

# NANO-TITANDIOXID

Bereits seit 1990 wird Nano-Titandioxid (Nano-TiO<sub>2</sub>) als UV-Filter in Sonnencremen eingesetzt. Mittlerweile ist Nano-TiO<sub>2</sub> das meisthergestellte Nanomaterial und wird aufgrund seiner speziellen physikalischen Eigenschaften in vielen Produkten verwendet. Dazu zählen Aussenfarben, Kosmetika und Textilien.

Die Einsatzmöglichkeiten sind vielseitig: Mit Nano-TiO<sub>2</sub> beschichtete Oberflächen werden unter Lichteinwirkung selbstreinigend und bekämpfen Bakterien. Die Forschung arbeitet intensiv daran, die fotokatalytischen Eigenschaften von Nano-TiO<sub>2</sub> auch in anderen Bereichen zu nutzen, z.B. bei der alternativen Energieerzeugung.

**Bild im Guckkasten:** Elektronenmikroskopische Aufnahme von Nano-Titandioxid-Partikeln.

(Quelle: Ralf Kägi, Eawag Dübendorf)

