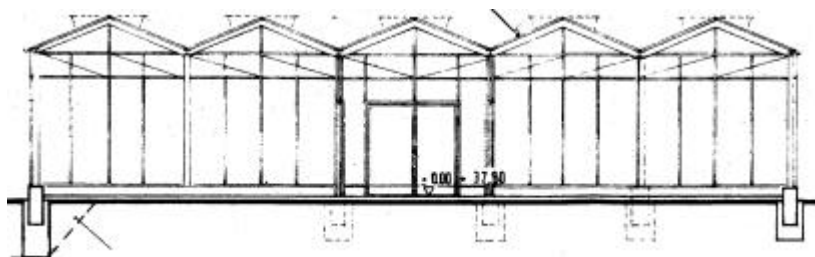


# SCHUL-UMWELT-ZENTRUM MITTE (SUZ-MITTE):

Gartenarbeitsschule Wedding

Informationen zum neuen

## GEWÄCHSHAUS



Nach jahrelangen (man muss eher sagen "jahrzehntelangen") Bemühungen konnte im Jahre 2000 endlich der Bau des lange ersehnten neuen Gewächshauses begonnen werden.

Kurz vor Weihnachten war das Haus dann fertig!

Ein wunderbares "Geschenk" zum 50-jährigen Bestehen der Gartenarbeitsschule Wedding und ein notwendiger Ersatz für die baufällig gewordenen drei kleinen Häuser, in denen in den vergangenen Jahren unzählige Jungpflanzen herangezogen wurden, die dann von den Schülern auf ihren Beeten gepflegt und groß gezogen wurden.

Wir praktizieren damit im wahrsten Sinne des Wortes das, was heute ganz aktuell als "gläserne Produktion" bezeichnet wird: Vom aus dem Samen neu entstehenden Leben, dann als Keimling und später pikierter Setzling bis hin zur erntereifen Pflanze und damit zum wichtigen agrarischen Lebensmittel des Menschen.

Die aktuelle politische Diskussion stammt natürlich aus anderen Krisen heraus (BSE, MKS usw.), aber die Pflanzenproduktion ist ja für den "Schüler" als zukünftigen Verbraucher genauso wichtig!

Deshalb halten wir auch das Angebot der Berliner Gartenarbeitsschulen für wichtiger und aktueller denn je.

Die traditionellen Wurzeln der Arbeitsschulbewegung werden in Berlin seit über 80 Jahren mit Erfolg gepflegt.

Im neuen Jahrtausend, kommen die zeitgemäßen Strömungen der erfahrungs- und handlungsorientierten Umwelterziehung hinzu:

"Grüne Lernorte" für den neuen Bezirk Mitte:

Schul-Umwelt-Zentrum Mitte (SUZ-Mitte)

Ein Netz „Grüner Lernorte“  
für den Bezirk Mitte!



*Sarracenia flava*, (1/2 nat. Gr.)

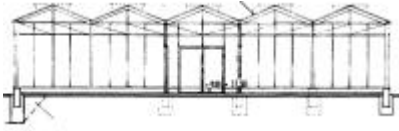
Schul-Umwelt-Zentrum  
Mitte

Scharnweberstr. 159  
13405 Berlin

Tel: 030-49870409

Fax: 030-49870411

e-mail: [SUZMitte@aol.com](mailto:SUZMitte@aol.com)



# LAGEPLAN:



Daten, Fakten, Technik...

## Gewächshaus:

### Fläche:

Ca. 430 m<sup>2</sup> Grundfläche.  
28 Tischreihen für Pflanzen.  
Vier Ableilungen (warm, kalt, 2 x gemäßigt (davon ein "Klassenraum unter Glas"))

### Volumen:

Ca. 1500 m<sup>3</sup> umbauter Raum

### Bauform:

Venlo-Standardmodule

### Konstruktion:

Verzinkte Stahl-Gerüst-Konstruktion; "Verglasung" mit Kunststoff-"Doppel-Steg-Platten"

### Bauausführung:

Fa. Seeger (Berlin)

### Heizung:

BEWAG-Fernwärme

### Steuerung:

SAM-Computer-System für Gewächshausanlagen: automatische Steuerung von Temperatur, Lüftung, Schattierung, Energieschirm, UV-Belichtung, Abtaufunktion der Schneelast etc.

### Wasserversorgung:

Regenwasser-Auffangananlage (ca. 10.000 Liter Erdtank) mit automatischer Auffüllung mit Stadtwasser, wenn das Regenwasser nicht ausreichen sollte.

### Abwasser:

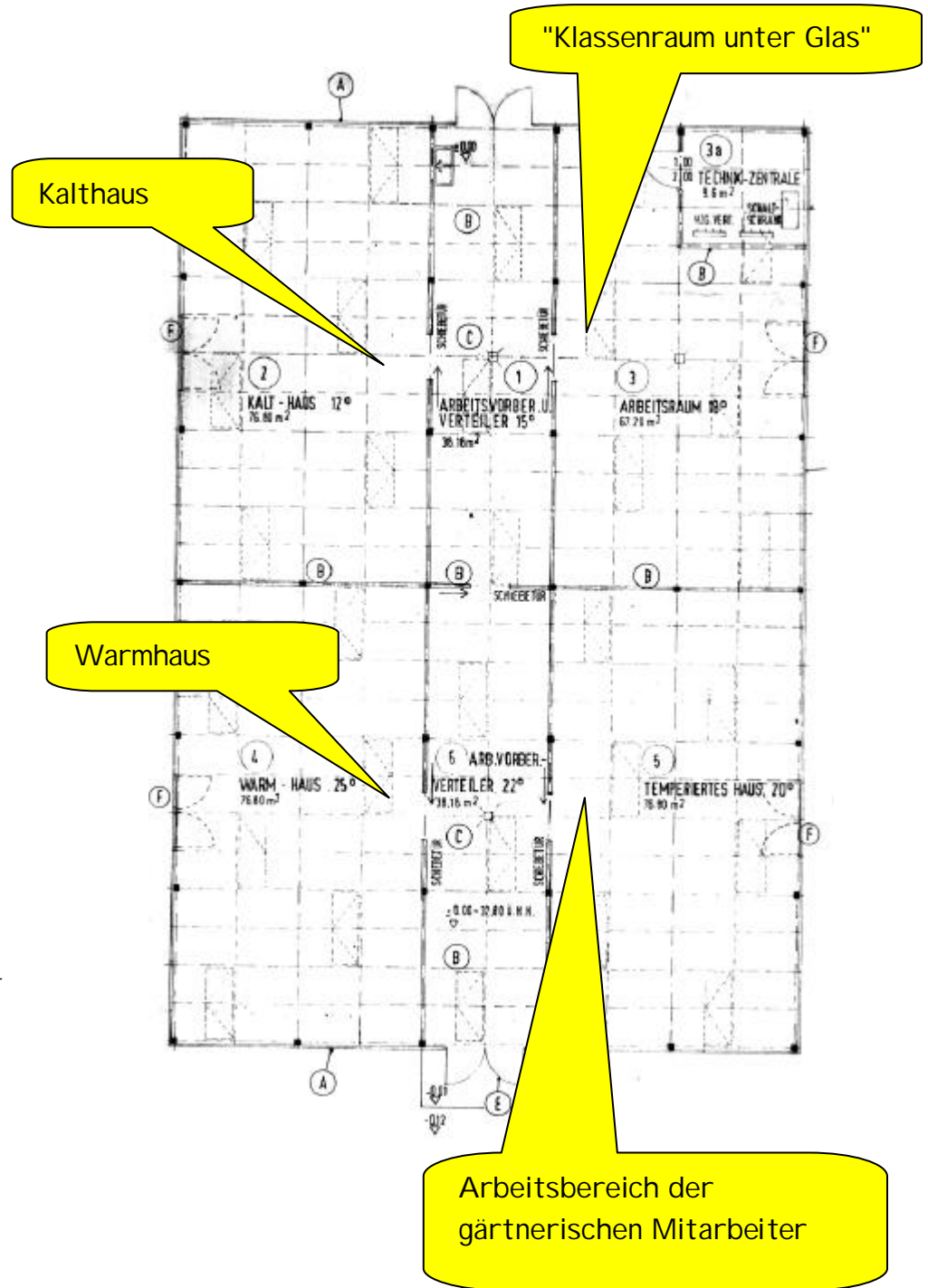
Reinigung und Wiederverwertung der Grauwasser aus dem Gewächshaus mit Hilfe einer Wurzelraumkläranlage

### UV-Belichtung:

Vier Tische können zusätzlich mit UV-Lampen belichtet werden.

### "Ebbe-Flut-Anlage":

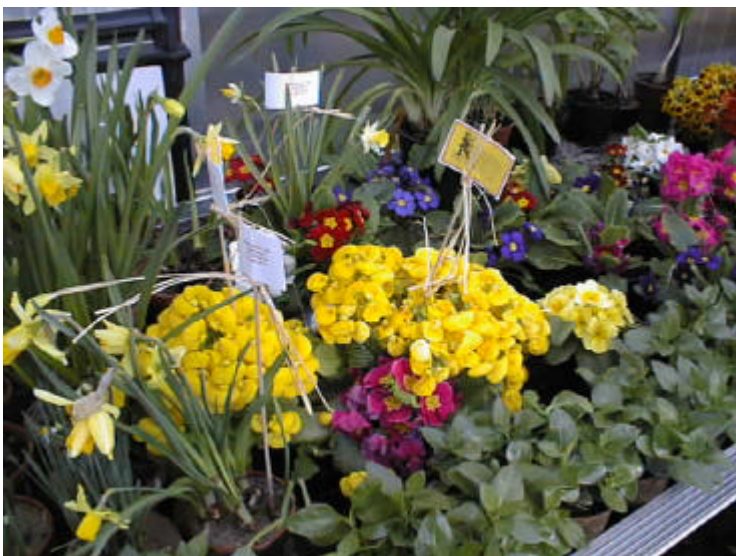
Sieben Tische sind mit einer programmierbaren, automatischen Bewässerungsanlage ausgestattet.



# ENTDECKE DIE MÖGLICHKEITEN..... IM NEUEN GEWÄCHSHAUS

## Biologische Themen für die Arbeit mit Schülern:

Kennzeichen des Lebendigen  
Systematik des Pflanzenreichs  
Produzenten, Konsumenten, Reduzenten  
Photosynthese und Atmung  
Stofftransport  
Sekundäres Dickenwachstum  
Aufbau eines Laubblattes  
Aufbau eines Nadelblattes  
Metamorphosen des Blattes  
Aufbau einer Blüte  
Blütenökologie  
Sexualität im Pflanzenreich  
Früchte und Samen  
Keimung und Entwicklung  
Aufbau einer Zwiebel  
Spross- und Wurzelknollen  
Nahrungspyramide  
Nahrungskette  
Aufbau einer Sprosspflanze  
Sukkulenz  
Symbiose und Parasitismus  
Mykorrhiza  
Viviparie  
Insektivoren  
Künstliche Biotope  
Flaschengärten  
Heilpflanzen  
Mikroskopiertechniken  
Pflanzenzüchtung



## Die Hauptgruppen des Pflanzenreichs

### Algen



### Pilze

### Flechten

### Moose

### Farne



### Samenpflanzen:

Nacktsamer  
Bedecktsamer

Einkeimblättrige Pflanzen  
Zweikeimblättrige Pflanzen

**Im Gewächshaus kultivierte Pflanzenarten:**

- "Henne mit Küken" (*Tolmiea menziesii*)
- Alpenveilchen (*Cyclamen spec.*)
- Amaryllis (*Hippeastrum spec.*)
- Baumfreund (*Philodendron spec.*)
- Begonien (*Begonia spec.*)
- Blattkakteen
- Bogenhanf (*Sansiveria spec.*)
- Brutblatt (*Bryophyllum spec.*)
- Bubiköpfchen (*Soleirolia spec.*)
- Buntnessel (*Coleus spec.*)
- Calla (*Zantedeschia spec.*)
- Christusdorn (*Euphorbia milii*)
- Clivie (*Clivia spec.*)
- Drachenbaum (*Dracaena spec.*)
- Dreimasterblume (*Tradescantia spec.*)
- Duftgeranien (*Pelargonium spec.*)
- Efeu (*Hedera helix*)
- Eisenkraut (*Verbena spec.*)
- Fensterblatt (*Monstera spec.*)
- Fettkraut (*Pinguicula x Sethos*)
- Flammendes Käthchen (*Kalanchoë spec.*)
- Fleißiges Lieschen (*Impatiens walleriana*)
- Freilandgloxinie (*Incarvillea spec.*)
- Geranien (*Pelargonium spec.*)
- Gloxinie (*Sinningia spec.*)
- Grünlilie (*Chlorophytum comosum*)
- Gummibaum (*Ficus elastica*)
- Hängepetunien (*Petunia spec.*)
- Jasmin (*Jasminum spec.*)
- Kannepflanze (*Nepenthes spec. 'Alata'*)
- Muschelblume (*Pistia stratiotes*)
- Palmilie (*Yucca spec.*)
- Pantoffelblume (*Calceolaria spec.*)
- Papyrus (*Cyperus papyrus*)
- Pfeffergesicht (*Peperonium spec.*)
- Roseneibisch (*Hibiscus spec.*)
- Säulenkakteen
- Schefflera
- Scheidenblatt (*Spatiphyllum spec.*)
- Schlauchpflanze (*Serracenia spec.*)
- Schusterpalme (*Aspidistra spec.*)
- Schwimmfarn (*Salvinia auriculata*)
- Sonnentau (*Drosera capensis*)
- Strauchbegonie (*Begonia corallina*)
- Streifenfarn (*Asplenium bulbiferum*)
- Sumpfdotterblume (*Caltha palustris*)
- Umsambaraveilchen (*Saintpaulia ionantha*)
- Venusfliegenfalle (*Dionaea muscipula*)
- Wasserlinse (*Lemna minor*)
- Wasserpest (*Elodea canadensis*)
- Zierpaprika (*Capsicum spec.*)
- Zigarettenblümchen (*Cuphea spec.*)

**Arbeitsgarten, Lehrgarten, Liefergarten...**



**Generative Fortpflanzung:**

- Samenernte
- Keimtest
- Vorbereitung von Kultursubstraten
- Aussaat
- Kaltkeimer (Frostkeimer)
- Pikieren, Topfen



**Vegetative Vermehrung:**

- Ausläufer
- Teilung von Wurzelknollen
- Vermehrung über Zwiebeln
- Vermehrung durch Rhizome
- Teilung von Stauden
- Vermehrung durch Steckhölzer
- Veredlung durch Kopulation/Pfropfung
- Vermehrung durch Wurzelschnittlinge
- Ableger
- Kindel
- Blattschöpfe
- Stammstecklinge
- Blattstecklinge
- Blattstielstecklinge
- Lebendgebärende Pflanzen