**Zusammenfassung: Rekord-Weiß statt Klimaanlage**

Der Artikel “Rekord-Weiß statt Klimaanlage”, veröffentlicht von der Tageszeitung “Kurier” am 21. September 2021 und geschrieben von David Kotrba, befasst sich mit einer revolutionären Lösung, die klimaschonendes Kühlen für immer verändern wird.

Mit den steigenden Temperaturen sinkt die Lebensqualität und die Nachfrage nach. Um dem Massenflüchten entgegenzuwirken, entwickelten Forscher der US-amerikanischen Purdue University eine Farbe, die klimaschonend und kostengünstig sein.

Die Farbe Weiß ist bekannt dafür Hitze abzuweisen. Forscher ist es gelungen, ein Weiß zu entwickeln, dass Sonnenstrahlen auf bis zu 98% vollständig reflektiert und somit Oberflächen um bis zu 8°C kühler hält. Das brachte ihnen sogar einen Eintrag im Guinness Buch der Rekorde ein.

Um die sogenannte “diffuse Reflexion” zu erreichen, wird eine Substanz namens Bariumsulfat dazugemischt, die unter anderem in der Radiologie zur Verwendung kommt. Dabei ist die Genauigkeit der Konzentration äußerst wichtig.