

Themen-Karte 01	Themen-Karte 02	Themen-Karte 03
<p><b>Verantwortung</b></p>	<p><b>Überwachung und Kontrolle</b></p>	<p><b>Unvorhersehbarkeit von Technologien</b></p>
<p>Vieles was wir früher getan haben, hatte Folgen für künftige Generationen.</p> <p>Wer sollte über mögliche Folgen der Nanotechnologie nachdenken und die Verantwortung übernehmen?</p> <p>Hersteller? Politik? Oder sind wir als Konsumenten oder Bürger selbst verantwortlich?</p>	<p>Der Einsatz von Nanotechnologie im Bereich der Informationstechnologie eröffnet neue Möglichkeiten der Überwachung und Kontrolle.</p> <p>Was spricht dafür und was dagegen? Wer sollte – für welche Zwecke – diese Möglichkeiten nutzen können?</p>	<p>Mögliche Folgen für Mensch und Gesellschaft sind bei der Entwicklung neuer Nano-Informationssysteme oft nicht vorhersehbar oder werden nicht mitbedacht.</p> <p>Wie sollen wir mit diesen Unsicherheiten umgehen?</p>
Themen-Karte 04	Themen-Karte 05	Themen-Karte 06
<p><b>Versprechungen</b></p>	<p><b>Regulierung</b></p>	<p><b>Welches Problem? – Welche Lösung?</b></p>
<p>Die Forschung macht auch bei den neuen Nano- Informations- und Überwachungstechnologien viele Versprechungen für die Zukunft.</p> <p>Können wir diesen Versprechungen Glauben schenken?</p>	<p>Klare Regulierungen könnten den unerwünschten Einsatz von Nanoelektronik in den Bereichen Informationstechnologie und Überwachung verhindern.</p> <p>Wie könnten diese aussehen bzw wer sollte diese festlegen?</p>	<p>Der Einsatz von Nano in den Bereichen IT und Überwachung wird oft als Lösung für bestimmte Probleme betrachtet, z.B. für Terrorismus oder Umweltprobleme.</p> <p>Sind Nanotechnologien dafür der richtige Ansatz? Sollte man in alternative Lösungen investieren?</p>
Themen-Karte 07	Themen-Karte 08	Themen-Karte 09
<p><b>Wissen</b></p>	<p><b>Globaler Wettbewerb</b></p>	<p><b>Fortschritt</b></p>
<p>Wissen wir überhaupt genug, um über die Entwicklung und den Einsatz von Nanotechnologien in den Bereichen IT und Überwachung mitreden zu können? Was müssen wir wissen?</p> <p>Wer ist verantwortlich dafür, dass wir darüber Bescheid wissen?</p>	<p>Nanoelektronik wird in Europa als <i>die</i> Zukunftstechnologie gehandelt, um auf den internationalen Märkten eine führende Position einzunehmen.</p> <p>Ist das der Bereich, in den wir investieren sollten oder gibt es da andere, vielleicht wichtigere Entwicklungsbereiche?</p>	<p>Unser gegenwärtiger Wohlstand und Komfort geht auch auf die Möglichkeiten und den Nutzen von Informationstechnologien zurück.</p> <p>Sollten wir weiterhin alles Machbare verwirklichen? Oder gibt es Gründe, warum man nicht alles realisieren sollte, was machbar ist.</p>

Themen-Karte 10	Themen-Karte 11	Themen-Karte 12
<p><b>Persönliche Freiheit</b></p>	<p><b>Miniaturisierung</b></p>	<p><b>Globale Gerechtigkeit</b></p>
<p>Freiheit wird als wichtiger Wert in unserer Kultur angesehen. Kann der Einsatz von Nanotechnologien in den Bereichen IT und Überwachung diese gefährden?</p> <p>Ist der Preis für mehr Sicherheit nicht zu hoch, wenn unsere persönliche Freiheit dadurch eingeschränkt wird?</p>	<p>Durch die stetige Verkleinerung der Technologien werden diese für uns immer unsichtbarer und entziehen sich damit immer mehr unserer persönlichen Kontrolle.</p> <p>Was heißt das für unseren Alltag und wie sollen wir damit umgehen?</p>	<p>Nanotechnologien werden insb. in westlichen Ländern entwickelt und genutzt, während Entwicklungsländer weitgehend davon ausgeschlossen sind.</p> <p>Ist es moralisch gerechtfertigt, so viel in Nano zu investieren? Worin sollten wir sonst investieren?</p>
Themen-Karte 13	Themen-Karte 14	Themen-Karte 15
<p><b>Forschungsfreiheit</b></p>	<p><b>Risiko</b></p>	<p><b>Privatsphäre</b></p>
<p>Oft wird betont, dass Grundlagenforschung frei und unabhängig sein soll – auch von staatlicher Bevormundung.</p> <p>Wie sollte dies im Falle der Nanotechnologie gehandhabt werden?</p> <p>Sollen wir die Forschung tun lassen, was sie will?</p>	<p>Technologische Entwicklungen beinhalten immer (auch unbekannte) Risiken.</p> <p>Sollten wir wegen der möglichen Risiken auf die neuen technischen Möglichkeiten verzichten?</p>	<p>Nanoelektronik erleichtert es, in die Privatsphäre von Personen einzudringen und Informationen über sie zu sammeln. Diese könnten dann für Kontrollzwecke oder kommerziell genutzt werden.</p> <p>Wie stehen wir dazu? Was bedeutet Privatsphäre für uns?</p>
Themen-Karte 16	Themen-Karte 17	Themen-Karte 18
<p><b>Beitrag der Öffentlichkeit</b></p>	<p><b>Expertenwissen</b></p>	<p><b>Politische Entscheidungen</b></p>
<p>In der österreichischen Öffentlichkeit gibt es kaum Diskussionen zu nanotechnologischen Entwicklungen.</p> <p>Sollte es solche geben, und wenn ja, welchen Beitrag kann die Öffentlichkeit zu einer solchen Diskussion leisten?</p>	<p>Experten verfügen über spezifisches Fachwissen, um die Möglichkeiten und Grenzen von Nano im Bereich von Informations- und Überwachungstechnologien abzuschätzen.</p> <p>Sollten sie daher entscheiden, was erforscht und wie diese Technologien eingesetzt werden?</p>	<p>Die Politik entscheidet durch Förderung ob und in welchen Bereichen der Nanotechnologie geforscht wird.</p> <p>Auf welcher Basis kann die Politik das entscheiden?</p>

Themen-Karte 19	Themen-Karte 20	Themen-Karte 21
<p><b>Ethik</b></p>	<p><b>Bedarf an Nanoelektronik</b></p>	<p><b>Diskriminierung</b></p>
<p>Ethik beschäftigt sich damit, Antworten auf Fragen zu Werte- und Moralvorstellungen zu finden.</p> <p>Sollte in der Diskussion um Nano bzw. Informations- und Überwachungstechnologien die Ethik eine stärkere Rolle spielen? Was kann sie dazu beitragen?</p>	<p>Unser Alltag ist bereits sehr stark durch den Einsatz von Informationstechnologien geprägt.</p> <p>Sind alle diese Anwendungen überhaupt notwendig?</p> <p>Brauchen wir Nanoelektronik überhaupt?</p>	<p>Neue Informationstechnologien eröffnen auch neue Möglichkeiten zur Informationsbeschaffung über Personen oder Gruppen. Dieses Wissen kann dazu genutzt werden, Menschen zu benachteiligen (z.B. im Beruf, Gesundheitssystem).</p> <p>Wie soll man damit umgehen?</p>
Themen-Karte 22	Themen-Karte 23	Themen-Karte 24
<p><b>Finanzierung</b></p>	<p><b>Kontrollverlust durch Technologie</b></p>	<p><b>Vertrauen</b></p>
<p>Derzeit werden beträchtliche Summen für nanotechnologische Forschung und Entwicklung in den Bereichen IT und Überwachung ausgegeben.</p> <p>Ist das gerechtfertigt?</p>	<p>Es gebe doch auch die Möglichkeit, dass neue (Nano-)Technologien sich verselbständigen.</p> <p>Am Ende könnten nicht wir die Technik sondern die Technik uns kontrollieren.</p> <p>Sollen wir solche Visionen und Befürchtungen ernst nehmen?</p>	<p>Gerade bei Informations- und Überwachungstechnologien spielt das Vertrauen in den Staat eine große Rolle.</p> <p>Können wir vertrauen, dass dieser sorgsam damit umgeht? Wie können wir sicherstellen, dass unser Vertrauen nicht missbraucht wird?</p>
Themen-Karte 25	Themen-Karte 26	Themen-Karte
<p><b>Nutzen von „Nano“</b></p>	<p><b>Datenschutz</b></p>	
<p>Wer wird von neuen nanotechnologischen Entwicklungen in den Bereichen IT und Überwachung in erster Linie profitieren?</p> <p>Welchen Zusatznutzen können diese für uns im Vergleich zu bereits bestehenden Technologien wie Mikrochips oder Mini-Kameras haben?</p>	<p>Schutz von persönlichen Daten gehört zu den zentralen Werten in unserer Gesellschaft.</p> <p>Was bedeutet es, wenn durch Nano im Bereich IT und Überwachung neue Möglichkeiten geschaffen werden, personenbezogene Informationen zu beschaffen, zu speichern und auszuwerten?</p>	

**Themen-Karte**

**Themen-Karte**

**Themen-Karte**

<b>Themen-Karte</b>	<b>Themen-Karte</b>	<b>Themen-Karte</b>