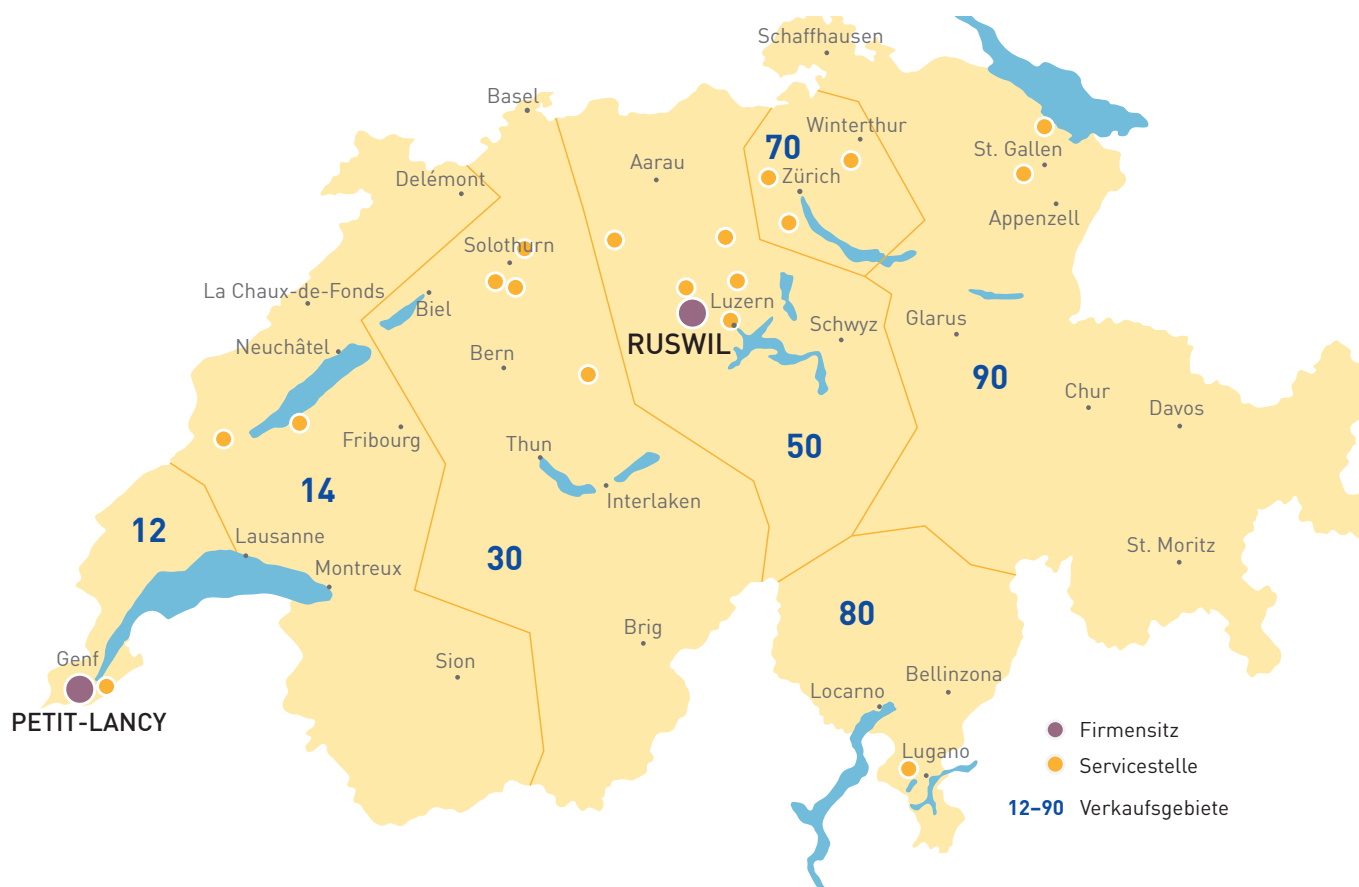
## **Baugenossenschaften**

Eichstätte Zug, Energiepark Galmiz, Energiezentrale Schönburg Bern, Swiss Gun Center SA Genève, Überbauung Tanner Langnau am Albis, Überbauung Letzigraben Zürich.

## **Privatwirtschaft**

Alporit AG Boswil, AMAG Kloten, Bâtiment Hôtelier Meyrin, Biotronic Bülach, Bureau des Automobiles Carouge, Coop Genève, Flugzeugwerk Pilatus Stans, GCM SA Bettonwerk Savigny, Hôtel Beau Rivage Lausanne, Hotel des Balances Luzern, Hôtel du marché Lausanne, INTERIO Moosseedorf, Lufthansa Traininszenter Kloten, Migros Limmatplatz Zürich, Migros Waldegg Uitikon, Resorts Bürgenstock, Seedamm-Center Freienbach, Seiler Käserei AG Sarnen, Siga AG Schachen, Zenti Einkaufszentrum Volketswil.

## Koordinaten und Standorte



**SERVICE HOTLINE**  
**0848 865 865**

**Ygnis AG**  
Wolhuserstrasse 31/33  
CH-6017 Ruswil  
Tel. +41 41 496 91 20  
Fax +41 41 496 91 21  
info@ygnis.com  
[www.ygnis.com](http://www.ygnis.com)

Chemin de la Caroline 22  
CH-1213 Petit-Lancy  
Tel. +41 22 870 02 10  
Fax +41 22 870 02 11  
romandie@ygnis.com  
[www.ygnis.com](http://www.ygnis.com)