CTA im Einklang mit der Natur

Klimaplattform der Wirtschaft

Marco Andreoli 03.05.16

Im Einklang mit der Natur.

Klimawandel

17. MÄRZ 2009 / WWW.20MINUTEN.CH

zer Geisel
uzfeuer
Scharfschützen des
ben Militärs ha-
das Feuer auf die
n drei IKRK-Mit-
öffnet. Mindestens
en wurden ver-
RK-Sprecher zeig-
ich sehr besorgt
Geiseln – unter
chweizer Andreas
nt, ist unklar. Sie
el Monaten in der
hellen.

moklauf
n Visier
EN. Knapp eine
n dem Amoklauf
rs in Winnenden
atsanwaltschaft
ngsverfahren ge-
er des 17-jähri-
hützen eingelei-
die Pistole, mit
ohn am letzten
Winnenden 15
erschossen hat,
nem Tresor im
er aufbewahrt.

Klimawandel: New York und Boston versinken im Meer

NEW YORK. Noch in diesem Jahrhundert könnte Manhattan überschwemmt werden. Auch für Boston hat der Anstieg des Meeresspiegels dramatische Folgen.

Teile von Manhattan, New York, liegen heute nur gerade 1,5 Meter über dem Meeresspiegel. AP

Wenn der Meeresspiegel wegen der globalen Erwärmung steigt, versinkt nicht nur Holland im Wasser. Auch Boston oder New York werden überschwemmt, wie Forscher der Universität Florida berechnet haben.

Die Wissenschaftler haben für ihre Prognose, die in der Zeitschrift «Nature Geoscience» veröffentlicht wurde, zehn Computermodelle ausgewertet. Resultat: Der Meeresspiegel an der nördlichen Atlantikküste Amerikas wird bis im Jahr 2100 fast doppelt so stark anschwellen wie im Rest der Welt. Weil sich die Meeresströmungen vor der US-Küste ändern, rechnen die Forscher für New York und Boston mit einem Anstieg von bis zu einem Meter – 20 Zentimeter mehr als im globalen Durchschnitt.

«Dieser Anstieg der Meereshöhe zusätzlich zu den Sturmbrandungen, die wir heute erleben, gefährdet viel Infrastruktur, darunter auch die New Yorker U-Bahn», sagt Klimaexperte Donald Boesch von der Universität Maryland. Teile Manhattans liegen heute nämlich gerade mal 1,5 Meter über dem Meeresniveau. Mit dem Meeresspiegel steigt zudem die Gefahr von Hurrikanen und Stürmen. **Seth Borenstein, AP**

Top of Europe

Berner Landbote, 19. März 2009 **Haus & Garten** Seite 16

CTA heizt und kühlt «Top of Europe»

Wärmepumpe • Der Münsinger Wärmepumpenhersteller CTA hat auf dem Jungfraujoch die höchst gelegene Wärmepumpe installiert. Damit wird das «Top of Europe» sowohl geheizt wie gekühlt.

Was hat die «Optiheat», eine im modernen Stil designte Wärmepumpe von CTA Münsingen, auf dem Jungfraujoch zu suchen? Ganz einfach: Sie sorgt dort oben für das richtige Klima! Obwohl die Temperaturen auf dem «Top of Europe» durchschnittlich bei minus sieben Grad Celsius liegen, muss der Eispalast entfeuchtet und gekühlt werden, denn die zu Spitzenzeiten bis zu 7'000 Besucher pro Tag geben viel Wärme ab.

Das Unesco Welterbe wird jährlich von über 700'000 Menschen besucht. Die Kühlung geschieht dank der Wärmepumpe von CTA mit 80 Prozent Gratisenergie aus der Natur durch Unterdruck mit Luft. Sinnvoll ist, dass die dadurch gewonnene Wärme über ein Verteilsystem für das behagliche Wohlbefinden der Restaurantgäste und für das Brauchwarmwasser wieder verwendet wird.

So bewährt sich das Vier-Säulen-Prinzip (Klima, Kälte, Wärme, Service), das die CTA entwickelt hat – und das täglich auch im Härtetest auf einer Höhe von 3'500 Metern.

Schutz für Permafrost

Neben der höchstgelegenen Wärmepumpe sorgen auch eine Kälteanlage und Klimageräte von CTA sowie eine Anlage zur Übertragung von Stromunterbrechungen (USV-Anlage) von CTA Energy Systems auf dem «Top of Europe» für einen störungsfreien Betrieb. Sollten wider Erwarten Störungen oder Pannen auftreten, garantiert CTA einen 24-Stunden-Service.

Übrigens produziert die Jungfraubahn seit Beginn der Arbeiten am Tunnel zu der höchstgelegenen Tunnelseilbahn ihren Strom selber mit Wasserkraft – und das erst noch CO2-neutral. Noch etwas: Die Aussichtsterrasse auf dem Jungfraujoch ist auf Permafrost gebaut. Ohne die Kälteanlage der CTA würde durch die Klimaerwärmung der Betrieb der Besucherterrasse und der Forschungsstation auf dem Sphinxfelsen gefährdet sein.

Auf dem Jungfraujoch sorgt die höchstgelegene Wärmepumpe für Wärme und Kälte. Bild: zvg.

Bewährte Technik

Was auf dem Jungfraujoch täglich optimal funktioniert, bewährt sich in der ganzen Schweiz in Wohn- und Geschäftshäusern genauso gut.

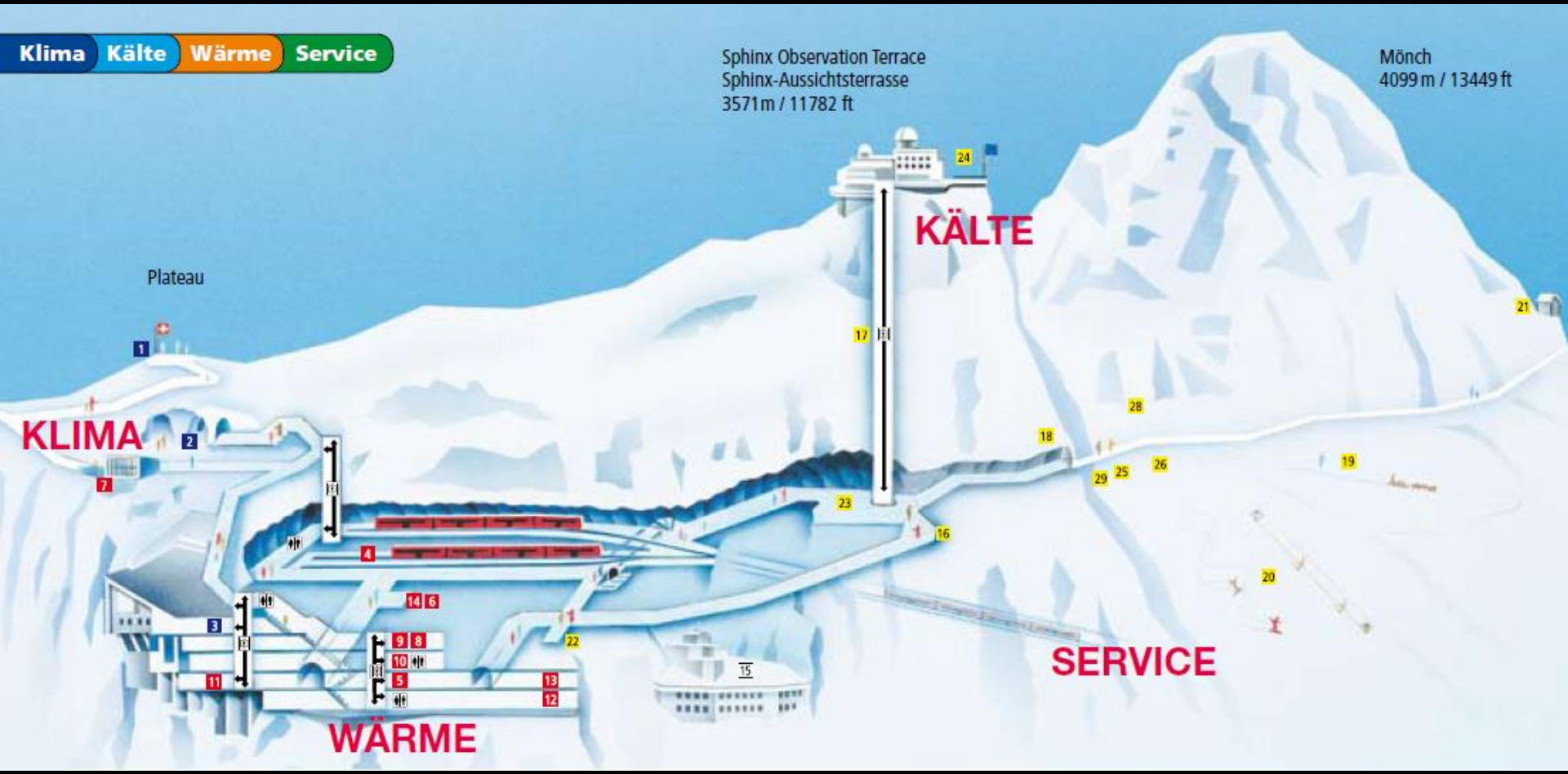
Wärmepumpen sind zuverlässig und vielseitig einsetzbar. Zudem lassen sie sich zu einem System ausbauen, bis hin zur kontrollierten Wohnungslüftung im Minergie-Bereich. Dies egal, ob die Wärmequelle aus der Luft oder aus dem Erdreich kommt. CTA hat für jedes Bedürfnis die richtigen Geräte, aber auch die richtigen Berater und Servicefachleute, wie das Münsinger Unternehmen versichert.

Die mit ihrem Hauptsitz in Münsingen im Kanton Bern fest verankerte CTA AG beschäftigt gegen 200 Mitarbeiter. Dank der Serienfabrikation gilt sie als grösste Herstellerin von Wärmepumpen in der Schweiz.

Die stetige Verbesserung des Wirkungsgrades führt dazu, dass heute in Neubauten über 80 Prozent und auch im Sanierungsbereich immer mehr Wärmepumpen eingesetzt werden.

duc/CTA

Weitere Infos unter www.cta.ch

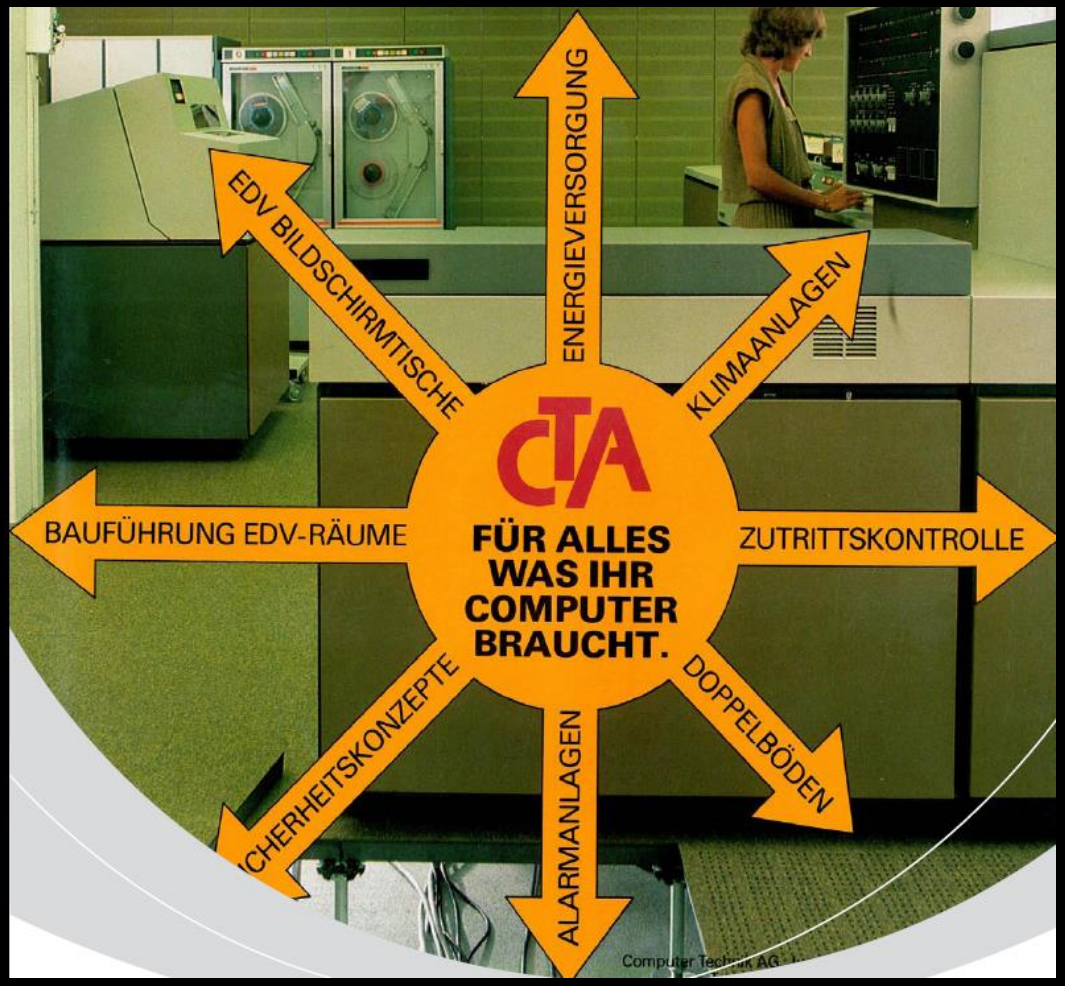

Klima
Kälte
Wärme
Service
Sphinx Observation Terrace
Sphinx-Aussichtsterrasse
3571 m / 11782 ft
Mönch
4099 m / 13449 ft
KÄLTE
Plateau
KLIMA
SERVICE
WÄRME

Im Einklang mit der Natur Mensch sein

Die Geschichte der CTA ist seit mehr als 30 Jahren eine Geschichte des Vorwärtsstrebens: in der Technologie, in der Sortimentsstrategie, in der Energieoptimierung, in der Suche nach Ressourcen schonenden und Umwelt verträglichen Konzepten, im Qualitätsanspruch wie im respektvollen Umgang mit der Natur.

Kundenmagazin

1981: Gründung der CTA AG….und heute?



Klima
Kälte
Wärme

CTA steht für die vier Säulen

- Klima
- Kälte
- Wärme
- Service

Die Firmengeschichte

1981	Gründung CTA AG
1982	Niederlassung Münsingen
1988	Bezug Neubau Münsingen
1992	Münsingen wird Hauptsitz der CTA AG
1996	Zertifikat ISO Norm 9001
1999	Eröffnung Büro Lausanne
2001	Eröffnung Erweiterungsbaus Münsingen
2003	Zertifikat ISO Norm 14001«Umweltmanagement»
2004	Bezug des Neubaus mit Verdoppelung der Produktionsfläche
2005	Marco Andreoli übernimmt als neuer CEO von Gregor Andreoli die Geschäftsleitung Neues Büro/Geschäftsstelle in Uzwil CTA-Plus Garantiepaket für Haus-WP
2007	Eröffnung Geschäftsstelle Buchs Bezug Erweiterungsbau für Produktion, Büros, Lager
2008	Eröffnung Geschäftsstelle Solothurn
2009	Eröffnung Geschäftsstelle Kriens
2010	Kompaktenergiezentale Optibox Integra
2011	30-jähriges Jubiläum Eröffnung Geschäftsstellen Basel und Fribourg Gewinnerin SVC Unternehmerpreis Espace Mittelland 2011 Neue Grosswärmepumpe Optipro
2012	Neue Optiheat All-in-one
2013	CTA*natürlich*

2011: CTA gewinnt den SVC-Unternehmenspreis

Die Firmengeschichte (mit Umweltgedanken)

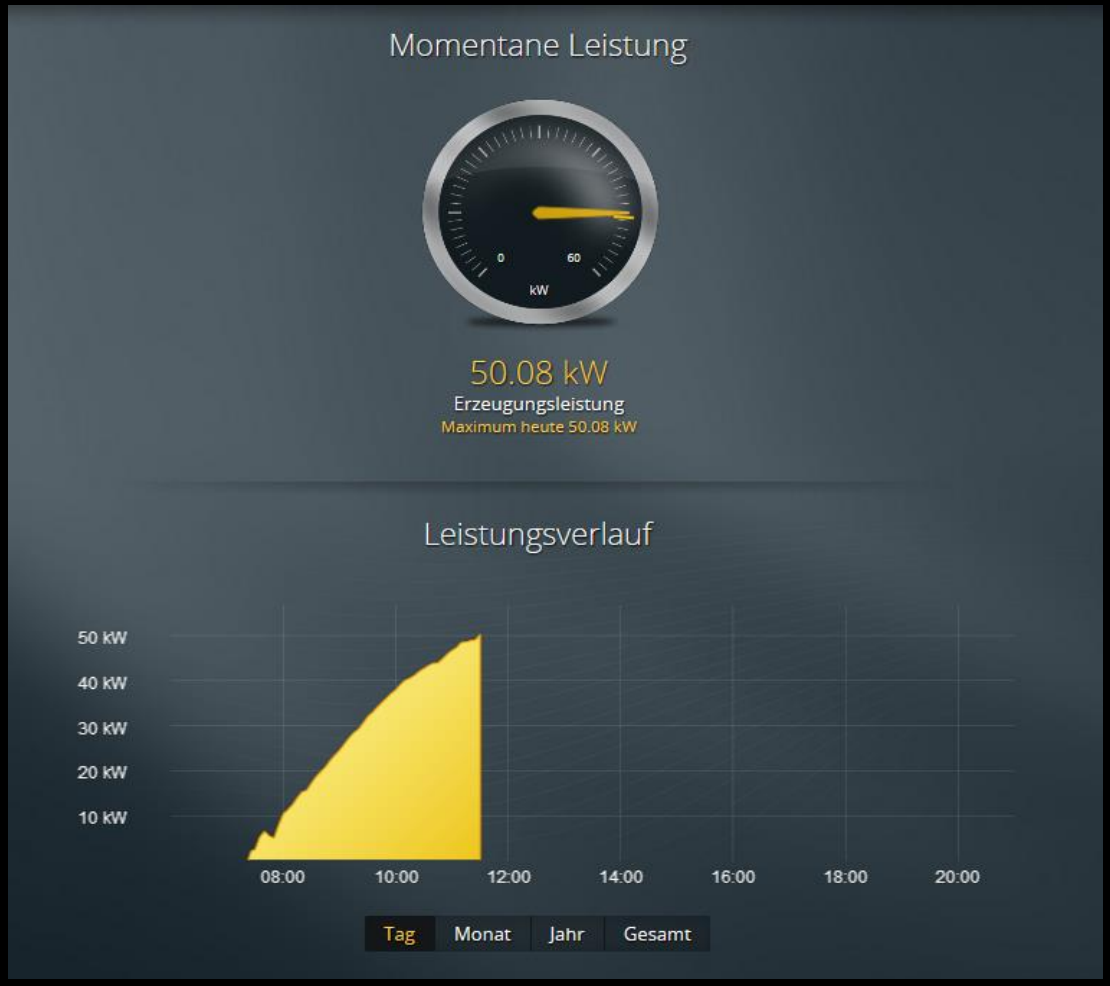
1981	Gründung CTA AG
1988	Bezug Neubau Münsingen
1998	Produktionsstart Optiheat in CH
	Paletten, Einbezug lokales Gewerbe (Psych. Klinik)
2000	Attika-Wohnung nach Minergiestandard mit Solaranlage
2001	Eröffnung Erweiterungsbau Münsingen
2002	Kauf von 60’000 Kilowattstunden 1to1 energy-Oekostrom
2003	Zertifikat ISO Norm 14001 «Umweltmanagement»
	Recycling Kältemittel, Abfall, Recycling etc.
2004	Bezug des Neubaus mit Verdoppelung
	der Produktionsfläche
2005	CTA-Plus 12 Jahre Garantiepaket für Haus-WP
2008	Hydraul. Komponenten-Assembling bei Klinik Münsingen

Die Firmengeschichte (mit Umweltgedanken)

2009-2011	CTA verschenkt 1 Mio kWh Oekostrom beim Kauf von CTA-Wärmepumpen
2010	Kauf von CTA-Fahrzeugen nach Energieklasse A/B Papiere/Prospekte mit FSC-zertifiziertem Papier Standby Computer/Kaffeemaschinen etc. etc.
2011	Neubau 2011 mit 3-fach Verglasung K-wert 0.6 Kurse für Mitarbeitende, Energiebewusstes Fahren
2013	CTA *natürlich P*rodukte (natürliche Kältemittel)
2014	CTA HFO-Kältemittel
2016	Beitritt Klimaplattform Bern
2015	70’000 kWh Photovoltaik-Anlage auf Dach
2016	Optiheat Integra TWW Wärmepumpe

Mit Sonnenenergie Wärmepumpen produzieren 70’000 kWh Photovoltaik-Anlage

Mit Sonnenenergie Wärmepumpen produzieren 70’000 kWh Photovoltaik-Anlage



Umweltschutz-Gedanke bei der CTA stark verankert

Unser Erfolgsrezept:

- Klimageräte und Kältemaschinen nur von führenden Herstellern
- Individuelle Lösungen aus den eigenen Werkstätten
- Beratung, Produktion und Service: Top-Qualität (ISO 9001 / 9001:2000 / 14001)
- Kompromisslose Energieoptimierung: Wirtschaftlichkeit
- Serienfabrikation von Hauswärmepumpen
- Erneuerbare Energien nutzen: Umweltschutz
- Unabhängige Familien-Aktiengesellschaft

- Wer ist hinter einer Firma in Klima-Kälte-Wärme-Service positioniert? ….CTA

Im Einklang mit der Natur Mensch sein

Gregor Andreoli
Gründer

Marco Andreoli
Verwaltungsrats-
präsident

Andreas Baer
CEO

Mitglieder der Geschäftsleitung (v.l.n.r.):
Andreas Baer,
Urs Münger,
Beat Rappo,
Marco Andreoli

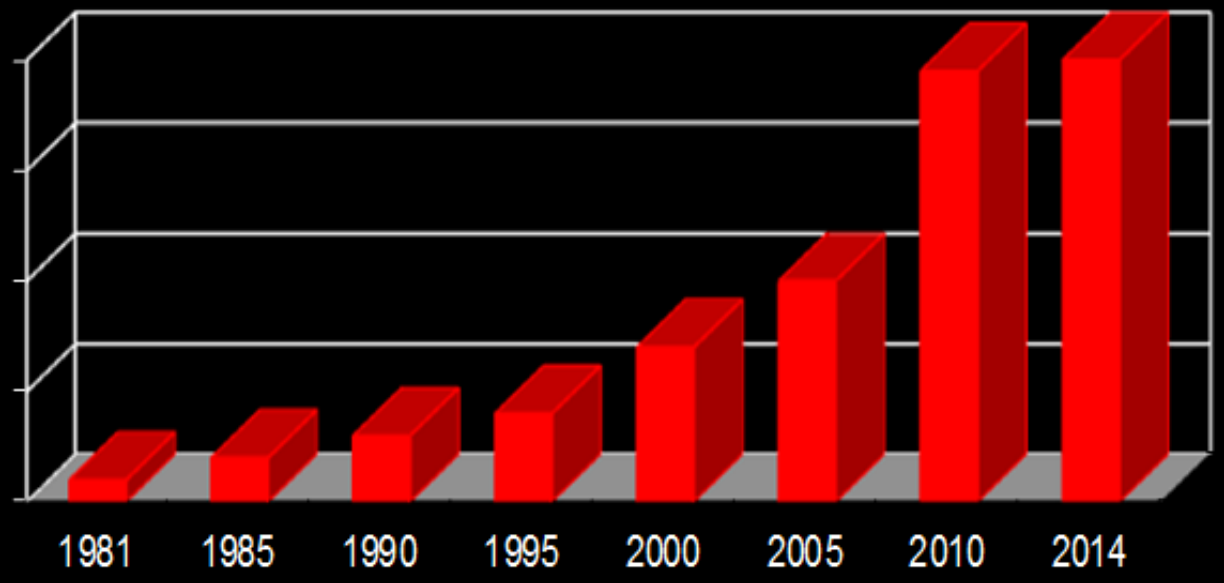
Personalbestand (Stand 1.2016)

Rund 200 Mitarbeitende (inkl. Tochtergesellschaft), darunter

- Ingenieure FH/ETH
- Techniker HF
- Kältezeichner
- Elektrozeichner
- Elektromonteure
- Mechaniker
- Kältemonteure
- Mitarbeiter Verkauf Aussendienst
- Mitarbeiter Verkauf Innendienst
- Technische Kaufleute
- Betriebsökonomen HWV
- Dipl. Kaufmann HKG
- Kauffrau/Kaufmann
- Lagermitarbeiter
- Lehrlinge/Lehrtöchter

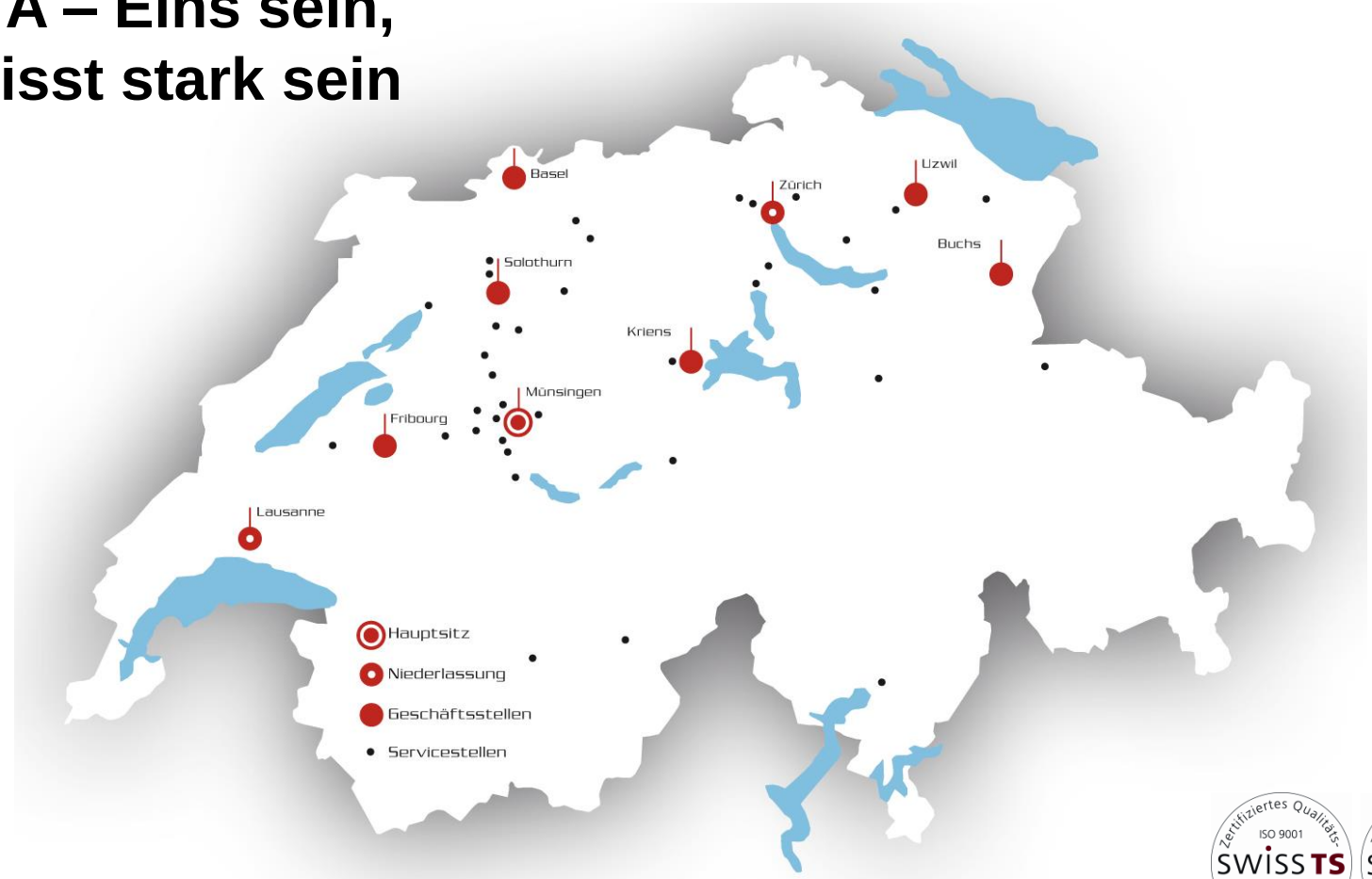
Personalentwicklung

Seit 1981 wurde die CTA durch kontinuierliches Wachstum zu einem bedeutenden Arbeitgeber – sowohl am Hauptsitz in Münsingen wie auch in den Niederlassungen in der ganzen Schweiz.



Mitarbeitende

CTA – Eins sein, heisst stark sein



Bern CTA AG
Hunzikenstrasse 2
CH-3110 Münsingen
Tel. +41 (0)31 720 10 00
Fax +41 (0)31 720 10 50

Zürich CTA AG
Tel. +41 (0)44 405 40 00

Basel CTA AG
Tel. +41 (0)61 413 70 70

Lausanne CTA SA
Tél. +41 (0)21 654 99 00

Kriens CTA AG
Tel. +41 (0)41 348 09 90

Fribourg CTA SA
Tél. +41 (0)26 475 55 90

Uzwil CTA AG
Tel. +41 (0)71 951 40 30

Solothurn CTA AG
Tel. +41 (0)32 677 04 50

Buchs CTA AG
Tel. +41 (0)81 740 36 40

info@cta.ch
www.cta.ch

CTA: Verbürgte Qualität

Zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem
nach ISO 9001
Seit 21./22. März 1996

Prozessorientiertes Qualitätsmanagementsystem
ISO 9001
Seit 22. Februar 2002

Umweltmanagement
ISO 14001
Seit 24. April 2003

Dem Standort Schweiz verpflichtet

CTA steht für Swiss Made, für Qualität und Zuverlässigkeit, was sich vor allem in der Wärmepumpen-Produktion und im Eigenbau und damit auch in der hohen Wertschöpfung von über 70 % inklusive Service zeigt.

Dem Standort Schweiz verpflichtet

Gorgier Alters-Residenz: COP optimierte Wärme-pumpe mit Schall-dämmgehäuse. Wärmequellen: Wasser/Glycol Register

Bank in Zürich: Gleiche Stand-fläche der neuen Kältemaschine aber mehr Leis-tung und Wärme-Rückgewinnung waren gefragt

Medicoat: Spezieller Kaltwassersatz zur Erzeugung von entminera-lisiertem Kalt-wasser zur Kühlung eines Plasmabrenners

Theodor Schule Basel: Ersatz der alten Wärme-pumpe mit einer optimierten Wärmepumpe (COP/Platzbedarf/ Verrohrung)

COMMERZBANK

Wissen weitergeben

PostFinance, Bern: Optimale Voraussetzungen dank durchdachter Klima- und Kältetechnik

PostFinance, Bern: 44 Präzisions-klimaschränke stehen ausserhalb der Serverräume. Keine wasser-führenden Teile mehr in Systemräumen

Modernster Präzisionsklima-schrank mit direkt angetriebenen und drehzahlregulierten Ventilatoren

Systeme intelligent nutzen

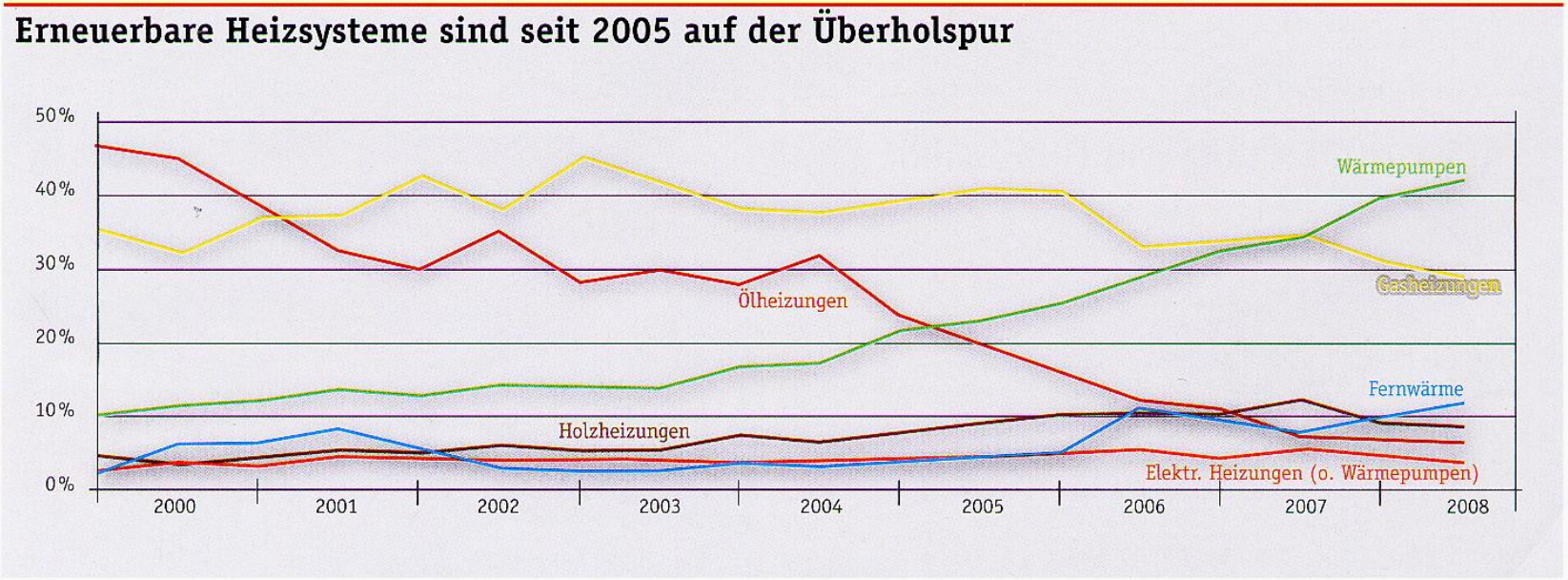
Stade de Suisse, Bern: Abwärme aus dem gewerblichen Kühlprozess unterstützt die Rasenheizung

Stade de Suisse, Bern:
3 Kaltwasser-maschinen bringen je 783 kW Kühl-, 1’027 kW Rückkühl- und 110 kW Enthitzerleistung

ABB Baden: Power Tower mit
3 luftgekühlten Kaltwassersätzen kühlt mit 1'650 kW Gesamtleistung rund 1'200 Arbeitsplätze

Wärme

Erneuerbare Heizsysteme geben „Gas“
Wärmepumpen überholen Oel und Gas 2008…

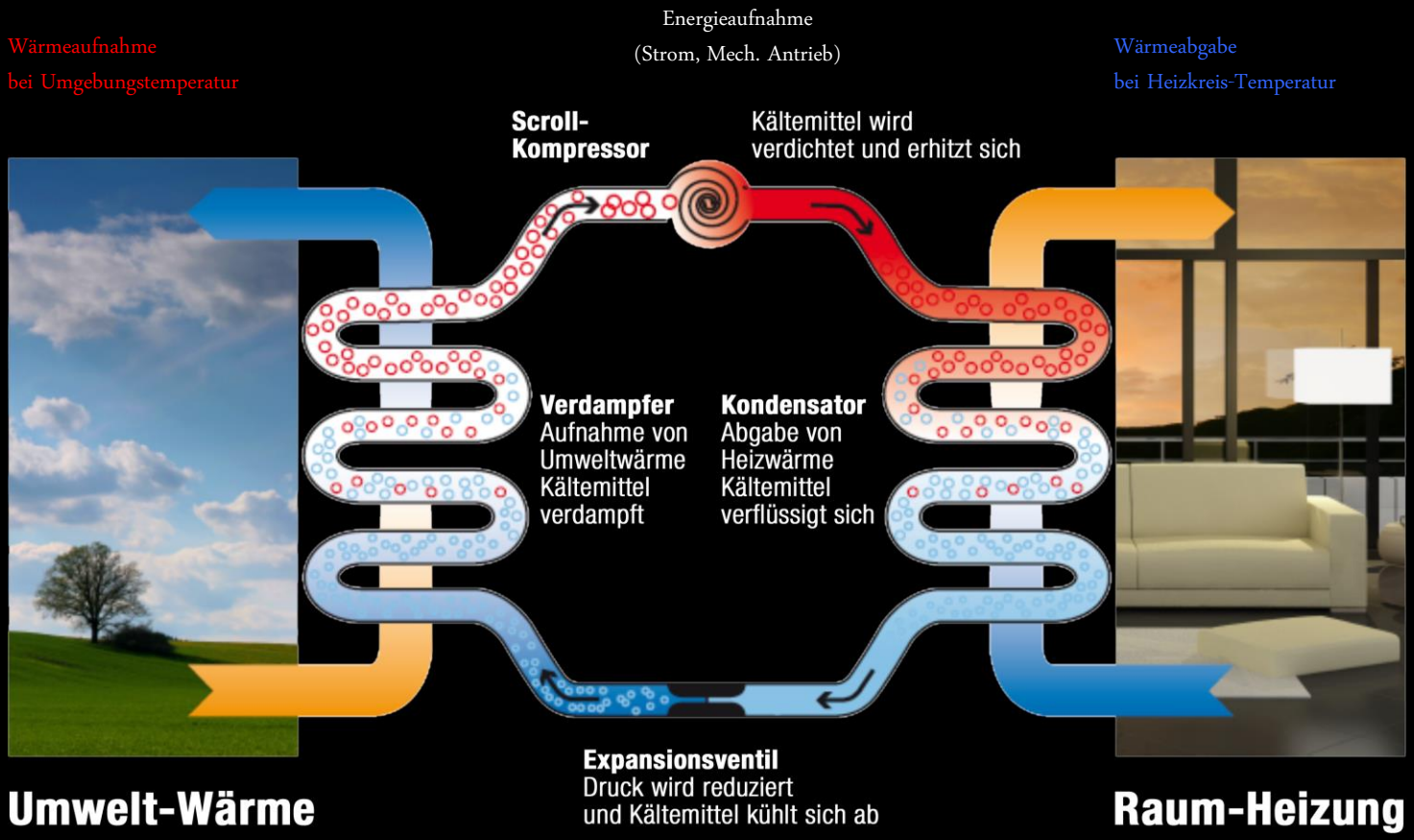


Entwicklung der Marktanteile verschiedener Heizsysteme in Wohnbauten, 2000 bis 2008.

Quelle Baublatt Infodienst; Wüest & Partner

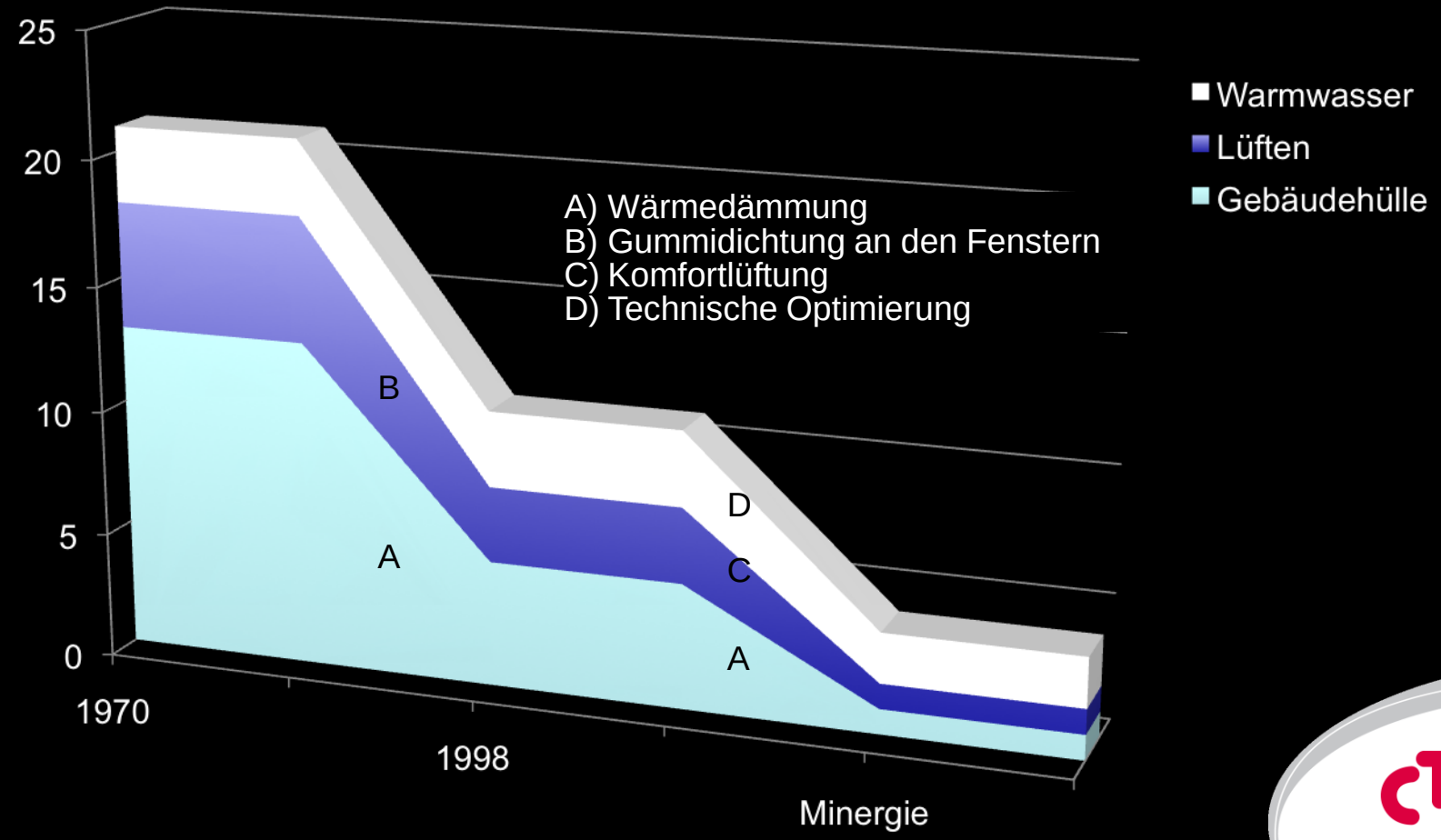
CTA
Optiheat

Funktionsweise einer WP-Heizung



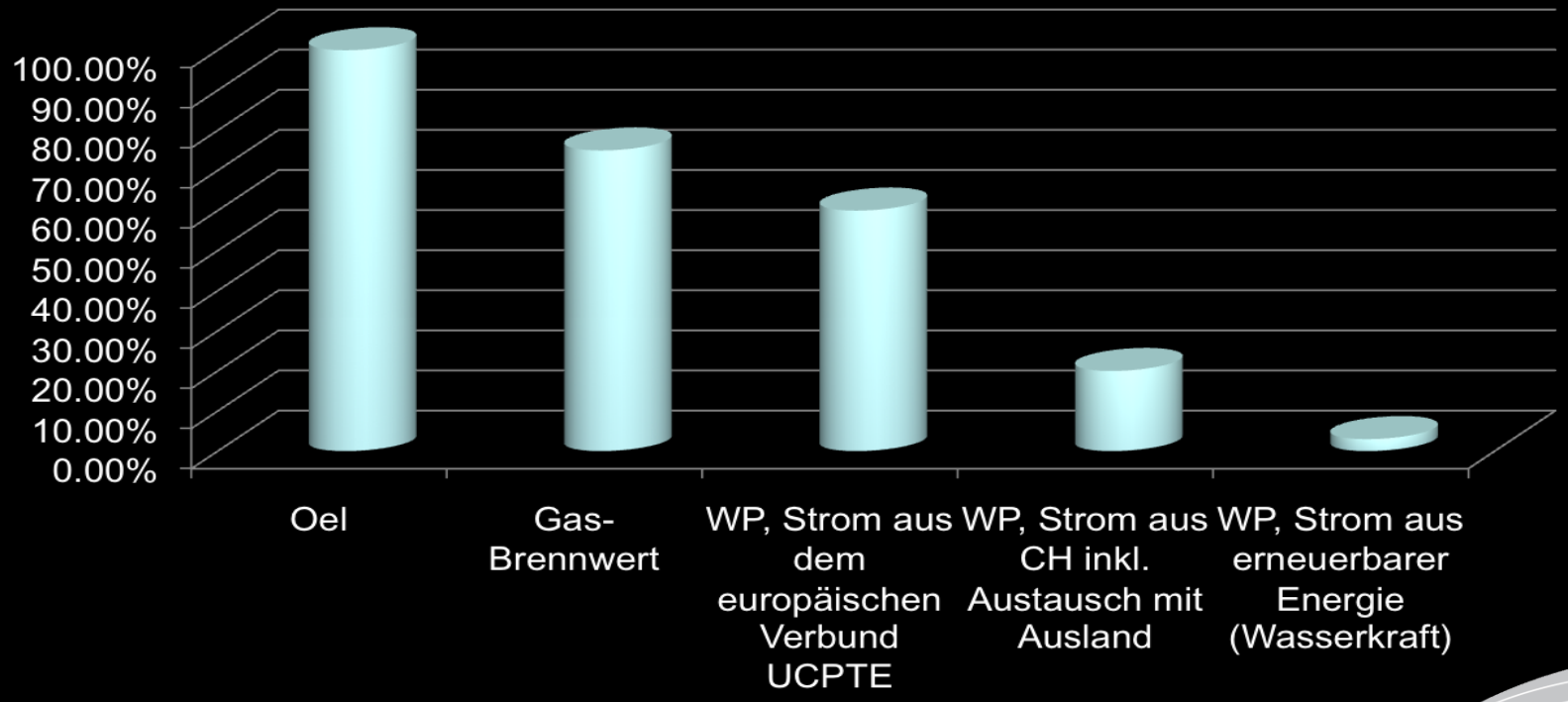
Wärmebedarf für Raumheizungen…

…und Warmwasser, Liter Heizöl pro Quadratmeter und Jahr



Mit erneuerbarer Energie heizen

Vergleich der CO2-Emissionen verschiedener Heizsysteme



1995: Einstieg Hauswärmepumpen-Markt

Innovation

Erste und kleinste industriell gefertigte Sole/Wasser-Wärmepumpe mit Scroll-Kompressor

- \- 50% kleiner
- \+ 30% energieeffizienter
- \- 30% günstiger
- \+ 50 Stk. im 1. Jahr

Erneuerbare Ressourcen

Luft

Geothermie

Grundwasser

Aeroheat

Optiheat

2002: erste Wärmepumpe in Edelstahl (Luft/Wasser)

Aeroheat: Elegant integriert, ob innen oder aussen

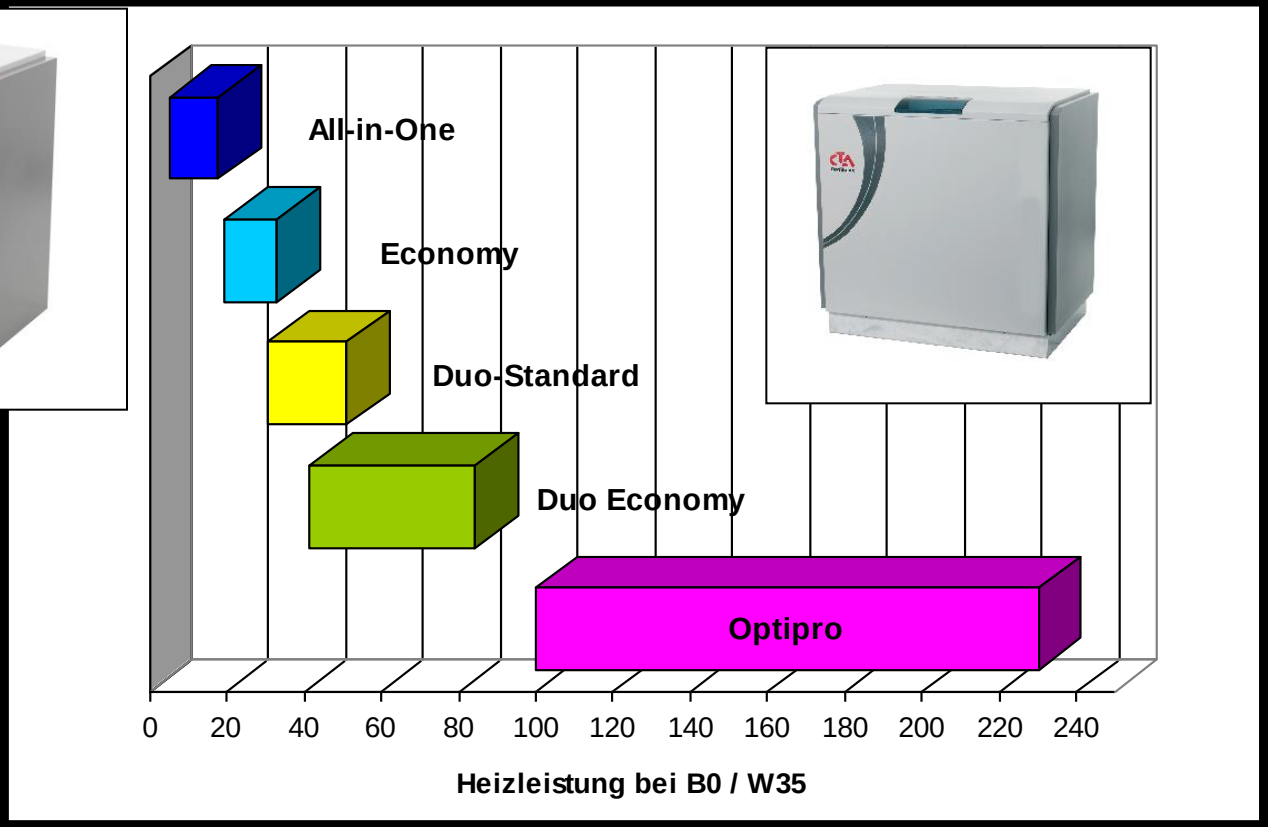
- Chameleon Effekt (passt sich der Umgebung an)
- Rostfreies Gehäuse
- Qualitätsmerkmal
- Langlebig (analog Lift)

Aussenluft liefert Energie: Zum Heizen und zur Warmwasser-aufbereitung

Internationales Wärmepumpen-Gütesiegel

FWSMitglied

Optiheat – Familie von 3 – 230 kW umgesetzt



Optiheat Inverta TWW

- 15 Stk. -> Ziel 50 Stk.
- CH-Qualität / Komponenten
- SCOP, Erzeugung BWW schnell und effizient
- BWW einziger mit 220 l anstelle 180 l
- Praktisch kein Anlaufstrom
- 1 x 230 V
- Einbau in Küche/ohne Unterkellerung
- Freecooling/Aktive Kühlung
- Minimale Abmessungen
- **Die leiseste Wärmepumpe überhaupt: 29 dB (A) absolut an Spitze**
- Einsetzbar S/W, W/W, als BWW-WP und Anergie Wohnblöcke

Service

CTA

2005: CTAplus Garantiepaket für Hauswärmepumpen

12 Jahre Garantie – CTA-Rund-um-Schutz

MADE SWISS

CTAplus

Der Schutz für Ihre Wärmepumpe

In die Zukunft mit…

erneuerbaren Energien

Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Viel Vergnügen beim Firmenrundgang

und anschliessendem Steh-Lunch