



Search artefuturede



#WTFact

ASK ME ANYTHING

ARCHIVE



Luftschutzwarnung einmal anders: Wer weiß, eines Tages zeigt Ihnen vielleicht Ihr T-Shirt an, wenn die Luft um Sie herum bedenkliche Verschmutzungsgrade erreicht. Das jedenfalls ist das erklärte Ziel von Jan Lagerwall (Europäischer Forschungsrat ERC). Der Wissenschaftler beschäftigt sich seit Jahren mit den Einsatzmöglichkeiten von Flüssigkristallen (Foto), jenen Molekülverbänden, die nicht mehr ganz Feststoff, aber auch noch nicht Flüssigkeit sind und die dank dieser bemerkenswerten Eigenschaft schon heute fest zu unserem Alltag gehören – zum Beispiel in Telefon- und Fernsehbildschirmen. “Das Potenzial von Flüssigkristallen ist bei weitem noch nicht ausgeschöpft!”, schwärmt Lagerwall. “Man denke allein an ihr Reaktionsvermögen auf Temperaturen und Gase!” Um eben dieses auszunutzen, möchte Lagerwall Flüssigkristalle gerne auch in Textilien verarbeiten. Gerade entwickelt sein Team einen Stoff, der bei Detektion von Gas seine

Farbe ändert. Er könnte von Soldaten getragen werden und sie so vor Gasangriffen schützen. Vorteil der Kristallkleidung: Sie ist intelligent, braucht aber weder Batterie noch Stromanschluss – Flüssigkristalle funktionieren nämlich gänzlich frei von Elektrizität!

#WTFact

#WTFact #ERC #Luxembourg #Luftschutzwarnung #intelligent #Flüssigkristalle
#Potenzial #LCD #Gas #Temperatur

Sep 21st, 2015