

MEGAWATTS & MARBLES

Die Energiewende selber umsetzen

Die Energiewende ist eine der großen Herausforderungen dieses Jahrhunderts.

Wussten Sie, dass der Strom den Sie gerade verbrauchen erst vor kurzem in einem Kraftwerk erzeugt wurde?

Damit die Stromproduktion jede Sekunde genau unserem Verbrauch entspricht, muss unser Stromnetz schon jetzt genau überwacht und kontrolliert werden.

Wieviel Wind und Sonne lassen sich in das System stabil integrieren? Welche Rolle spielen Grundlastkraftwerke?

Megawatts & Marbles ist ein interaktives Strategiespiel für mehrere Mitspieler. Es demonstriert, wie sich unterschiedliche Kraftwerkstypen verhalten.

So kann jeder selbst erleben, wie schwer es ist, die Stromproduktion genau dem Verbrauch anzupassen.

Die Teilnehmer schlüpfen in die Rolle von Kraftwerksbetreibern, die im Team einen Kraftwerksmix optimal steuern müssen. Der produzierte Strom – Murmeln anstelle von Megawatt – wird den Verbrauchern einer Modellstadt in Röhren zugeleitet.

Kann der Verbrauch gedeckt werden oder gehen in der Stadt die Lichter aus?



<http://www.ipp.mpg.de/energieplanspiel>

► Kontakt: Energieplanspiel@ipp.mpg.de