



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



ROYAL  
AERONAUTICAL  
SOCIETY  
HAMBURG BRANCH e.V.



VDI

Verein Deutscher Ingenieure  
Hamburger Bezirksverein e.V.  
Arbeitskreis Luft- und Raumfahrt

Die DGLR lädt ein zum Vortrag in Kooperation mit VDI und RAeS

## Supernova – Das explosive Finale

Dr. Thilo GÜNTER  
DGLR Hamburg



Vortrag  
mit anschließender Diskussion

Eintritt frei !  
Keine Voranmeldung !

Zeit: **Donnerstag, 07.06.2012, 18:00 Uhr**  
Ort: **HAW Hamburg**  
**Berliner Tor 5, (Neubau), Hörsaal 01.12**



Supernova-Überrest  
(sog. Crab-Nebel M1)  
einer Supernova-  
Explosion

Ein außerordentlich drastisches Ereignis im Universum ist die Explosion eines Sterns als Supernova, wobei seine Helligkeit um das bis zum millionenfache zunehmen kann. Obwohl es sich um ein seltenes Phänomen handelt, welches sehr massereiche Sterne am Ende ihres Lebens und bestimmte Doppelstern-Systeme betrifft, ist es von größter Bedeutung für die Entwicklung des Weltalls. Denn erst die im Zuge dieser Explosionen freigesetzten schweren Elemente bilden die

komplexe kosmische Chemie und sind Voraussetzung für feste Planeten sowie für unser Leben. Die Erforschung von Supernovae durch erdgestützte Teleskope wird dabei sehr erfolgreich durch den Einsatz von Astronomie-Satelliten ergänzt.

DGLR / HAW  
RAeS  
VDI  
DGLR

Prof. Dr.-Ing. Dieter Scholz  
Richard Sanderson  
Hannes Erben  
Eric Heslop

Tel.: (040) 42875 8825  
Tel.: (04167) 92012  
Tel.: (040) 743 83481  
Tel.: (040) 743 62505

info@ProfScholz.de  
events@raes-hamburg.de  
hannes.erben@airbus.com  
hamburg@dgjr.de

**DGLR Bezirksgruppe Hamburg**  
**RAeS Hamburg Branch**  
**VDI, Arbeitskreis L&R Hamburg**

<http://hamburg.dgjr.de>  
<http://www.raes-hamburg.de>  
<http://www.vdi.de/2082.0.html>

und  Luftfahrtstandort  
Hamburg  
<http://www.luftfahrtstandort-hamburg.de>

Der Besuch der **Veranstaltung ist steuerlich absetzbar**. Bringen Sie dazu bitte eine ausgefüllte Teilnahmebestätigung zur Unterschrift zum Vortrag mit. Mittels **E-Mail-Verteilerliste** wird über aktuelle Veranstaltungen informiert. **Vortragsunterlagen** vergangener Veranstaltungen, aktuelles **Vortragsprogramm**, Eintrag in E-Mail-Verteilerliste, Vordrucke der Teilnahmebestätigung: Alle Services über die Internetseite zur gemeinsamen Vortragsreihe von DGLR/VDI/RAeS/HAW: <http://hamburg.dgjr.de> .