

NATURWISSENSCHAFTEN

Fortbildung für Netzwerke im Fach Physik

N.N.	Schulstandort	ILF-Nr.: 01I504301
-------------	----------------------	---------------------------

In Kooperation mit fobinet bietet das ILF Fortbildungen für Fachkonferenzen, Projektgruppen und andere Netzwerke zum Physik-, Nawi-Unterricht und Sachunterricht an.

fobinet ist ein Programm der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG) zur Förderung von Physikfortbildungen und hat sich auf die Vermittlung von Referenten zu unterschiedlichsten Themen der Physik und ihrer Didaktik spezialisiert.

Die hier angebotenen Veranstaltungen werden in Einzelabsprache mit dem jeweiligen Netzwerk konzipiert mit dem Ziel, die Implementierung kompetenzorientierten Unterrichts in Form von Studientagen weiter zu fördern und dadurch die Nachhaltigkeit zu erhöhen.

Dieser Prozess kann ggf. durch Folgeveranstaltungen unterstützt werden.

Tagungshaus:	nach Vereinbarung
Referent:	nach Vereinbarung
Teilnehmer:	Lehrerinnen und Lehrer der Fächer Physik, NaWi, Sachunterricht aller Schularten
Fachbereichsleiter:	Torsten Schambortski

Hinweis:	In Zusammenarbeit mit fobinet
-----------------	-------------------------------

Neue Energien – Wege aus der Klimakatastrophe

18.03.10	Vallendar	01I504101
-----------------	------------------	------------------

In einer aktuellen Studie sind mehr als 75% der 14- bis 18-jährigen Jugendlichen besorgt über den Zustand der Welt in 20 Jahren. Insbesondere sorgen sich die Jugendlichen um das Weltklima. Mehr als zwei Drittel der Befragten fühlen sich in der Schule nicht auf die Probleme der globalisierten Welt vorbereitet.

Ziel der Veranstaltung ist es, Unterrichtsideen darzustellen, damit Schülerinnen und Schüler sich durch eigenes Denken ein Urteil bilden können und dass sie erkennen, was sie selbst tun können.

Vorge stellt werden: Energiesparen beim Kochen statt Sieden, Nutzung der Erdwärme, des Windes (am Beispiel der Flettnerschiffe), der Sonne und der Atomkerne. Am Beispiel der Kernfusion wird gezeigt, wie man die Eigenschaften der Fusionsreaktoren einfach abschätzen kann und warum sie noch nicht funktionieren.

Die bevorzugte Methode führt vom Naturphänomen über das Natur-Gesetz zur Anwendung der Physik in der Technik.

Tagungshaus:	Forum Vinzenz Pallotti
Referent:	Prof. Dr. Fritz Siemsen, Universität Frankfurt
Teilnehmer:	Lehrerinnen und Lehrer der Sekundarstufe I und II
Fachbereichsleiter:	Torsten Schambortski

Hinweis:	Beginn 09:00 Uhr, Ende 17:00 Uhr
-----------------	----------------------------------