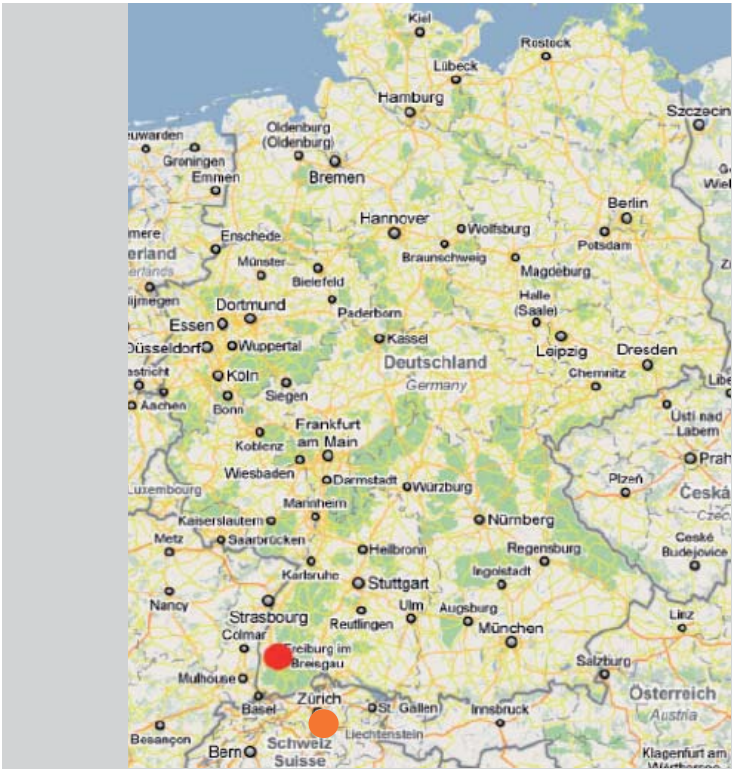


# STUDIETUR

## FREIBURG & ZÜRICH

SØNDAG DEN 11. SEPTEMBER - TORSDAG DEN 15. SEPTEMBER



SOLAR CITY COPENHAGEN

# FREIBURG

MANDAG DEN 12: ANKOMST



**HOTEL MINERVA**  
Poststraße 8, Freiburg  
Telefon +49 761-386490  
[www.minerva-freiburg.de](http://www.minerva-freiburg.de)

**9:39**  
**ANKOMST Freiburg HBF**  
Hotellet ligger 5-10 minutters gang fra stationen.

**CHECK IND** og aflever bagagen.  
Hotellet udleverer gratis billetter til offentlige transportmidler, som I skal bruge på eksursionerne begge dage.

**11-17**  
**EKSKURSION**  
Dagens program starter med en introduktion i Solar Turm, Friedrichstr. 51, der ligger tæt på hotellet (se kortet).

**19:00**  
**MIDDAG**  
Restaurant Drexler ligger i samme gade som hotellet, på modsatte side af vejen.



Kort over: station - hotel - Solar Turm - restauranter

Kort over: Freiburg





# FREIBURG

MANDAG DEN 12: EKSKURSION



**11:00**

## INTRODUKTION

Solar Turm, Friedrichstr. 51 (Solar Class Room)

Her venter jeres guide:

*Hans-Jörg Schwander : 0049 (0)173 8918234*

## SOLAR REGION FREIBURG

Fra miljøbevægelse til Solar City. Om Freiburgs klimamål og rolle som drivkraft for anvendelse af vedvarende energi. *(Oplæg)*

12:15 *Frokost*

**13:30**

## WILMERSDORFERSTRASSE

De otte-etagers boligblokke fra 1970 blev energirenoveret i 2000.

Tagfladens 310 m<sup>2</sup> solvarmeanlæg dækker 28% af det årlige varmtvandsbehov i de to boligblokke, og 13% af el-forbruget dækkes vha. 229 m<sup>2</sup> facadeintegrerede solceller.

Byggeriet modtog i 2002 den tyske arkitekt forenings facadepris.

**14:15**

## BUGGINGERSTRASSE 50

Energirenovering fra 2010 af boligbyggeri fra 1970'erne, hvor varmemforbruget forventes reduceret med 80%.

15:00 *Kaffepause*

**15:30**

## RIESELFELD

Rieselfeld-distriktet er et byudviklingsprojekt med ca. 10.000 indbyggere.

Alle huse er bygget som lavenergibygninger, og mange med solceller og solvarme.

Rieselfeld bliver udviklet i tæt samarbejde med beboere, sociale organisationer og bystyret. Der laves bl.a. forskellige foreninger, der står for en række projekter i bydelen, og disse projekter er med til at forme det liv, der finder sted i Rieselfeld.

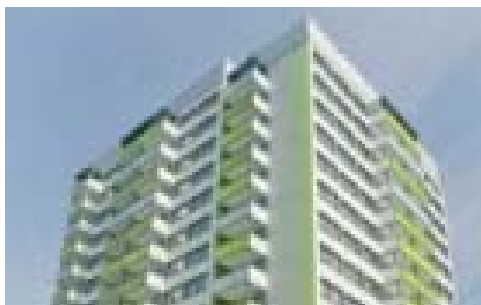
**16:30**

## SOLAR-FABRIK AG (ses udefra)

Fabrikken får dækket hele sit energibehov af vedvarende energi (3000 m<sup>2</sup> produktion og kontorareal). Fabrikken demonstrerer fire forskellige former for bygningsintegration af solceller:

- integreret i glasfacaden,
- som udvendig solafskærmning,
- monteret i tagvinge,
- som et fritstående felt (facadeforlængelse).

17:00 *Turen slutter: retur til hotellet*



# FREIBURG

TIRSDAG DEN 13: EKSURSION



**9:00**

## **AFGANG PÅ EKSURSION**

Jeres guide afhenter jer på hotellet:

*Erhard Schulz: 0049 (0)170 333 22 13*

## **HOTEL VICTORIA**

Bæredygtigt hotel med solvarme, solceller og byvindmøller på taget. Træpillefyr, grundvandskøling og energibesparende foranstaltninger.

**10:00**

## **VAUBAN**

Det forhåndværende militærområde er omdannet til den miljøvenlige bydel Vauban, hvor visionen er miljømæssig, økonomisk og social bæredygtighed. Her tager borgerne aktivt del i beslutningsprocesser, bygningerne er energibesparende og gaderne bilfri.

*10:30 Kaffepause*

**11:00**

## **INNOVATIVE BOLIGBEBYGGELSER I VAUBAN**

- **Bebyggelse for flere generationer**  
Opført iht. "40 kWh/m<sup>2</sup> standard" af det primære energiforbrug. Projektet kombinerer andelsboliger, socialt boligbyggeri og et område for beboere med Alzheimers.
- **Bebyggelse for allergikere**  
Boligblok opført i træ efter passiv standard, med sunde og økologiske materialer.
- **Socialt boligbyggeri**  
Boligprojektet med 200 indbyggere i alle aldre.

*12:00 Frokost*

**13:15**

## **HELIOTROP (ses udefra)**

PlusEnergi: solcellerne på taget producerer mere energi end bygningens forbrug. Passiv solvarme udnyttes optimalt ved at selve huset roterer med solen.

**14:00**

## **SOLAR HOUSING ESTATE**

- **Sonnenschiff**  
Integreret kontor- og forretningsbyggeri, opført med energibesparende konstruktion og teknologier, bl.a. faseskiftende materialer.
- **EnergiPlusHuse**  
Begrebet er opfundet af arkitekt Rolf Disch, der har tegnet bebyggelserne og ligeledes Heliotrop. Energiplushusene har solcelletag, og er en del af Solarsiedlung, et kompleks med 58 boliger, der producerer mere energi end de forbruger.

*15:00 Turen slutter: retur til hotellet*



# ZÜRICH

ONSDAG DEN 14.9: ANKOMST



**Hotel ADLER,**  
Rosengasse 10  
Telefon +41 442669696  
[www.hotel-adler.ch](http://www.hotel-adler.ch)

## AFREJSE FRA FREIBURG:

**8:02**

**ANGANG** med tog fra Freiburg HBF

**10:00**

## ANKOMST Zürich HBF

Hotellet ligger 10 min. gang fra stationen  
(se kortet).

**CHECK IND** og aflevering af bagage.

**11:45-16:30**

**EKSKURSION** med bus

**19:00**

**MIDDAG** på CAFÉ TERRASSE, Limmatquai 3

## TORS DAG

**Afrejse fra hotellet ca. 11:00**

(det præcise tidspunkt får I dernede).

Indcheckning åber 11:50 i lufthavnen



# ZURICH

ONSDAG DEN 14.9: EKSURSION



Marché



Sunny Watts



Sunny Watts



Segantinistrasse - før



Segantinistrasse - efter



Beirmensdorferstrasse

**10:45**

**AFGANG MED BUS PÅ EKSURSION**

**11:30**

*Rundvisning og frokost på Marché .*

*Sigrun Rottensteiner møder os der, og følger os rundt resten af dagen.*

## **MARCHÉ**

Kontorbygning i tre etager. Virksomheden sælger økologisk mad og filosofien om bæredygtighed har afspejlet sig i udformningen af kontorbygningen, som er opført af præfabrikerede vægelementer i træ, med kælder og trapper i beton. Bygningen fremstår som et af de første eksempler på en 0-energi kontorbygning.

Bygningens solenergianlæg består af solceller, der udgør bygningens sydvendte tagdækning. Udover solceller er der opsat solenergiabsorberende solafskærmning i facaden mod syd: et translucent vindue med væske mellem to lag glas. Materialet udnytter faseskiftet mellem væske og fast form til henholdsvis at akkumulere og afgive varme.

**12:30**

**Frokost i Marché** med guiderne (*mulighed for spørgsmål*)

## **BOLIGBEBYGELSEN SUNNY WATTS**

Det nyopførte 0-energi boligbyggeri lever op til det strenge MINERGIE®-P certificeredemiljømærke, hvilket i dette tilfælde betyder, at der ikke kræves fossile brændstoffer som olie eller naturgas. I stedet har boligblokke ne **solceller** på tagene, solfangere og varmepumper, og er opført i sunde materialer og med "komfort-ventillation", der er særlig velegnet til allergikere.

## **SEGANTINISTRASSE**

Pilotprojekt indefor avanceret boligrenovering med solenergi og præfabrikerede byggeelementer i træ. MINERGIE®-P certificeret. Modtog den schweizisk Solar-prisen 2010.

## **BIRMENSORFERSTRASSE**

Renoveringsprojekt og udvidelse af boligen, 2010-2011 Træbeklædt element med alt integreret, er koblet på eksisterende byggeri. MINERGIE-P®-certificeret.

*16:30-17:00 Turen slutter (ca.)*



# SPISESTEDER

MANDAG & TIRSDAG & ONSDAG



## HER SPISES MANDAG KL. 19

### RESTAURANT DREXLERS, Rosastraße 9

[www.drexlers-restaurant.de](http://www.drexlers-restaurant.de)

Drexlers koncept er enkel mad, gode lokale råvarer og gastronomisk kvalitet til forholdvis lave priser. Der er mulighed for at prøve lokale vine, for Drexlers åbner hver aften en række vine, som sælges i alle størrelser, helt ned til smagsprøver på 1 dl. Den lille restaurant ligger skråt overfor hotellet.

#### Menu

*Der er bestilt dagens 3-retters menu. Den skifter hver dag, og kendes derfor ikke på forhånd.*



## HER SPISES TIRSDAG KL. 19

### OBERKIRSCH WEINSTUBE, Münsterplatz 22

[www.hotel-oberkirch.de](http://www.hotel-oberkirch.de)

Oberkirch Weinstube har i 250 år ligget centralt på Münsterplatz i Freiburg, og her serveres lokal mad og vin. Her er weinstube med træpaneler, restaurant og udendørs sommercafé. Restauranten ligger i den gamle bydel, Altstadt.

#### Menu

*Rinderkraftbrühe mit Gemüsestreifen,  
Geschmorte Kalbsbraten in Estragonrahm-  
soße mit Gemüse vom Markt und Kartoffel-  
kroketten,  
Quarkkrem mit Orangensoße.*



## HER SPISES ONSDAG KL. 19

### CAFÉ TERRASSE, Limmatquai 3, Zürich

[www.cafe-terrasse.ch](http://www.cafe-terrasse.ch)

Café Terrasse ligger ved Bellevue med udsigt over floden Limmat. Her er cafe, restaurant og udendørs terrasse. Maden er italiensk/middelhavskøkken, og Zürichs bedste kaffe skulle efter sigende serveres her.

#### Menu

*Kalbsschnitzel MIT Balsamicosauce, Taglierini  
und Spinat  
Orangen-Caramel-Crêpes mit Vanilleglace*