

# **Bio Char - et intensivt seminar med Albert Bates om karbon resirkulering - terra preta**

## **Samt et kveldsforedrag om 40 år på The Farm Ecovillage i Tennessee, USA**

### **Fredag 5.7, og lørdag 6.7 2013**

#### **På Sletta Permakultursenter, Nesodden**

Seminarpris: kr 1000.- Mat: kr. 400.- inkluderer kveldsforedrag lørdag  
Bare kveldsforedrag kr. 250.- inklusive kveldsmat

Påmelding til: [frederica@gaiaarkitekter.no](mailto:frederica@gaiaarkitekter.no); M: 91345677. Påmeldingsfrist 1 juni 2013

Biochar eller Terra preta er en eldgammel dyrkingsmetode som både kan øke fruktbarheten/produksjonsevnen til jord, og lagre karbon i jorda. Det er derfor en svært interessant metode som bør undersøkes nærmere i klimaendringens tid. Albert Bates har gjennom flere år eksperimentert med Biochar, og skrevet boka: "The Bio Char Solution". Han vil på seminaret presentere erfaringer med dette i sammenheng med økologiske permakultur systemer. Dette er et intensivt seminar. På kvelden lørdag vil det være et foredrag om 'The Farm' en av USAs første økosamfunn, som i år har 40 års jubileum. Albert har bodd på The Farm helt siden det startet og vil fortelle historien! Seminaret og foredraget vil være på engelsk, kursinnholdet er derfor gjengitt nedenfor som beskrevet av Albert Bates.

Kurset er et videregående kurs i permakultur, det er en fordel om deltagere har kjennskap til permakultur, men ingen forutsetning.

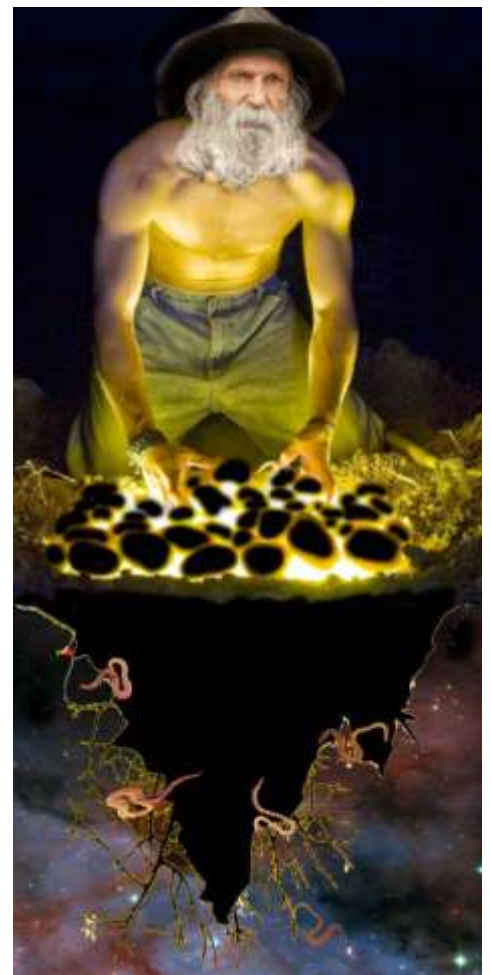
## ***OUR EARTH, WE DIG IT!***

### **Cool Farming and Gardening: Carbon Cycling for Soil Fertility, Food Production, and Runaway Climate Prevention**

An intensive one-day workshop with Albert Bates

Subjects include: Permaculture, Ecological Restoration, Holistic Pasture Management, Soil Food Web, Compost Teas, Keyline Design, Earthworks, Agroforestry, Organic No-Till, Remineralization and Building Biochar Reefs

Over many years of U.N. climate talks, the goal has been to keep future global warming below 2°C. But as those talks have faltered, emissions have kept rising, and that 2°C goal is now looking increasingly out of reach. The world is on a trajectory for a global mean warming of well over 3°C and a 20 percent chance of 4°C warming this century, according to IPCC reports and other scientific surveys. A World Bank analysis of November, 2012, warned: "Nonlinear temperature effects on



crops are likely to be extremely relevant as the world warms to 2°C and above. However, most of our current crop models do not yet fully account for this effect, or for the potential increased ranges of variability (for example, extreme temperatures, new invading pests and diseases, abrupt shifts in critical climate factors that have large impacts on yields and/or quality of grains.”

To mitigate famine and offer future generations hope for a livable planet in the next century requires us to remove carbon the air, and return it to stable, inert forms in the biosphere. In a word, carbon must be "sequestered." Several strategies can achieve this, but the most critical and fundamental is to return carbon to soils, where much of the errant carbon was originally.

Restoring carbon to farm and forest soils worldwide doesn't just lower the numbers. A deeper insight into Earth's life support systems understands that soil is a key component in the planet's regulation of atmosphere, carbon and climate. As a thin living tissue at the surface of the Earth, soil breathes in CO<sub>2</sub> and breathes out oxygen, and also regulates the moisture in the air. Restoring soil to its proper function will repair a damaged part of Earth's climate control system.

In this monumental, unprecedented effort, farmers are on the front lines of any effort to sequester carbon. Our short, one-day introduction to the subject may not be enough to change their soil management strategies and farming practices to stop adding to our carbon emissions, but further study and innovation by individual practitioners can begin to store carbon in soil and make yields less vulnerable to climate shock. This is the start of a revolution in cool living, as agriculture reforms itself from a major carbon emitter to a key carbon conserver.

### **Kveldsforedrag: Forty Years of The Farm**

Author Albert Bates (*The Post-Petroleum Survival Guide and Cookbook*) tells the story of a very special place, a rural hippy community that worked together to create a happy, eco-friendly, people-friendly, collective lifestyle with universal health care, free schooling and zero unemployment. Down from its peak population of 1400 in 1980 to about 220 since 1990, the Farm still sustains 4 generations of residents on their mission of peace, love and rock 'n roll.



**Albert Bates** is author of *The Biochar Solution*, *The Post Petroleum Survival Guide and Cookbook*, *Climate in Crisis* and numerous books, films and new media on energy, environment and history. A former environmental rights lawyer, paramedic, brick mason, flour miller, and horse trainer, he has lived at The Farm, a pioneering intentional community in Tennessee for the past 40 years. When not tinkering with fuel wringers for algae or pyrolyzing cookstoves, he teaches permaculture, ecovillage design and natural building.

## **Bio Char intensivt seminar på Sletta 5 og 6 juli 2013**

### **Fredag 5 juli**

9.30 Start seminar Albert Bates  
12.30 Lunsj  
14.00 Fortsettelse seminar  
18.00 Slutt for dagen

### **Lørdag 6 Juli**

9.30 Seminar Albert Bates  
12.30 Lunsj  
14.00 Fortsettelse seminar  
18.00 Seminar slutt

### **Kveldsforedrag**

18.30 Middag  
19.30 Albert Bates forteller om The Farm, 40 års liv i økolandsby!

### **Litt praktisk:**

Vi har ingen overnatting på Sletta for seminardeltagere.

For de som ønsker ordentlig soveplass inne må de bestille overnatting på Bed and Breakfast, se under. Det er en begrenset mulighet for noen å sove i kursrommet på madrasser med sovepose.

Det er uendelig med teltplass på Sletta, og for de som bor i Akershus er det gode kollektivtransport forbindelser. Holdeplass er Rudsborg, busslinje 611 fra Nesoddtangen. Derfra er det 5 minutter å gå.

Seminarpris inklusive kveldsforedrag: kr 1000.-, uten kveldsforedrag kr. 900.- Mat: kr. 400.- Bare kveldsforedrag kr. 250.- inklusive middag.

Maten vil være vegetarisk og inkluderer lunsj begge dager, samt te/kaffe og frukt, middag på lørdag. Vi søker i størst mulig grad å servere økologisk lokalt tilgjengelig mat.

### **Overnatting:**

Bed and Breakfast i nærmiljøet hos Anita Fagertun, Bjerketunveien 63; M: 90540461, anita.fagertun@gmail.com; Kr. 400.- for enkeltrom, kr. 800.- for dobbeltrom. Madrasser i kursrom (NB! begrenset kapasitet) og telting gratis. Frokost kr. 50.-/dag.

**Påmelding til:** frederica@gaiaarkitekter.no; M: 91345677. Påmeldingsfrist 1 juni 2013.

Kursavgift gjelder som bindende påmelding, innbetales til kontonummer 1254 05 26077 Frederica Miller. Avmelding før 1 juni refunderes minus kr. 100.- for administrasjon. Etter 1.juni refunderes ikke seminaravgift. Det er stor interesse for dette seminaret så vi anbefaler interesserte å være tidlig ute, vi har begrenset antall deltagere.