

## Die aktuellen Temperaturen der Landeshauptstädte

(Daten von 09:00 Uhr)

Wien  
16°Eisenstadt  
16°St. Pölten  
15°Linz  
15°Salzburg  
13°Graz  
16°Klagenfurt  
14°Innsbruck  
14°Bregenz  
16°

JOE24-REISEN

IMMOBILIEN

JOBS

TICKETS

AUTOSHOP

MEINAUTO24

LOVE.AT

CAREESMA

RADIO Ö24

UNWETTER

oe24

österreich.at

sport24

verkehrsinfo

society

madonna

Gefällt mir 

wetter.at

ÖSTERREICH | EUROPA | WELT | BADEWETTER | SPORT&amp;FREIZEIT | BIOWETTER | WEBCAMS | SERVICE

12. Juni 2015 14:20

## So wirken Nanopartikel in Badeseen



© APA / OTS

Empfehlen Teilen

Twittern



Folgen

### Innsbrucker Limnologen nehmen Mondsee unter die Lupe.

Sie sind in Kosmetikartikeln, Kleidung, Verpackungen und kommen über Körperpflege und Kläranlagen in die Gewässer - nun untersuchen Tiroler Forscher die Auswirkungen von Nanopartikel auf das Ökosystem Badeseen. Konkret nehmen die Wissenschaftler der Innsbrucker Limnologie die Kleinstleichen - ihr Durchmesser beträgt weniger als 100 Nanometer - im Mondsee unter die Lupe.

"Der Mondsee bietet sich als Forschungsfeld für Nanopartikel an. Er ist einer von wenigen Seen, bei dem das gereinigte Wasser direkt in den See rückgeführt wird", erläuterte Josef Wanzenböck vom Forschungsinstitut für Limnologie der Universität Innsbruck. Chemische und ökologische Untersuchungen von Nanopartikeln in natürlichen Systemen, die mehrere trophische Niveaus des Ökosystems berücksichtigen, seien Neuland in der Forschung. Das Projekt gehe daher dem Verbleib und den Auswirkungen von Nanopartikeln auf die aquatische Nahrungskette nach.

"Von Nanomaterialien gehen, wie von anderen Materialien auch, potenzielle Gefahren aus", betonte Holger Schönherr, Koordinator des Projekts: "Wir möchten aber nicht mahnen, sondern aufklären". Projektziel sei, auf rationaler, wissenschaftlich abgesicherter Basis entscheiden zu können, welche Nanomaterialien sicher sind.

Dazu werden zwei Ansätze verfolgt: Zum einen soll der Weg von Silber- und Titandioxid-Nanopartikeln in einer natürlichen Nahrungskette (Algen - Wasserflöhe - Friedfische - Raubfische) im Mondsee nachverfolgt werden. Dazu entnehmen die Forscher an verschiedenen Stellen Proben. Zum anderen werden parallel dazu im Labor gezielt die einzelnen Glieder dieser Nahrungskette untersucht.

In einem ersten Schritt werden Silber- und Titandioxid-Nanopartikel verwendet, die eine Modellkläranlage passiert haben. Mit hochempfindlicher Element-Massenspektrometrie und hochauflösender Mikroskopie wird an der Universität Siegen und im Fraunhofer-Institut analysiert, wie sich diese Nanopartikel verändert haben. Im Labor soll dann getestet werden, wie Algen die Nanopartikel aufnehmen.

Danach soll der Einfluss der Nanopartikel auf Wasserflöhe (Daphnien) analysiert werden. Wasserflöhe seien Schlüsselorganismen in der aquatischen Nahrungskette, hieß es. Denn einerseits fressen sie Algen, andererseits

Wählen Sie Ihren Ort

Nach Ort / PLZ suchen

### Meine ORTE

Hier können Sie Ihre **persönlichen Orte** hinzufügen und behalten so den Überblick über das Wetter in diesen Regionen.

Klicken Sie dazu auf einer Ortsseite auf "**zu meine Orte**".

Zur WetterCam im Ort hier klicken

Wettercam im Ort hier klicken

wetter.at



Aigen im Ennstal

### Österreich Reiseführer



Finden Sie die besten Tripwolf Reisetipps aus aller Welt. Exklusive Reiseberichte von namhaften Verlagen. Gratis.

werden sie von Friedfischen gefressen. In verschiedenen Testreihen soll schließlich erforscht werden, welche Effekte diese Nanopartikel auf das Verhalten der Wasserflöhe, auf ihre Bewegungen, die Herzschlagrate, den Fortpflanzungserfolg und andere Kriterien haben.

Das Projekt "FENOMENO" wird unter Leitung der Universität Siegen (Deutschland) mit dem Forschungsinstitut für Limnologie der Universität Innsbruck am Mondsee (Österreich), dem Fraunhofer-Institut IME (Deutschland) sowie der Universität Aveiro (Portugal) durchgeführt. Geldgeber für den österreichischen Beitrag ist die Forschungsförderungsgesellschaft (FFG). Die Projektdauer sei auf 36 Monate angelegt, die Fördersumme betrage mehr als 1,1 Millionen Euro.

<a href="#">Kontakt</a>	<a href="#">Top Orte</a>
<a href="#">Impressum</a>	<a href="#">Wien</a>
<a href="#">Datenschutzrichtlinie</a>	<a href="#">Wiener Neustadt</a>
<a href="#">AGB</a>	<a href="#">Linz</a>
<a href="#">Klassische Werbemöglichkeiten</a>	<a href="#">Graz</a>
<a href="#">Fixplatzierte Werbemöglichkeiten</a>	<a href="#">Wels</a>
<a href="#">AGB für Werbeeinschaltungen</a>	<a href="#">Salzburg</a>
	<a href="#">Innsbruck</a>
	<a href="#">Klagenfurt</a>
	<a href="#">Villach</a>
	<a href="#">Sankt Pölten</a>
	<a href="#">Alle anzeigen</a>

Sitemap: [1](#) | [2](#) | [3](#) | [4](#) | [5](#) | [6](#) | [7](#) | [8](#) | [9](#) | [10](#) | [11](#) | [12](#) | [13](#) | [14](#) | [15](#) | [16](#) | [17](#) | [18](#) | [19](#) | [20](#) | [Alle Sitemaps](#)