
Zucker macht nicht dick sondern Strom

Sony hat eine Bio-Batterie entwickelt, die Elektrizität aus Kohlehydraten erzeugt.

■ von IDG (24.08.2007)

Sony wandelt mit Hilfe von Enzymen Zucker in Energie um. Das System funktioniert auf dieselbe Weise, wie organische Zellen. Testzellen der neuen Bio-Batterie sollen 50 Milliwatt (mW) Strom erzeugen. Mit vier zusammengeschlossenen Akkus wird genügend Energie erzeugt, um einen MP3-Player zu betreiben. In dem Batteriesystem wird aus Zucker mit Hilfe von Enzymen und einem leitenden Metall Strom erzeugt. Laut Sony konnte bislang aus vergleichbaren Bio-Akkus keine ähnlich hohe Strommenge gewonnen werden. Bis die Bio-Batterie jedoch tatsächlich eingesetzt werden kann, ist noch einiges an Forschungsarbeit nötig.