Fälschungssichere Geldscheine

Die aktuelle Liste der 27 kritischen Rohstoffen für die EU beinhaltet eine Gruppe von Elementen mit chemisch ähnlichen Eigenschaften: **die Seltenen Erden,** zu denen u.a. auch E**uropium und Terbium** gehören. Um Fälschungen zu vermeiden, nutzt man für Euro-Geldscheine eine spezielle Tinte, die diese beiden Rohstoffe, die aufgrund ihrer Lumineszenz-Eigenschaften sehr gefragt sind, enthält. Setzt man sie UV-Strahlen aus, leuchten sie rot auf. Anderweitig werden Europium und Terbium auch in Lasern, Kathodenstrahlröhren und medizinischen Röntgengeräten verwendet. Die Nachfrage ist enorm und Bergbauprojekte vermehren sich zunehmend. Die Gewinnung dieser Rohstoffe ist jedoch ein umweltschädlicher Prozess, der die Gesundheit der lokalen Population unmittelbar gefährdet. Aus diesem Grund finanziert Brüssel die Entwicklung **"intelligenter" Bergbautechnologien.** Automatisierung und Robotik reduzieren den ökologischen Fußabdruck und das Unfallrisiko und verbessern so die soziale Akzeptanz von Minen.

www.scrreen.eu

SCRREEN
Solutions for CRitical Raw materials - a European Expert Network

Die Superkräfte der neuen kritischen Rohstoffe für Europa ist eine Kommunikationskampagne des Europäischen Projektes SCRREEN, das durch Horizon 2020 unter der Vereinbarung *n°730227 finanziell gefördert wird.*

Folgen Sie unserer Kampagne auf Twitter !
@SCRREEN_EU