



Deutsche Gesellschaft  
für Luft- und Raumfahrt  
Lilienthal-Oberth e.V.

# VDI

Verein Deutscher Ingenieure  
Hamburger Bezirksverein  
Arbeitskreis Luft- und Raumfahrt

## Hamburger Raumfahrt-Gespräch

# • Solitonen zum Anfassen: Wellenpakete oder Teilchen?

Dr. rer. nat. W. Tausendfreund

Unterstützt von der

AG „Faszination Physik“ am DESY



**Ein Wassersoliton im Edinburger Union Canal** - wo John Scott Russel 1834 das erste entdeckt hatte [Bildquelle: Nature, 3.8.95, p. 373]. Andere Solitonen zeigen wir Ihnen in Versuchen auf einer Pendelkette. Kommen Sie und sehen Sie, wie Soliton und *Anti-Soliton* beim Zusammentreffen zerstrahlen! Das erklärt uns, warum Elektron und *Anti-Elektron* (genannt *Positron*) sich so vernichten, dass nur noch Strahlungsenergie übrigbleibt. Nach dem Vortrag können Sie mit Solitonen spielen – ohne nass zu werden.

**Donnerstag, den 09.11.2000, 17:30 Uhr**

Fachhochschule · Raum 110 · Berliner Tor 21 · 20099 Hamburg  
Eintritt frei

---

### Kontakt:

Dipl.-Ing. Roland Gerhards, Tel.: (040) 74 3-7 55 62, Roland.Gerhards@airbus.dasa.de  
Dipl.-Ing. Dirk von Reith, Tel.: (040) 74 3-7 21 46, Dirk.vReith@airbus.dasa.de  
www.DGLR.de und www.VDI.de

Eine E-Mail-Verteilerliste mit den aktuellen Ankündigungen und Informationen ist verfügbar!