

## Veranstaltungen 2000/2001

Kantonsschule Stadelhofen, Schanzengasse 17, 8001 Zürich

03.10.2000

Brennstoffzellen - State of the art

07.11.2000

Glashäuser: Behaglichkeit und tiefer Energieverbrauch - ein Widerspruch?

05.12.2000

Heizen und Kühlen über Thermoaktive Decken

30.01.2001

Die Wärmepumpe von morgen

06.03.2001

MINERGIE als Nachhaltigkeitsfaktor

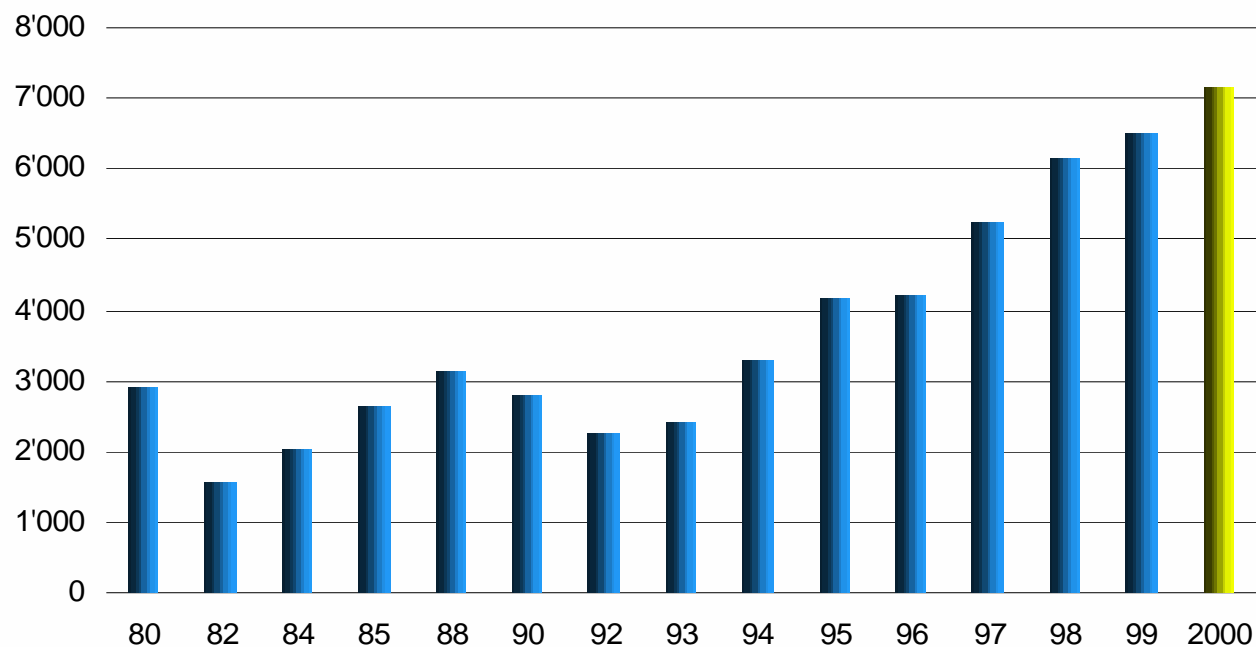
03.04.2001

Energiepolitische Standortbestimmung

## Die Wärmepumpe von morgen

|            |  |
|------------|--|
| Referenten | <b>Dr. Martin Zogg</b><br>Leiter F+E Programm im Bereich Umgebungswärme<br>"Neue Wärmepumpen-Technologien, Leistungsmöglichkeiten und Entwicklungsstand" |
|            | <b>Arthur Huber</b><br>dipl. Masch. Ing. ETH<br>"Möglichkeiten und Grenzen von Erdwärmesonden zum Kühlen und Heizen; Handbuch zur Systemauslegung"       |
|            | <b>Daniel Trüssel</b><br>dipl. Ing. HTL, KWT AG<br>"Aktuelle Wärmepumpentechnik aus der Sicht des Praktikers; Kompaktanwendungen"                        |
| Moderation | <b>Erich Schadegg</b><br>dipl. Ing. HTL-HLK<br>Gruenberg & Partner AG, Zürich  |
| Aussteller | <b>Hoval Herzog AG, 8706 Feldmeilen ZH</b><br>"Kompakt-Wärmepumpen" Gyula Sokodi   |
|            | <b>Grünenwald AG, 8910 Affoltern am Albis ZH</b><br>"Kompakt-Wärmepumpen" Harry Grünenwald   |
|            | <b>KWT Kälte-Wärme-Technik AG, 3123 Belp BE</b><br>"Kältetechnik / Wärmepumpen" Daniel Trüssel   |

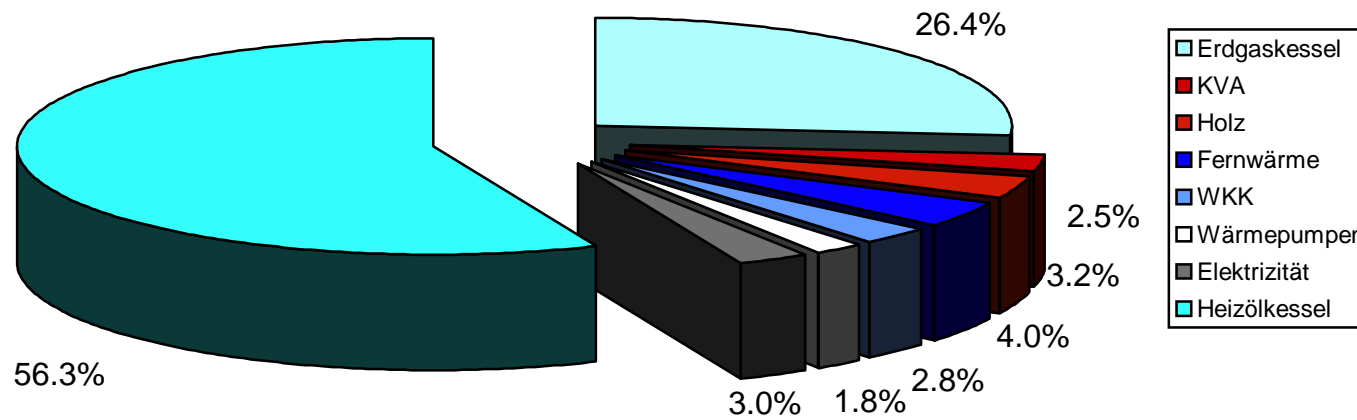
## Wärmepumpen-Verkäufe CH



FWS erwartet bis zum Jahresende 2000 mindestens 7'150 verkaufte Wärmepumpen. Bereits 35% der neu gebauten Einfamilienhäuser werden mit einer Wärmepumpen-Heizung ausgerüstet..

Ende Jahr 2000 sind rund 64'000 WP in Betrieb.

## Produktion von Niedertemperaturen 2000 in der Schweiz



## Gedanken zur Wärmepumpe

### 1. EINSATZ

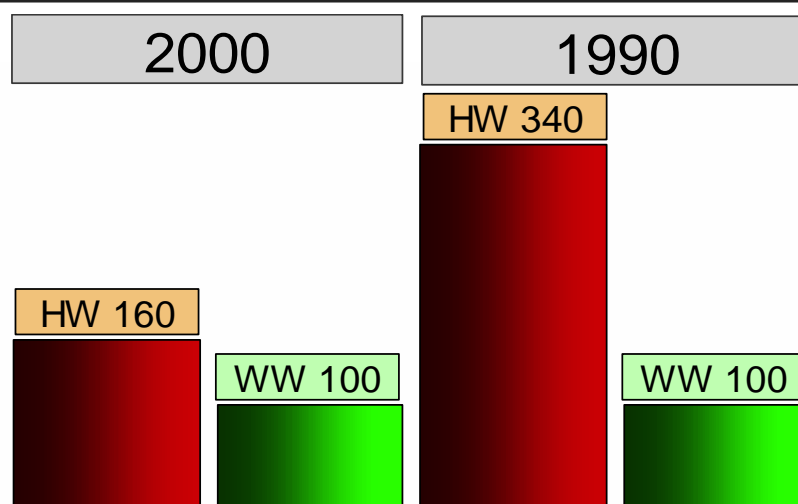
- Ein- und Mehrfamilienhäuser
- Abwärmenutzung in Dienstleistungsgebäuden

### 2. Quellen

- Erdwärme
- Abwärme
- Aussenluft

### 3. Wärmenutzung

- Heizwärmeerzeugung "HW"
- Warmwassererzeugung "WW"



### 4. Kühlung mit Erdwärmesonden