

# **Wasser schmiert besser als Öl**

Die Schweizerische SuSoS AG hat das Rezept für ein biokompatibles Schmiermittel, das auf einer wässrigen Lösung basiert. Das Wasser-Schmiermittel reiht sich ein in weitere Werkstoffentwicklungen, die Wirkprinzipien der Natur nachempfunden sind: Wasser besitzt eine sehr schlechte Gleitfähigkeit, dennoch sind die meisten natürlichen Systeme mit Wasser geschmiert. Die Schweizer haben dieses Prinzip kopiert, indem sie oberflächenaktive Additive in Wasser oder anderen umweltfreundlichen Substanzen auflösen, die schmierend wirken – ohne Öl, Kolloidsuspensionen oder ähnlichem. Beim Kontakt mit den Zieloberflächen werden diese Additive spontan adsorbiert und es entsteht ein schmierendes Wassergel. Versuche mit Drehbänken, Fräsmaschinen, Längs- und Rollenwälführungen bestätigten den Effekt: Die Wasserschmierung erzielt demnach ähnliche oder geringere Reibungskoeffizienten als traditionelle Mineralöl-Anwendungen. Dem Anwender eröffnet sich der Vorteil, dass das biokompatible Schmiermittel nicht aufwändig entsorgt werden muss und sich die Teile nach der Bearbeitung einfach reinigen lassen. Die Entwicklung ist vonseiten des Schmiermediums vorerst abgeschlossen, heißt es bei SuSoS.

*SuSoS, Dübendorf/Schweiz, Tel. 0041-44-8018050*