



Kanton Zürich

Gesuch / Installationsattest

für Erstellung, Umbau und Betrieb von wärmetechnischen Anlagen oder stationären Verbrennungsmotoren

HOCHBAU

2

An: Bauamt der Gemeinde/Stadt

Uster

Eingang: _____

Gesuchs-Nr.: _____

E I N G A N G

20.04.22 BG 22 - 0106

Stadt Uster
Hochbau + Vermessung

Vorhaben

– Nach aussen in Erscheinung tretende Installationen

– Wärmepumpen (WP):

- Anlagen mit ≤ 500 kg brennbare Kältemittel
- Luft (Beilage: Private Kontrolle Formular Lärmschutznachweis WP, LN 1a/1b)

Vorhaben	Sanierung der Gasheizung durch Wärmepumpe	Gebäude/Nutzung	EFH
Baubewilligung (falls vorhanden)	Nr. /vom	_____	
Anlagestandort/ Lagerstandort	Strasse/Haus-Nr.	Fuchsgasse 15	GVZ-Nr. 5801
	PLZ/Ort	8610 Uster	Kat.-Nr. C2880
			EGiD-Nr. _____
Gesuchsteller/In	Name/Firma	Heinrich Kammer	Tel. Nr. 044 941 05 17
	Adresse/Ort	Fuchsgasse 1, 8610 Uster	kammer-uster@bluewin.ch
Betreiber/In, Nutzer/In, Anlagebesitzer/In oder wie Gesuchsteller <input checked="" type="checkbox"/>	Name/Firma	_____	Tel. Nr. _____
	Adresse/Ort	_____	_____
Verwaltung oder wie Gesuchsteller <input checked="" type="checkbox"/>	Name/Firma	_____	Tel. Nr. _____
	Adresse/Ort	_____	_____
Gebäude- Eigentümer/In oder wie Gesuchsteller <input checked="" type="checkbox"/>	Name/Firma	_____	Tel. Nr. _____
	Adresse/Ort	_____	_____
Grundstück- Eigentümer/In oder wie Gesuchsteller <input checked="" type="checkbox"/>	Name/Firma	_____	Tel. Nr. _____
	Adresse/Ort	_____	_____
Projektverfasser/ Architekt	Name/Firma	Grimm+Kreutzer GmbH	Tel. Nr. 043 / 366 53 54
	Adresse/Ort	Aathalstrasse 3, 8610 Uster	_____
Planung- oder Installationsfirma	Name/Firma	Grimm+Kreutzer GmbH	Tel. Nr. 043 / 366 53 54
	Adresse/Ort	Aathalstrasse 3, 8610 Uster	_____

Verrechnung der Gebühren an: Gesuchsteller oder an: _____

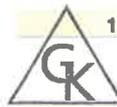
Ort: **8610 Uster**

Datum: _____

11.04.2022

Name: **Tim Kreutzer**

Stempel/
Unterschrift:



Grimm+ Kreutzer GmbH
Wärmetechnische Anlagen

E-Mail: _____

grimm-kreutzer@bluewin.ch

Tel. 043 366 53 54

CH-8610 Uster Ausgabe 2019 Fax 043 366 53 56

Bitte unterzeichnen und entsprechende(s) Formular(e) beilegen.



Kanton Zürich

Gesuch / Installationsattest

für Erstellung, Umbau und Betrieb von wärmetechnischen Anlagen oder stationären Verbrennungsmotoren

Alle Dokumente sind an die Gemeinde/Stadt (zHd. Bauamt)¹⁾ einzureichen, das Gesuch vor der Realisierung, das Attest *nach* der Realisierung, jedoch vor der Inbetriebnahme

Vorgehensanleitung und Checkliste

Vorhaben: (alles Zutreffende ankreuzen, Seite = nötige Formularseiten)

Nach aussen in Erscheinung tretende Installationen?

nein ja (allenfalls separates Baubewilligungsverfahren)

Öl- und Erdgasheizungen, befeuerte Dampfkessel:

Anlagen ≤ 600 kW mit bestehender Abgasanlage

Anlagen ≤ 600 kW mit neuer Abgasanlage

Anlagen > 600 kW bis ≤ 1000 kW

Anlagen > 1000 kW

Alleiniger Brenner-Ersatz (Heizkessel und andere Installationen völlig unverändert)

System-Abgasanlagen für Öl- und Erdgasheizungen bis 600 kW

Aggregate und Dekorationsfeuer > 2kW bzw. 0.3 l/h,

BHKW, Notstromaggregate, stationäre Verbrennungsmotoren

Wärmepumpen (WP):

Anlagen mit ≤ 500 kg brennbare Kältemittel

Anlagen mit > 500 kg brennbare Kältemittel

Beilagen je nach Wärmequelle für die Wärmepumpe:

Luft (→ Beilage: Private Kontrolle Formular Lärmschutznachweis WP, LN 1a/1b)

Erdwärmesonden (→ Beilage: Gesuch AWEL/Gewässerschutz)

Erdwärmekörbe, Erdregister, Energiepfähle (→ Beilage: Gesuch AWEL)

Grundwasser (→ Beilage: Kopie Gesuch AWEL/Gewässerschutz)

Oberflächenwasser (→ Beilage: Kopie Gesuch AWEL/Wasserbau)

Holzfeuerungen (Schnitzel-, Pellets-, Stückholz-, Cheminée und -öfen):

Anlagen ≤ 70 kW

Anlagen > 70 kW

Spänefeuerungen ≤ 70 kW

Spänefeuerungen > 70 kW

Abgasanlage für Holzfeuerung (z.B. Cheminée, -öfen)

Flüssiggasfeuerungen über Terrain

Flüssiggasfeuerungen unter Terrain, Biogasanlagen

Spezialanlagen (z.B. Synthesegas, Wasserstoffanlagen)

Wärmetauscher für Fernwärmeanschluss

vor Realisierung einreichen					vor Inbetriebnahme einreichen		
Gesuch Seite	Gemeindebauamt ¹⁾	Komm. Feuerpolizei	AWEL/Lufthygiene	GVZ	Attest Seite	Gemeindebauamt	Komm. Feuerpolizei
2 1 3 4	X ⁽ⁱ⁾	(i)			2 1 5	X	X
2 1 3 4	X ⁽ⁱ⁾	(i)			2 1 5 6	X	X
2 1 3 4	X ⁽ⁱ⁾	X					
2 1 3 4	X ⁽ⁱ⁾	X	X				
					2 1 5	X	X
2 1 3 4	X ⁽ⁱ⁾	X			2 1 6	X	X
					2 1 5 6	X	X
2 1 3 4	X ⁽ⁱ⁾	(i)	X		2 1 5 6	X	X
2 1 3 4	X	X					
2 1 3 4	X	X	X				
2 1 3 4	X						
2 1 3 4	X						
2 1 3 4	X						
2 1 3 4	X ⁽ⁱ⁾	X					
2 1 3 4	X ⁽ⁱ⁾	X	X				
2 1 3 4	X ⁽ⁱ⁾	X	X	X			
2 1 3 4	X ⁽ⁱ⁾	X	X	X			
2 1 3 4	X ⁽ⁱ⁾	X					
2 1 3 4	X ⁽ⁱ⁾	X					
2 1 3 4	X ⁽ⁱ⁾	X		X			
2 1 3 4	X	X		(X)			
2 1 3 4	X						

Wird ein Attest eingereicht und war auch ein Gesuch nötig, so ist eine Kopie der Bewilligung beizulegen. (i) = zur Vorinformation, dass Attest kommen muss. (X) nach Rücksprache mit GVZ

Anstelle der Beantwortung der Fragen auf Seite 4, kann das Formular EN-3 mit Privater Kontrolle beigelegt werden. Bei Neubauten ist immer das Formular EN-3 nötig. Fehlt auf Seite 4 und im Formular EN-3 die Private Kontrolle, erfolgt eine behördliche Kontrolle (kostenpflichtig).

Nötige Aktenbeilagen, falls eine Bewilligung von AWEL/Lufthygiene erforderlich ist: 1. Situationsplan, 2. Schnitte zur Höhenberechnung der Kaminanlage, 3. Hydraulisches Schema.

¹⁾ Stadt Zürich: Die Unterlagen sind direkt bei der städtischen Feuerpolizei einzureichen.

Drucken Gesuchsformular (Seite 2, 1, 3, 4)

Drucken Attest Heizungsanlage (Seite 2, 1, 5, 6)

Formular löschen

Druckt Formular in oben angegebener Reihenfolge auf voreingestellten Drucker*

* für Druckeinstellung → Menüleiste → Datei → Drucken



Kanton Zürich

Technische Angaben für die Erstellung, Umbau und Betrieb von wärmetechnischen Anlagen oder stationären Verbrennungsmotoren

Vorhaben Sanierung der Gasheizung durch Wärmepumpe

Anlagestandort Fuchsgasse 15, 8610 Uster

GVZ-Nr. 5801

Wärmeerzeugung für Neubau für bestehendes Gebäude geplante Inbetriebnahme **Sommer 2022**

Heizkessel befeuerte Dampfkessel stat. Verbrennungsmotor Notstromaggregat

Wassererwärmer Cheminée-Ofen Cheminée Bauart I Bauart II

Kälteanlage Wärmepumpe / Art: **Luft/Wasser** direkt befeuert elektrisch

Kältemittel **R410A** Füllmenge **4,7 kg** Kältemittel brennbar Ja Nein

Wärmeerzeuger Erstinstallation Ersatz bleibt bestehen Fabrikat/Typ **Stiebel Eltron WPL 20A**

VKF-/SVGW-Nr. oder Leistungserklärung „Brandschutz“ gem. Bauproduktgesetz (siehe BSN 1-15, Art.14) (als Beilage)

Anzahl Aggregate **1** von **1** Leistung/Aggregat **9,54** kW Ganzjahresbetrieb

angeordnet im Untergeschoss Erdgeschoss Dachgeschoss Geschoss

Brandabschnitt Ja Nein Feuerwiderstand EI Türe EI30

Mediumtemperatur unter 110°C über 110°C Liter Wärmespeicher bei Holzfeuerung

Abgaswärmetauscher Fabrikat/Typ

Nutzungszweck der Wärme Raumheizung Warmwasser Prozess Dekorationsfeuer (z.B. Bioethanol)

Brenner Erstinstallation Ersatz bleibt bestehen

Fabrikat/Typ Leistung/Aggregat kW

VKF-/SVGW-Nr. oder Leistungserklärung „Brandschutz“ gem. Bauproduktgesetz (siehe BSN 1-15, Art.14) (als Beilage)

Brennerart Gebläse atmosphärisch

Brennstoff Lagerung bestehend neu Lagermenge

Heizöl Gas feste Brennstoffe Diesel andere

Brennstoffart Lagerort

Abgasanlage Erstinstallation Ersatz bleibt bestehen Fabrikat/Typ

Klassifizierung nach SN EN 1443 T R EI

Abstand zu brennbarem Material mm

Luft-Abgassystem (LAS) Luft-Abgasführung (LAF) Raumluftabhängig

Kondensation Neutralisation Syphon Luftumspülung 20mm eingehalten (Überdruck)

VKF-Nr. oder Leistungserklärung „Brandschutz“ gem. Bauproduktgesetz (siehe BSN 1-15, Art.14) (als Beilage)

Feuerwiderstand Abgasanlage EI 00 EI 30 EI 60

**Brandschutz-
element** Erstinstallation Ersatz bleibt bestehen

Ummauerung Schacht kein Schacht Aussen- / Fassadenkamin

eingeschossig durch das Dach EI 00 an Fassade EI 00 ohne Brandschutzelement (T080)

VKF-Nr. oder Leistungserklärung „Brandschutz“ gem. Bauproduktgesetz (siehe BSN 1-15, Art.14) (als Beilage)

Feuerwiderstand Brandschutzelement EI 30-RF1 EI 60-RF1 EI 90-RF1

Austrittspunkt m über: First Flachdach Immissionsniveau senkrecht zur Dachfläche

Partikelabscheider Fabrikat/Typ ausserhalb Aufstellungs-/Heizraum im Aufstellungs-/ Heizraum


Zusätzliche Angaben zu grossen Anlagen (> 2 MW) und Verbrennungsmotoren/WKK-Anlagen (§ 48 BBV I, § 12b EnerG)

Gesamte Feuerungswärmeleistung der Zentrale _____ kW (nach Ausführung des hier beschriebenen Vorhabens)

 Bei Feuerungsleistung > 2 MW WKK-Anlage vorhanden Platz für WKK-Anlage vorhanden

 nichts vorgesehen

Begründung: _____

 Bei Verbrennungsmotoren weniger als 50 Betriebsstunden/Jahr Wärme wird vollständig genutzt

a) Bei Neubau, oder falls in Baubewilligung verlangt

Energienachweis Heizungs- und Warmwasseranlagen (Formular EN-3) eingereicht

 ja nein

falls nein Begründung _____

b) Bei bestehenden Gebäuden:

Zustand nach Ausführung (Lufthygiene, bau- und energierechtliche Anforderungen)	I.O.	nicht I.O.
- Heizkessel mit fossilen Brennstoffen und Absicherungstemperatur < 110° (§ 22a BBV I)? i	<input checked="" type="checkbox"/> nein	
Falls ja, wird die Kondensationswärme genutzt (§ 22a BBV I)?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
- Wird eine Elektroheizung neu installiert, ersetzt oder zusätzlich eingesetzt (§ 10b EnerG)? i	<input type="checkbox"/> nein	
Falls ja, Begründung: als Notheizung somit i.O.?	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
- Braucht die Anlage eine Instrumentierung (§ 24 BBV I)? i	<input type="checkbox"/> nein	
Falls ja: ist diese vorhanden?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
- Erfolgt die Warmwasseraufbereitung mit der Heizungsanlage?	<input type="checkbox"/> nein	
Falls ja: Ist die Warmwassertemperatur auf 60 °C und tiefer eingestellt (§ 26 BBV I)?	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
- Wird Warmwasser bei Wohnbauten (ab jetzt neu) rein elektrisch erwärmt (§ 26 BBV I)?	<input checked="" type="checkbox"/> nein	
Falls ja, Begründung: _____ somit i.O.?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
- Werden neue Heizflächen installiert?	<input checked="" type="checkbox"/> nein	
Falls ja: Dimensionierung auf eine max Vorlauftemperatur von 35°C resp. 50°C (§ 23 BBV I)?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
Falls ja: Einzelraumregelung wenn maximale Vorlauftemperatur über 30 °C (§ 23 BBV I)?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
- Sind Warmwasser- und Heizverteilsysteme (inkl. Pumpen, Armaturen usw.) in den unbeheizten Räumen durchgehend wärmedämmend (§ 16 BBV I)?	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
- Besteht Pflicht zur verbrauchsabhängigen Heiz- und Warmwasserkostenabrechnung (§ 9 EnerG)? i	<input checked="" type="checkbox"/> nein	
Falls ja: sind die Messgeräte für die VHKA installiert?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
- Ist ein Freiluftbad an der Heizung angeschlossen (§ 12 EnerG)?	<input checked="" type="checkbox"/> nein	
Falls ja: a) Beheizung nur mit erneuerbaren Energien, elektr. Wärmepumpe, Abwärme?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
b) bei elektrischer WP, ist eine Abdeckung vorhanden?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
- Ist ein Hallenbad an der Heizung angeschlossen?	<input checked="" type="checkbox"/> nein	
Falls ja: Weist die Lüftungsanlage eine Wärmerückgewinnung auf (§ 29 BBV I)? i	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
- Ist ein Fahrzeugeinstellraum an der Heizung angeschlossen (Anh. 2.31 BBV I)?	<input checked="" type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja
- Ist eine Heizung im Freien an der Heizung angeschlossen (§ 12 Abs. 1 EnerG)?	<input checked="" type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja
- Baubewilligungsdatum vor 1.10.1997? i	<input checked="" type="checkbox"/> ja	
Falls nein: Ist der Höchstanteil an nichterneuerbarer Energie (§ 10a EnerG) weiterhin erfüllt?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
- Kamin vorhanden?	<input type="checkbox"/> nein	
Falls ja, entspricht die Kaminhöhe den Kamin-Empfehlungen des BAFU (Anhang 2.25 BBV I)?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein

 Begründung für allfällige Abweichungen (Spalte „nicht i.O.“):

Private Kontrolle gemäss § 4 BBV I, Fachbereich Heizungsanlagen (Anhang 3.3 zur BBV I)

Ich bestätige/Wir bestätigen, dass die beschriebene Anlage den Vorschriften entspricht und somit bewilligungsfähig ist:

 Befugte Person (Name, Adresse): **Tim Kreutzer, Grimm+Kreutzer GmbH, Aathalstrasse 3, 8610 Uster**

 Ort/Datum **Uster, 11.04.2022**

Unterschrift

 Grimm + Kreutzer GmbH
 Wärmetechnische Anlagen

 Tel. 043 366 53 54
 Fax 043 366 53 56
 Ausgabe 2019