

Themen-Karte 01	Themen-Karte 02	Themen-Karte 03
Verantwortung	Regulierung	Unabsehbare Folgen von Nano-Produkten
<p>Vieles, was wir früher getan haben, hatte Folgen für Umwelt und künftige Generationen.</p> <p>Wer sollte über die Folgen der Nanotechnologie nachdenken und die Verantwortung übernehmen: Die Hersteller? Die Politik? Oder wir als Konsumenten und Bürger?</p>	<p>Bislang gibt es keine klare Regulierung von Nano-Produkten.</p> <p>Sollte man, und wenn ja, wie, Nano-Produkte regulieren?</p> <p>Wer soll über die Entwicklung von Nano-Produkten und deren Zulassung entscheiden?</p>	<p>Mögliche Folgen für Mensch und Umwelt sind bei der Entwicklung neuer Nano-Produkte oft nicht vorhersehbar – oder werden gar nicht mitbedacht.</p> <p>Wie sollen/können wir mit diesen Unsicherheiten umgehen?</p>
Themen-Karte 04	Themen-Karte 05	Themen-Karte 06
Versprechungen	Chancen und Risiken	Die Marke „Nano“
<p>Mit der Bezeichnung „Nano“ wird auch immer etwas versprochen, z.B. dass Nano-Produkte unseren Alltag erleichtern.</p> <p>Können wir diesen Versprechungen Glauben schenken?</p>	<p>Nano-Produkte bieten Chancen für neue Anwendungen. Gleichzeitig gibt es immer mehr Studien, die Risiken von Nano-Partikeln aufzeigen.</p> <p>Wie sollen wir die Chancen und Risiken von Nano-Produkten abwägen?</p>	<p>Produkte werden häufig mit der Bezeichnung „Nano“ beworben, weil man hofft, dass sie sich dadurch besser verkaufen lassen. Auch wenn diese Produkte zum Teil gar keine Nano-Partikel enthalten.</p> <p>Wie gehen wir als Konsumenten damit um?</p>
Themen-Karte 07	Themen-Karte 08	Themen-Karte 09
Wissen & Mitsprache	Technisierung des Alltags	Nutzen
<p>Oft wird behauptet, dass Bürger nicht genug wissen, um bei Entscheidungen in Zusammenhang mit neuen Technologien mitreden zu können.</p> <p>Inwieweit muss man als Bürger informiert sein und was muss man wissen, um mitreden zu können? Wer ist verantwortlich dafür, dass wir Bescheid wissen?</p>	<p>Unser Alltag wird immer stärker von Technik bestimmt – Nanotechnologie ist hier nur ein weiterer Schritt.</p> <p>Wie weit darf Technik in unseren Alltag Einzug halten? Was wollen wir zulassen und was nicht? Gibt es überhaupt Alternativen dazu?</p>	<p>Von Nano-Produkten erhoffen sich Unternehmen starkes Wachstum und große Gewinne.</p> <p>Profitieren nur Produzenten und Händler von Nanotechnologie oder bringt sie uns auch einen Nutzen?</p>

Themen-Karte 10	Themen-Karte 11	Themen-Karte 12
<p>Ethik</p>	<p>Technischer Fortschritt</p>	<p>Globale Gerechtigkeit</p>
<p>Die meisten Nano-Produkte kommen auf den Markt, ohne dass es vorher eine breitere Diskussion dazu gibt.</p> <p>Ist es ethisch vertretbar, Nano-Produkte zu verkaufen, ohne vorher mögliche Folgen für Gesundheit und Umwelt in Betracht zu ziehen?</p>	<p>Nano-Produkte sind Teil unseres technischen Fortschritts und tragen zur Wohlstandsbildung bei.</p> <p>Trotzdem: Sollen wir alles verwirklichen, was machbar ist?</p> <p>Können wir den (technischen) Fortschritt in Frage stellen?</p>	<p>Nanotechnologien werden nur in westlichen Ländern angewandt. Für Entwicklungsländer sind diese Technologien (wie z.B. umweltverträgliche Energieproduktion wie Nano-Solarzellen) aber oft nicht leistbar oder zugänglich.</p> <p>Wie stehen wir dazu?</p>
Themen-Karte 13	Themen-Karte 14	Themen-Karte 15
<p>Vertrauen</p>	<p>Finanzierung</p>	<p>Nachhaltigkeit</p>
<p>Gerade im Bereich alltäglicher Konsumprodukte ist Vertrauen in die Sorgfalt der Produzenten und Kontrolleure sehr wichtig.</p> <p>Die Frage ist, wem können wir vertrauen? Wie können wir sicherstellen, dass unser Vertrauen nicht missbraucht wird?</p>	<p>Gegenwärtig werden sehr viel staatliche Gelder in Nanoforschung und die Entwicklung von Nano-Produkten investiert.</p> <p>Wer bestimmt eigentlich wie viel und wofür das Geld ausgegeben wird? Wer sollte darüber mitentscheiden, was finanziell vom Staat gefördert wird?</p>	<p>Nachhaltigkeit, etwa im Umgang mit der Umwelt, wird als gesellschaftlich wichtiges Thema betrachtet.</p> <p>Können hier Nano-Produkte einen Beitrag leisten oder stehen sie nachhaltiger Entwicklung eher im Weg?</p>
Themen-Karte 16	Themen-Karte 17	Themen-Karte 18
<p>Rolle der Öffentlichkeit</p>	<p>Expertenwissen</p>	<p>Politische Entscheidung</p>
<p>In der österreichischen Öffentlichkeit gibt es kaum Diskussionen über Nanotechnologie.</p> <p>Sollte es eine Diskussion dazu geben und wenn ja, welche Rolle soll die Öffentlichkeit hierbei einnehmen?</p>	<p>Experten verfügen über Fachwissen zur Beurteilung der Risiken und Chancen von Nano-Produkten.</p> <p>Welchen Beitrag sollen Experten zur gesellschaftlichen Entscheidungsfindung in Bezug auf Nanotechnologien leisten?</p>	<p>Politik nimmt Weichenstellungen für Forschung und Entwicklung im Nanobereich vor.</p> <p>Ist es Aufgabe der Politik festzulegen, was an Nano-Entwicklungen erwünscht ist und was nicht? Soll der Staat Forschung und Entwicklung von Nano-Produkten vermehrt kontrollieren und wenn ja, wie?</p>

Themen-Karte 19	Themen-Karte 20	Themen-Karte 21
<p>Freiheit der Forschung</p>	<p>Kennzeichnung</p>	<p>Ethik in der Forschung</p>
<p>Entwicklung und Produktion von Nano-Produkten basieren sehr oft auf wissenschaftlichem Wissen und Forschungsergebnissen.</p> <p>Falls sich Nano-Produkte als problematisch erweisen: Soll man nicht schon bei den Forschenden Schranken setzen? Welche Folgen könnte das mit sich bringen?</p>	<p>Aus der Beschreibung von Inhaltsstoffen ist oft nicht ersichtlich, ob in Produkten Nano-Partikel enthalten sind.</p> <p>Sollten Nano-Produkte klar gekennzeichnet werden?</p> <p>Was machen wir mit dieser Information? Welchen Einfluss hätte dies?</p>	<p>Wenn die Forschung Neuland betritt oder neue Substanzen auf Risiken getestet werden, werden oft Tierversuche oder andere ethisch bedenkliche Experimente durchgeführt.</p> <p>Sind diese Methoden gerechtfertigt, um neue Produkte zu erzeugen?</p>
Themen-Karte 22	Themen-Karte 23	Themen-Karte
<p>Entsorgung und Recycling</p>	<p>Bedarf an Nano-Produkten</p>	
<p>Es ist gegenwärtig nicht geklärt, welche Probleme nanohaltiger Müll bei der Entsorgung machen könnte und ob ein Recycling überhaupt möglich ist.</p> <p>Können wir guten Gewissens Nano-Produkte auf den Markt bringen, ohne zu wissen, was nach ihrer Verwendung mit ihnen passiert?</p>	<p>Nanotechnologien werden angepriesen, um alltägliche Arbeiten in Haushalt oder Freizeit zu erleichtern.</p> <p>Sind diese Verbesserungen (wie z.B. Geruchsunterdrückung bei Socken) für uns überhaupt relevant?</p>	
Themen-Karte	Themen-Karte	Themen-Karte