

Themen-Karte 01	Themen-Karte 02	Themen-Karte 03
<p>Verantwortung</p>	<p>Entscheidung</p>	<p>Unvorhersehbarkeit von Technologien</p>
<p>Wer kann und soll die Verantwortung für Entwicklungen in der Nanomedizin übernehmen?</p> <p>Wer ist dafür verantwortlich, wenn etwas schiefgeht?</p>	<p>Wer kann und soll über die Entwicklung von Nanotechnologien in der Medizin entscheiden?</p> <p>Wer kann und soll dabei mitreden – und wer nicht?</p>	<p>Technologien haben oft positive und negative Konsequenzen, die bei ihrer Entwicklung nicht mitbedacht wurden.</p> <p>Wie können wir mit dieser Unsicherheit umgehen?</p>
Themen-Karte 04	Themen-Karte 05	Themen-Karte 06
<p>Versprechungen</p>	<p>Regulierung</p>	<p>Problem – Lösung</p>
<p>Mit Forschung sind immer auch Versprechungen für die Zukunft verbunden. Wir wissen nicht, welche wirklich eingehalten werden können.</p> <p>Wie sollen wir mit diesen Versprechungen umgehen?</p>	<p>Wer kann und soll darauf achten, dass mit nanotechnologischen Anwendungen nichts Unvorhersehbares passiert?</p> <p>Wie soll man Nanotechnologie regulieren?</p>	<p>Nanotechnologien werden als Lösungen vieler Probleme angepriesen.</p> <p>Sind das überhaupt Probleme über deren Lösung wir nachdenken sollten?</p> <p>Oder könnten wir diese Probleme auch anders lösen?</p>
Themen-Karte 07	Themen-Karte 08	Themen-Karte 09
<p>Information</p>	<p>Natur</p>	<p>Fortschritt</p>
<p>Wissen wir als Bürger/innen genug, um überhaupt mitreden zu können? Was müssen wir wissen?</p> <p>Wer ist verantwortlich dafür, dass wir darüber Bescheid wissen?</p>	<p>Medizinische Nanotechnologie kann die Natur des Menschen verändern.</p> <p>Wollen wir als Gesellschaft solche Eingriffe in die Natur zulassen?</p>	<p>Unser gegenwärtiger Wohlstand beweist den Erfolg technologischer Entwicklungen. Wir sollten das verwirklichen, was machbar ist.</p> <p>Warum sollen wir aufgrund moralischer Einwände auf die vielen Vorteile von Technologien verzichten?</p>

Themen-Karte 10	Themen-Karte 11	Themen-Karte 12
<p>Privatsphäre</p>	<p>Diskriminierung</p>	<p>Globale Gerechtigkeit</p>
<p>Viele Anwendungen der Nanomedizin ermöglichen eine „bessere“ Überwachung des menschlichen Körpers.</p> <p>Ist es zumutbar, dass immer mehr Informationen über uns generiert werden, die dann vielleicht in falsche Hände geraten?</p>	<p>Menschen, die nicht mittels nanotechnologischer Implantate „verbessert“ wurden, könnten künftig diskriminiert werden.</p> <p>Sollen wir uns schon heute damit auseinandersetzen?</p> <p>Und wenn ja, wie?</p>	<p>Nanotechnologien spielen nur in den westlichen Ländern eine Rolle. Das vergrößert das Gefälle zu den Entwicklungsländern.</p> <p>Ist es verantwortbar in Nano zu investieren, anstatt in Technologien, die den Unterschied verkleinern könnten?</p>
Themen-Karte 13	Themen-Karte 14	Themen-Karte 15
<p>Gerechtigkeit</p>	<p>Risiko</p>	<p>Vorsorge und Nachhaltigkeit</p>
<p>Teure nanomedizinische Anwendungen werden sich nur wenige leisten können.</p> <p>Was bedeutet das für die Frage der Verteilungsgerechtigkeit im Gesundheitssystem?</p>	<p>Man kann technologische Entwicklungen nicht ablehnen, nur weil sie irgendwie riskant sein könnten. Leben ist immer riskant.</p> <p>Sollen wir etwas verhindern, nur weil es gefährlich sein <i>könnte</i>?</p>	<p>Vieles, was wir früher unwissend getan haben, hatte Folgen für nachfolgende Generationen.</p> <p>Sollten wir daher nicht vorsichtig sein und versuchen alle möglichen Folgen von Technologien zu bedenken?</p>
Themen-Karte 16	Themen-Karte 17	Themen-Karte 18
<p>Öffentlichkeit</p>	<p>Experten</p>	<p>Politik und Staat</p>
<p>Soll die Öffentlichkeit in Entscheidungsfindungsprozesse um Nanomedizin eingebunden werden?</p> <p>Wenn ja, wie soll das geschehen?</p>	<p>Sollen Experten (z.B. Mediziner) über nanomedizinische Entwicklungen entscheiden?</p> <p>Sie verfügen schließlich über bessere Kenntnisse und mehr Wissen.</p>	<p>Soll die Politik festlegen, was an nanotechnologischen Entwicklungen erwünscht ist und was nicht?</p> <p>Sollen Politik und Staat nanomedizinische Forschung vermehrt kontrollieren?</p>

Themen-Karte 19	Themen-Karte 20	Themen-Karte 21
<p>Forschungsfreiheit</p>	<p>Neutrale Technologien?</p>	<p>Öffentlicher Dialog</p>
<p>Kann und soll man die Freiheit der Forschenden beschränken oder soll man ihnen freien Lauf lassen?</p> <p>Was bedeutet es, wenn wir das eine oder das andere wollen?</p>	<p>Sind Technologien neutrale Werkzeuge oder spiegeln sich in ihnen auch die Ideologien und Moralvorstellungen ihrer Erbauer wieder?</p> <p>Was bedeutet das für uns als Anwendende der Technologien?</p>	<p>Wann soll ein öffentlicher Dialog über Nanomedizin geführt werden?</p> <p>Jetzt, wo es noch kaum Anwendungen gibt oder erst später, wenn wir über konkrete Produkte entscheiden können?</p> <p>Wie soll dieser Dialog aussehen?</p>
Themen-Karte 22	Themen-Karte 23	Themen-Karte 24
<p>Verbesserung des Menschen</p>	<p>Nutzen</p>	<p>Wertvorstellungen</p>
<p>Sollen wir mit uns zufrieden sein, wie wir sind und nur heilen, wenn wir krank sind?</p> <p>Oder sollen wir aktiv versuchen, uns zu verbessern und unsere Leistungsfähigkeit zu steigern?</p>	<p>Wer wird von Nanomedizin in erster Linie profitieren?</p> <p>Welchen Nutzen kann sie für uns haben?</p> <p>Wie kann man sicherstellen, dass wir alle davon profitieren werden?</p>	<p>Können unsere sozialen und moralischen Vorstellungen überhaupt noch mit der Geschwindigkeit des technologischen Fortschritts mithalten?</p>
Themen-Karte 25	Themen-Karte 26	Themen-Karte 27
<p>Finanzierung</p>	<p>Betroffene</p>	<p>Wissen als öffentliches Gut</p>
<p>Wer bestimmt eigentlich wieviel Geld für die Nanomedizin ausgegeben wird?</p> <p>Wer sollte dabei mitreden?</p>	<p>Sollten Patienten entscheiden können, ob Nanomedizin im Zuge ihrer Behandlung eingesetzt wird?</p> <p>Wie kann man sicherstellen, dass Betroffene wissen worauf sie sich einlassen?</p> <p>Was sollen die Ärzte tun?</p>	<p>Wir alle finanzieren über unsere Steuern wissenschaftliche Forschung.</p> <p>Gehören uns deshalb nicht auch ihre Ergebnisse?</p> <p>Sollten wir nicht mitentscheiden können, was erforscht werden soll?</p>

Themen-Karte 28	Themen-Karte 29	Themen-Karte 30
<p>Vertrauen</p>	<p>Forschungsethik</p>	<p>Ethik</p>
<p>Wir sind in der Technologieentwicklung auf das Wissen von Expert/innen angewiesen.</p> <p>Sollten wir ihnen vertrauen oder mißtrauischer sein?</p> <p>Wem können wir vertrauen?</p>	<p>Wie wird in den Labors geforscht?</p> <p>Sollten wir nicht verstärkt danach fragen, ob hierfür Tierversuche oder andere bedenkliche Experimente gemacht werden?</p>	<p>Könnte es hilfreich sein, Ethiker als Experten heranzuziehen?</p> <p>Sollten sie nicht besser wissen, was recht und gut für eine Gesellschaft ist?</p>
Themen-Karte 31	Themen-Karte	Themen-Karte
<p>Religion</p>		
<p>Wäre es nicht besser, wenn sich die Kirche mehr in diese Diskussion einmischen würde?</p> <p>Ist sie nicht ein Garant dafür, dass technologische Entwicklungen im Einklang mit unserem Menschenbild stehen?</p>		