

Fr, 11.07.03
17.00, Universität Stuttgart, Hörsaal 57.03

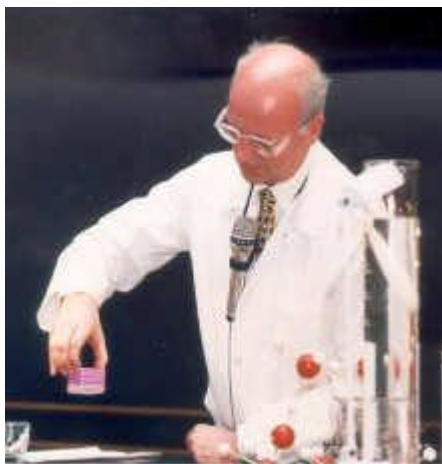
Dr. Gerhard Heywang (Bayer AG)
"Wasser - ein alltägliches Wunder!?"
Experimentalvortrag



Das "Lebenselixier" Wasser ist von der Erde nicht wegzudenken: 70% der Erdoberfläche sind mit Wasser bedeckt, Organismen wie Quallen bestehen bis zu 99% aus Wasser und selbst der Mensch trägt zu 68% seines Gewichts diese Flüssigkeit mit sich herum. Das feuchte "Element" hat viele interessante Eigenschaften.

Mit Versuchen, die meist auch leicht zu Hause durchführbar sind, und Videosequenzen zeigt Dr. Gerhard Heywang von der Bayer AG aus Leverkusen verschiedene Phänomene auf. Man erhält unter anderem Antworten auf die folgenden Fragen:

- Kann man mit einem Wasserstrahl unter Hochdruck Beton "zersägen"?
- Kann man mit einem Wassertropfen, der gar nicht tropfenförmig ist (!), Platten verkleben?
- Warum zeigt ein Thermometer in gemahlenem Eis eine Temperatur von etwa +2°C an?
- Wieso beschlagen beim Duschen die Fenster oder der Spiegel?
- Warum spritzt ein Geysir periodisch?



Dr. Gerhard Heywang

Chemiestudium an der Universität München, 1978
Promotion bei Prof. Dr. R. Gompper (LMU München).
1978 Eintritt in die Zentrale Forschung der Bayer AG in
Leverkusen.

1978-85 Forschung auf dem Gebiet der Wirkstoffe.
1986-1992 Forschung auf dem Gebiet der Werkstoffe,
speziell elektrisch leitfähige Polymere (Miterfinder von
Baytron).

Seit 1992 Zentrale Forschung - Hochschulkontakte /
Wissensmanagement.

Populärwissenschaftliche Experimentalvorträge:

- Kunststoffe sind einfach klasse!
- Wasser - ein alltägliches Wunder!?
- Haste Töne - erstaunliche Experimente aus Akustik und Chemie
- Ein Tag ohne Chemie?!
- Was uns in Schwingung bringt - Erstaunliches aus der Welt der Töne