

P

# Baulexikon

Begriffe aus dem Innenausbau:  
**Potentielle Energie**

[www.BauFachForum.de](http://www.BauFachForum.de)

Wilfried Berger  
Mehr zu diesem Thema  
unter:

**Probleme im Innenausbau**  
[http://www.baufachforum.de/index.php?rub\\_id=3&det\\_id=388\\_1](http://www.baufachforum.de/index.php?rub_id=3&det_id=388_1)



Erstellt:	21.12.2013	17:38
Letzter Ausdruck:	21.12.2013	17:44

## Denke immer daran!!!!

Das Anbellen anderer Hund ist auch Energie. Allerdings sprechen wir hier von >Kinetischer Energie<.

### Aber:

Wenn Ihr beispielsweise eine Uhr aufzieht und dabei die Feder spannt, damit die Zeiger aus der Federkraft heraus bewegt werden können, nennen wir dies >Potentielle Energie<.

### Ergebnis:

Na, mein Gegenüber musste auch Energie aufwenden um die Hose wieder zusammen zu nähen.

## Begriff-Erklärung:

### Begriff 1:

Die potentielle Energie beschreibt ein physikalisches System das durch ein Bauteil (beispielsweise gespannte Feder) ein Kraftfeld bestimmt.

Da wir Energie gewinnen müssen, um irgendwelche Teile antreiben zu können, verbrauchen diese Teile auch entsprechend Energie. Das bedeutet, wir müssen eine Berechnungseinheit finden, mit der Energie messbar wird. Dazu wollen wir uns wieder eines einfachen Beispiels bedienen - dem Uhrpendel. Die Skizze unten zeigt auf, welche unterschiedlichen Energiearten der Uhrpendel verbraucht. Dabei unterscheiden wir zwischen > potentieller und kinetischer Energie <.

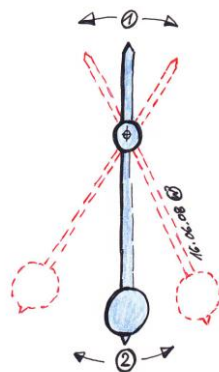
### Bild rechts:

Das Bild rechts zeigt ein Stauwehr bei dem Wasser aufgestaut wird. Das aufgestaute Wasser, das später eine Turbine antreibt ist potentielle Energie



### Potentielle Energie:

Betrachten wir die Skizze rechts, erkennen wir, dass der Pendel des Taktanzeigers so ausgerichtet ist, dass es aus der Mitte heraus pendelnd aufgehängt wurde. Im oberen Bereich liegt dabei die potentielle Energie, die das Pendel immer wieder zurück schwingen lässt. Diese potentielle Energie des Pendels können wir zum Beispiel mit Wasser - aufgestaut in einem Stausee - vergleichen. Jedoch auch mit einem Gegenstand, der von unserem Tisch fällt und auf dem Boden aufschlägt.

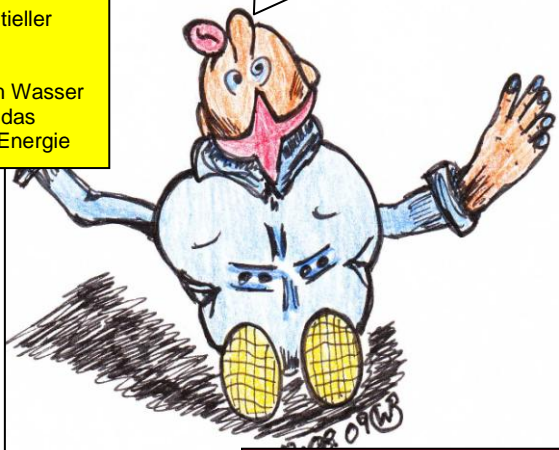


### Mehr über Kinetische Energie:

[http://www.baufachforum.de/data/unit\\_files/499/Kinetische\\_Energie.pdf](http://www.baufachforum.de/data/unit_files/499/Kinetische_Energie.pdf)

Oh, „*Thierrysches Orakel*“ erklär mir den Begriff:

## Potentielle Energie



Wir bedanken uns bei der Firma A.M.S.E.L für die Begriffserklärung und die zur Verfügung Stellung der Bilder.  
A.M.S.E.L Schreinerei GmbH  
Winfried Lohfink  
Weinstraße 167  
77654 Offenburg – Rammersweiler  
Mail: [info@schreinerei-amsel.de](mailto:info@schreinerei-amsel.de)  
Home: [www.schreinerei-amsel.de](http://www.schreinerei-amsel.de)



Quelle: Praxisfälle des Autors als Sachverständiger, Stand 2009  
Begriffe aus dem Wissensnetz [www.BauFachForum.de](http://www.BauFachForum.de)  
**Materialsammlung aus dem BauFachForum.**  
Quellen Siehe Baulexikon.

Wilfried Berger, Sachverständiger  
[www.BauFachForum.de](http://www.BauFachForum.de)