



# Nanos – die unbekannten Zwerge – auch in Pflanzenschutzmitteln

Seit 50 Jahren schon beschäftigt sich die Wissenschaft mit der Nanotechnologie, lange Zeit nur theoretisch. Jetzt gibt es aber schon über tausend zugelassene Produkte in der Schweiz. In der Umwelt Arena in Spreitenbach AG wird bis Ende März die Welt der Nanos aufgezeigt.



*Prof. Dr. Barbara Rothen-Rutishauser leitet das NFP 64, welches untersucht, wie sich therapeutische Nanopartikel in der Lunge auf das Immunsystem auswirken. (Bild Hans Rüssli)*

Wegen der Nanopartikel glänzt die Oberfläche der vielen bunten M&M's so schön. Wegen der Nanos (auf deutsch Zwerge) stinken moderne Textilien nicht nach Schweiß und wegen der Nanos schützen sie vor der UV-Strahlung. Nanos gibt es in Farben, Computern, Sonnenkollektoren, Medikamenten und so weiter. Doch wie sind die Eigenschaften der Nanopartikel?

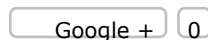
### **Andere Eigenschaften**

Nanopartikel haben ganz andere Eigenschaften als die grösseren Teile des gleichen Materials. So werden zum Beispiel winzige Silberpartikel schon sehr lange in verschiedenen Produkten verwendet, lange bevor 1974 der Begriff „Nanotechnologie“ überhaupt verwendet wurde. Aber man wusste, dass die winzig kleinen Silberartikel Pilze und Bakterien unschädlich machen. Die antimikrobielle Wirkung von Nanosilber wird heute in Textilien und in Medikamenten angewendet. Doch wie klein sind diese Nanopartikel? Sie sind 1000 mal kleiner als eine Bakterie. Ganz einfach gesagt: Ein Nanopartikel verhält sich im Vergleich zu einem Fussball wie der Fussball zur gesamten Erdkugel.

### **In den USA auch in Düngern**

Ist Nano auch in der Landwirtschaft wichtig oder wird Nano noch wichtig? Pflanzenschutzmittel enthalten heute schon Nanopartikel als Hilfsstoffe, in den USA auch in den Düngern. Bevor aber Nanopartikel direkt in Pflanzenschutzmittel oder Dünger eingebracht werden, wird das Risiko für Nutzpflanzen und Umwelt erforscht. Das macht zurzeit Agroscope. Dies erklärte am Samstag, die Forscherin und Professorin Barbara Rothen-Rutishauser in der Umwelt Arena in Spreitenbach AG. Die mobile Ausstellung Expo Nano ist gegenwärtig und noch bis Ende März in der Umwelt Arena. Die Expo Nano führt ein ins Universum der Nanotechnologie und der neuen Nanomaterialien.

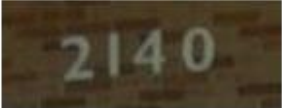
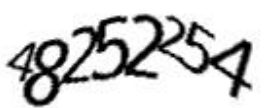


*Hans Rüssli*



---

Keine Kommentare

**Name \*****Titel****Beitrag \*****Spamschutz**

			
<input type="text" value="Type the text"/>			<a href="#">Privacy &amp; Terms</a>

Test

Ihr Beitrag wird überprüft. Beleidigende, rassistische, nicht in Schriftsprache verfasste oder nicht sachbezogene Beiträge werden gelöscht.

---

14:42 [Vom Eier- zum ansehnlichen Hofladen](#)

---

14:25 [Bell 2013 verkauft weniger - verdient aber mehr](#)

---

13:49 [Bäuerinnensicht: Flucht mit Leiter und Schere](#)

---

12:37 [Sieben Sumatra-Elefanten vergiftet](#)

---

11:53 [Leopard hält indische Millionenstadt in Atem](#)

---

11:44 [Kanton Zürich sagt exotischen Flusskrebse den ...](#)

---

11:15 [SVP versucht erneut Einzug in Obwaldner Regierung](#)


---

11:09 [Umweltverbände fordern Stopp von Erdöl-, Gas- u...](#)

---

10:59 [Wenig einheimischer Alkohol wegen Wetter](#)

---

 [Alle neuen Nachrichten](#)

## MARKTKOMMENTAR

## MARKTPREISE Schlachtvieh

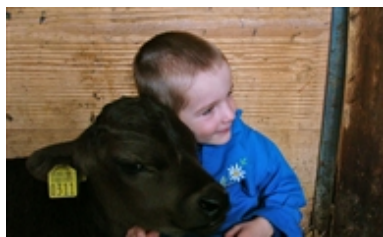
<u>Schweine</u>	4.50	↗
<u>Ferkel</u>	8.10	=
<u>QM MT T3</u>	8.10	=
<u>QM VK A3</u>	6.30	=
<u>QM KV T3</u>	13.50	=
<u>Tränker</u>	2.50	=
<u>Lämmer</u>	10.60	=

## UMFRAGE DER WOCHE

Keine Umfrage

## SCHNAPPSCHÜSSE

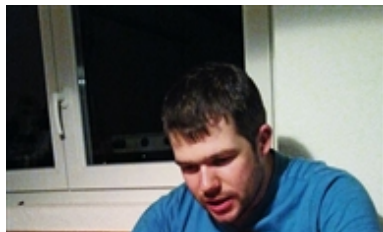
< >



06.02.2014

**Zwei Kerle wie wir: Marco mit seinem Muni. Bild/Text: Familie Elmer, Elm GL**

 [Bild öffnen](#)









30.01.2014

**Was Papa hier aus der BauernZeitung vorliest, scheint die 3-monatige Anna brennend zu interessieren. (Bild/Text: Maya Schmid-Häusermann, Gretzenbach SO)**

 [Bild öffnen](#)

 [Schicken Sie uns Ihre Schnappschüsse](#)

## AGENDA

25.02.2014	Hengsthalterkurs	
25.02.2014	Informationstagungen zur AP 2014-17, ÖLN, Pflanzenschutz und Tierschutz (1)	
25.02.2014	Vereinigung Schw. Kartoffelproduzenten	
01.03.2014	Interkantonale Schafausstellung Deitingen	
06.03.2014	GV Schweizerischer Berufsfischerverband	
21.03.2014	DV Schweizer Kälbermäster-Verband SKMV	

 [Weitere Termine](#)  [Tragen Sie Ihren Termin selber ein](#)