

xvm009 vm 4 DDP 0218 über ddp vom 18.01.05 11:01:33

**Forschung/Einstein/HIG/**

## **(ddp-Infokasten) E - mc<sup>2</sup> - Die Formel für die Kernkraft**

**Berlin (ddp).** Wer Einsteins Werk auf eine Formel bringen will, sagt in der Regel nur einfach  $E = mc^2$ . Einstein hat zwar durchaus noch andere Formeln aufgestellt, aber diese sind komplizierter. Seine bekannteste Gleichung entwickelte Einstein 1905 bei der Arbeit zur Relativitätstheorie. Ihr zufolge sind Masse (m) und Energie (E) wesensgleich. Das heißt, die Masse kann als Form von Energie betrachtet werden, verbunden durch das Quadrat der Lichtgeschwindigkeit c (knapp 300 000 Kilometer pro Sekunde). Daraus folgt, dass die Masse von Atomen erhebliche Mengen Energie enthält.

Diese Erkenntnis Einsteins ist Grundlage für Kernkraftwerke und Atombomben. Sie machen sich die Verbindung von Masse und Energie zunutze.

(Quelle: [www.einsteinjahr.de](http://www.einsteinjahr.de))

ddp/roy/han

xvm009 18.01.05 11:00