

20.01.2025/ESch

**„DIE WELT VERSTEHEN“**  
**"DUNKLE MATERIE"**

Sehr geehrte Damen und Herren, liebe SchülerInnen,

spannende Vorträge bietet unsere Reihe „Die Welt verstehen“. Sie wendet sich an SchülerInnen, Lehrkräfte und alle Interessierten und beschäftigt sich mit abwechslungsreichen Themen rund um die Naturwissenschaften und Technik. Gerne können Sie die Einladung an Dritte weiterleiten.

**"DUNKLE MATERIE"**

In den letzten etwa 25 Jahren hat ein Weltmodell immer genauere Züge angenommen, das als kosmologisches Standardmodell bezeichnet wird. Ausgehend von drei einfachen Annahmen gelingt es innerhalb dieses Modells, so gut wie alle Daten zu deuten, die wir auf kosmischer Skala aus dem Universum empfangen. Aber dieses Modell kommt zu dem Schluss, dass bei weitem die meiste Materie im Universum von einer Form sein muss, die wir nicht kennen, die mit Licht nicht wechselwirkt und die wir deswegen als dunkle Materie bezeichnen. Welche Gründe sprechen für diese Materie, was wissen wir über sie und welche Ansätze gibt es, sie zu vermeiden? Diesen Fragen wird der Vortrag nachgehen.

**Der Vortragende**

Prof. Dr. Bartelmann wurde in Bamberg geboren und studierte Physik an der Ludwig-Maximilians Universität in München. Seine Promotion wurde mit der Otto-Hahn-Medaille der Max-Planck-Gesellschaft ausgezeichnet. Nach der Habilitation arbeitet Herr Bartelmann unter anderem als Wissenschaftlicher Projektleiter des deutschen Beitrages zum Planck-Satellitenprojekt. Seit 2003 ist er ordentlicher Professor am Institut für Theoretische Physik der Universität Heidelberg. Seine Forschungsschwerpunkte sind Kosmologie und Gravitationslinseneffekte.

Die Veranstaltung „Die Welt verstehen“ wird in Hybridform angeboten und findet statt am

**Dienstag, 18. März 2025,  
18:00 Uhr**

Volkshochschule,  
Bürgerhof, 67059 Ludwigshafen.



Die Reihe ist eine Kooperation der Stiftung PfalzMetall mit der Volkshochschule Ludwigshafen. Gerne können Sie sich auch mit der ganzen Klasse zur Veranstaltung anmelden.

Es fallen keine Teilnahmegebühren an.  
Lediglich die persönlichen Reisekosten müssen selbst getragen werden.

Haben Sie Interesse? Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung.

**Link – [Anmeldung zu "Dunkle Materie" bei der VHS Ludwigshafen](#)**

Bitte beachten Sie das Sie den Zusagelink zur Veranstaltung erst nach rechtzeitiger Anmeldung erhalten.

Gerne können Sie sich bei Fragen an Frau Scheurer wenden ( 06321 852-253,  
 [scheurer.stiftung@pfalzmetall.de](mailto:scheurer.stiftung@pfalzmetall.de)).

Mit freundlichen Grüßen

STIFTUNG PFALZMETALL

Dipl.-Volkswirt Felix Mayer  
Geschäftsführer