

Angaben zur Person

Frage 0.0: Teilnehmer Nr.:

Frage 0.1: Alter:

Frage 0.2: Geschlecht:

Frage 0.3: Tätigkeit:

1	Selbständig	
2	Manager(in)	
3	Angestellte(r)	
4	Arbeiter(in)	
5	Hausfrau/Hausmann	
6	Arbeit suchend	
7	im Ruhestand	
8	Student(in)	
9	Sonstiges	

Frage 0.4: Wie beurteilen Sie Ihren Wissensstand über ...?

Kreuzen Sie bitte nur eine Möglichkeit pro Zeile an

	Ich weiß nichts darüber	Ich weiß wenig darüber (ich habe schon davon gehört oder gelesen)	Das Thema interessiert mich (ich suche regelmäßig Informationen darüber)	Ich habe beruflich damit zu tun (ich arbeite in oder mit einem Unternehmen oder Netzwerk, das sich mit diesem Thema beschäftigt)
Raumfahrtagenturen im Allgemeinen				
die Europäische Weltraumorganisation (ESA)				
Raumfahrttätigkeiten im Allgemeinen (Erforschung, Nutzung des Weltraums)				
europäische Raumfahrttätigkeiten (Erforschung und Nutzung des Weltraums)				

Frage 0.5: Wieviel Vertrauen haben Sie als Bürger(in) in ...?

Kreuzen Sie bitte eine Möglichkeit pro Zeile an

	Ich habe volles Vertrauen	Ich habe viel Vertrauen	Ich habe wenig Vertrauen	Ich habe gar kein Vertrauen	Ich habe keine klare Meinung
Raumfahrtagenturen im Allgemeinen					
die Europäische Weltraumorganisation (ESA)					
Raumfahrttätigkeiten im Allgemeinen (Erforschung und Nutzung des Weltraums)					
europäische Raumfahrttätigkeiten (Erforschung und Nutzung des Weltraums)					

Frage 0.6: Welcher Film, welche Fernsehsendung, welches Buch, welches Spiel, welcher Autor oder welcher Filmregisseur veranschaulicht für Sie am besten, was Raumfahrt ist?

Schreiben Sie bitte einen Titel oder Namen auf

.....

Frage 0.7: Wie haben Sie von der Debatte erfahren?

Kreuzen Sie bitte maximal 2 Möglichkeiten an

1	Freund	
2	Twitter	
3	Website	
4	Zeitung	
5	Facebook	
6	Sonstiges:	

Frage 0.8: Was ist der Hauptgrund dafür, dass Sie heute gekommen sind?

Kreuzen Sie bitte zwei Möglichkeiten an

		Wichtigster Grund	Zweiter Grund
1	Ich tausche mich gerne mit meinen Mitbürgern aus		
2	Ich möchte mehr über die Raumfahrt und die ESA erfahren		
3	Ich möchte einen guten Tag verbringen		
4	Als Bürger ist es meine Pflicht, mitzumachen		
5	Ich möchte der ESA und den Mitgliedstaaten meinen Standpunkt darlegen		
6	Andere Antwort: _____		

Frage 0.9: Wie würden Sie Ihren Wissensstand in Bezug auf folgende Einrichtungen einstufen?

Kreuzen Sie bitte eine Möglichkeit pro Zeile an

	Kenne ich sehr gut	Kenne ich	Kenne ich nicht wirklich	Kenne ich überhaupt nicht
Arianespace				
ASI				
Blue Origin				
CNES				
DLR				
ESA				
Galileo				
Google Lunar XPRIZE				
JAXA				
Mars One				
NASA				
Roskosmos				
SpaceX				
Thales				
Virgin Galactic				

Frage 1.0: Teilnehmernummer:

Frage 1.1: Für mich Raumfahrt ist...

Schreiben Sie bitte ein Wort

.....

Frage 1.2: Woran denken Sie, wenn Sie den Ausdruck „Raumfahrttätigkeiten“ hören? Eine Raumfahrttätigkeit ist für mich ...

Schreiben Sie bitte einen Satz oder ein Wort

.....

Frage 1.3: Der Weltraum sollte betrachtet werden als ...

Kreuzen Sie bitte eine Möglichkeit pro Zeile an

	Ich stimme voll und ganz zu	Ich stimme zu	Ich stimme nicht zu	Ich stimme ganz und gar nicht zu	Ich habe keine klare Meinung
ein Gemeingut der Menschheit					
ein leerer und nicht sehr bedeutsamer Ort					
eine Quelle für Wettbewerbsvorteile im kommerziellen, industriellen und/oder technologischen Geschäftsbereich					
eine Quelle wissenschaftlicher Entwicklungen					
ein Ort der vielen Möglichkeiten und Gelegenheiten					
eine Umgebung, die vor umweltschädlichen und potenziell gefährlichen Aktivitäten des Menschen geschützt werden sollte					

Sonstiges:

.....

Frage 1.4: In Bezug auf ihren Reiz („das ist ein reizvolles Ziel“) sollten Raumfahrtprogramme hauptsächlich dazu beitragen, ...

Kreuzen Sie bitte die reizvollste, die zweit- und die drittreizvollste Möglichkeit an

	Am reizvollsten	Am zweit-reizvollsten	Am drittreiz-vollsten
wissenschaftliche Erkenntnisse über das Universum zu liefern			
wissenschaftliche Erkenntnisse über die Erde (z. B. den Klimawandel) zu liefern			
Naturkatastrophen und humanitäre Krisen vorherzusehen und zu verhindern			
neue Dienste für den Alltag und die Industrie hervorzubringen (z. B. Telekommunikationsdienste usw.)			
das Ansehen von Staaten und Kontinenten zu steigern			
die derzeitigen technologischen Grenzen zu überwinden			
die internationale Zusammenarbeit zu fördern			
neue außerirdische Regionen zu erforschen			
den Planeten vor Gefahren aus dem Weltraum (z.B. Asteroiden) zu schützen			

Sonstiges:

.....

Frage 1.5: In Bezug auf ihre Bedeutung („das müssen wir als erstes in Angriff nehmen“) sollten Raumfahrtprogramme hauptsächlich dazu beitragen, ...

Kreuzen Sie bitte die wichtigste, zweit- und dritt-wichtigste Möglichkeit an

	Am wichtigsten	Am zweit-wichtigsten	Am dritt-wichtigsten
wissenschaftliche Erkenntnisse über das Universum zu liefern			
wissenschaftliche Erkenntnisse über die Erde (z. B. den Klimawandel) zu liefern			
Naturkatastrophen und humanitäre Krisen vorherzusehen und zu verhindern			
neue Dienste für den Alltag und die Industrie hervorzubringen (z. B. Telekommunikationsdienste usw.)			
das Ansehen von Staaten und Kontinenten zu steigern			
die derzeitigen technologischen Grenzen zu überwinden			
die internationale Zusammenarbeit zu fördern			
neue außerirdische Regionen zu erforschen			
den Planeten vor Gefahren aus dem Weltraum (z.B. Asteroiden) zu schützen			

Sonstiges:

.....

Frage 1.6: Meine Kommentare zu Teil 1:

Wenn Sie möchten, können Sie hier einen Satz oder ein Wort schreiben

.....

.....

VIELEN DANK!

Teil 2: Die Rolle Europas in der Erforschung und Nutzung des Weltraums

Frage 2.0: Teilnehmernummer:

Frage 2.1: Bewerten Sie bitte die Erfolge, die Europa in den letzten 50 Jahren in der Raumfahrt erzielt hat:

Kreuzen Sie bitte das wichtigste und die zweit-, dritt- und viertwichtigsten Erfolge an

	Am wichtigsten	Am zweitwichtigsten	Am dritt wichtigsten	Am viertwichtigsten	Ich habe keine klare Meinung
Gründung einer zwischenstaatlichen Weltraumorganisation in Europa (ESA)					
Entwicklung einer erfolgreichen europäischen Raumfahrtindustrie (Airbus/Astrium, Thales, OHB usw.)					
In Europa in Angriff genommene wissenschaftliche Programme (Rosetta, Mars Express, Planck usw.)					
Programme und Dienste zur Erleichterung unseres Alltags (Wettervorhersage, Navigation, Telekommunikationsanwendungen, Erdbeobachtung)					
Unabhängiger Zugang zum Weltraum (Ariane, Vega und Europas Raumflughafen in Kourou)					
Präsenz europäischer Astronauten im Weltraum					
Zusammenarbeit mit anderen Raumfahrtnationen (Russland, China, USA usw.)					
Bedeutung und Sichtbarkeit Europas als globaler Raumfahrtakteur					

Sonstiges

.....

Frage 2.2: Bewerten Sie bitte, wie wichtig Ihrer Meinung nach die folgenden Ziele Europas in der Raumfahrt sind:

Kreuzen Sie bitte eine Möglichkeit pro Spalte an

	Am wichtigsten +2)	Am zweit-wichtigsten +1)	Am zweit-wenigsten wichtig -1)	Am wenigsten wichtig -2)
Europas Fähigkeit, Satelliten und Raumfahrtmissionen (Sonden) in den Weltraum zu starten				
Europas Fähigkeit, Astronauten in den Weltraum zu entsenden				
Europas Fähigkeit, in humanitären Notlagen Regierungen und Bürgern zu helfen				
Bereitstellung europäischer Raumfahrtkapazitäten und -kompetenzen zur Unterstützung von Entwicklungs- und Schwellenländern				
Zusammenarbeit der Europäischen Weltraumorganisation mit den Raumfahrtagenturen anderer Länder				
Vollkommene Unabhängigkeit Europas in Raumfahrtangelegenheiten				
Eine wettbewerbsfähige und weltweit führende Raumfahrtindustrie				

Sonstiges:

.....

Frage 2.3: Wem sollten die Raumfahrttätigkeiten der ESA wirtschaftlich (d. h. in Bezug auf Arbeitsplatzbeschaffung und Wirtschaftswachstum) hauptsächlich zugutekommen?

Kreuzen Sie bitte eine Möglichkeit an

1	Europa (ESA-Mitgliedstaaten)	
2	Europa, einschließlich Ländern, die nicht der ESA angehören	
3	Europa (ESA-Mitgliedstaaten) und Länder, mit denen die ESA Kooperationsabkommen hat (z.B. die USA)	
4	Europa, einschließlich Ländern, die nicht der ESA angehören, und Länder, mit denen die ESA Kooperationsabkommen hat (z.B. die USA)	
5	Der ganzen Welt	
6	Ich habe keine klare Meinung	

Frage 2.4: Bisher fließt ein Großteil des Beitrags eines Mitgliedstaats zur ESA in Form von Aufträgen der ESA an seine Industrieunternehmen und Dienstleister an diesen Mitgliedstaat zurück. Dieses Prinzip bezeichnet man als „fairen Rückfluss“. Wie denken Sie über dieses Prinzip?

Kreuzen Sie bitte eine Möglichkeit an

1	Das Prinzip des fairen Rückflusses ist sehr gut und sollte beibehalten werden.	
2	Solange die Mittel in Europa verwendet werden, sollte es keine Rolle spielen, in welchem Land sie ausgegeben werden und wie sie im Verhältnis zu den Beiträgen des jeweiligen Landes stehen.	
3	Die Ausgaben sollten nach dem Preis-Leistungs-Verhältnis getätigt werden, egal, woher die Dienstleistungen bzw. Produkte stammen (d. h. für das Europäische Raumfahrtprogramm könnten Dienstleister von anderen Kontinenten gewählt werden)	
4	Ich habe keine klare Meinung	

Frage 2.5: Soll die ESA spezifische Programme entwickeln zur Erhöhung der Sicherheit ...?

Kreuzen Sie bitte eine Möglichkeit an

1	jedes Mitgliedstaats	
2	auf europäischer Ebene	
3	in der Welt	
4	Die ESA sollte keine Programme im Bereich Sicherheit entwickeln.	
5	Ich habe keine klare Meinung.	
6	Ich möchte nicht antworten.	

Frage 2.6: Soll die ESA bereits ab dem Entwurf neuer Technologien und Programme einen doppelten (d. h. zivilen und militärischen) Verwendungszweck für sie vorsehen?

Kreuzen Sie bitte eine Möglichkeit an

1	Ja, systematisch	
2	Ja, aber nur, wenn dies zweckdienlich ist	
3	Nein	
4	Ich habe keine klare Meinung.	
5	Ich möchte nicht antworten.	

Frage 2.7: Was soll der wichtigste Leitsatz für künftige von Europa durchzuführende Raumfahrttätigkeiten im Bereich Wissenschaft und Technologie sein?

Kreuzen Sie bitte eine Möglichkeit an

1	Technologische Entwicklung in Europa voranzutreiben (neue Produkte, Technologien, Anwendungen und Dienste auf der Grundlage von Raumfahrttätigkeiten), die auf andere Bereiche übertragen werden kann	
2	Hauptsächlich auf Wissenschaft zu beruhen, um zu neuen Kenntnissen und Einblicken zu führen (Schwerpunkt Grundlagenforschung)	
3	Aktiv an der Exploration und Nutzung des Weltraums teilzunehmen (angewandte Wissenschaft)	
4	Ich habe keine klare Meinung	

Sonstiges:

.....

Frage 2.8: Derzeit sind aus Raumfahrtprogrammen der ESA gewonnene Rohdaten frei für jeden zugänglich, der sie nutzen möchte. Diese Rohdaten müssen aufbereitet werden, um sie nutzen zu können. Dann können diese Daten weitergehend analysiert werden, um sie für neue Dienste und Anwendungen verwendbar zu machen. Wie soll in Zukunft mit diesen Daten umgegangen werden?

Kreuzen Sie bitte eine Möglichkeit an

1	Es sollte nichts geändert werden. Die Rohdaten sollten weiterhin jeder Organisation oder jedem Bürger kostenfrei zur gewinnorientierten oder gemeinnützigen Verwendung zur Verfügung stehen	
2	Die Daten sollten von der ESA aufbereitet werden und jeder Organisation oder jedem Bürger kostenfrei zur gewinnorientierten oder gemeinnützigen Verwendung zur Verfügung stehen.	
3	Die ESA sollte die Daten aufbereiten und ihre Nutzung kontrollieren können	
4	Die ESA sollte strategisch einen neu entstehenden Sektor (Start-ups, KMUs) zur Aufbereitung und Analyse der Rohdaten unterstützen, um einen sozialen und wirtschaftlichen Mehrwert für Europa zu schaffen	

Frage 2.9: Es wird erwartet, dass sich der Markt für Daten („big data“) in den kommenden zehn Jahren verfünffachen wird. Wie sollten diese Daten im Hinblick auf ihre Verfügbarkeit in Zukunft behandelt werden?

Kreuzen Sie bitte eine Möglichkeit an

1	Es sollte nichts geändert werden. Die Daten sollten weiterhin jeder Organisation oder jedem Bürger kostenfrei zur gewinnorientierten oder gemeinnützigen Verwendung zur Verfügung stehen	
2	Die Daten sollten nur Organisationen und Bürgern kostenfrei zur Verfügung stehen, die sie für gemeinnützige Zwecke verwenden. Alle anderen sollten für sie bezahlen müssen.	
3	Die Daten sollten nur gegen Bezahlung herausgegeben werden, um Einnahmen für die ESA zu generieren.	
4	Die Daten sollten entweder kostenlos oder gegen Bezahlung zur Verfügung gestellt werden in Abhängigkeit von den Prioritäten, die die ESA gesetzt hat	
5	Ich habe keine klare Meinung	

Frage 2.10: Die wichtigsten Beweggründe für meine Antworten auf Frage 2.8 und 2.9 sind folgende:

Erörtern Sie diese Frage bitte an Ihrem Tisch

.....

Frage 2.11: Wie sollen Gewinne aus einer gemeinsamen Investition staatlicher Stellen und des Privatsektors in Raumfahrttätigkeiten aufgeteilt werden?

Kreuzen Sie bitte eine Möglichkeit an (Fortsetzung auf der nächsten Seite)

1	Sie sollen dem Privatsektor überlassen werden, um privatwirtschaftliche Investitionen in die Raumfahrt anzuregen	
2	Sie sollen der staatlichen Stelle überlassen werden, um neue Investitionen zu ermöglichen und/oder bestehende Programme zu erweitern	
3	Sie sollen der staatlichen Stelle überlassen werden, um Kürzungen bei den öffentlichen Haushalten auszugleichen	
4	Sie sollen erst nach ein paar Jahren mit dem Privatsektor geteilt werden	
5	Sie sollen im Verhältnis zu den geleisteten Beiträgen geteilt werden	
6	Ich habe keine klare Meinung	

Sonstiges:

.....

Frage 2.12: Meine Kommentare zu Teil 2:

Wenn Sie möchten, können Sie hier einen Satz oder ein Wort schreiben

.....

.....

VIELEN DANK!

Frage 3.0: Teilnehmernummer:

Frage 3.1: In dem 1967 unter der Schirmherrschaft der Vereinten Nationen unterzeichneten Weltraumvertrag wird der Weltraum als „Gemeingut der gesamten Menschheit“ bezeichnet, das „zu erforschen und zu nutzen allen Staaten freisteht“ (Art. I). Außerdem ist darin dargelegt, dass „der Weltraum einschließlich des Mondes und anderer Himmelskörper keiner nationalen Aneignung durch Beanspruchung der Hoheitsgewalt, durch Benutzung oder Okkupation oder durch andere Mittel unterliegt.“ (Art. II). Wäre es mit Bezug auf den Weltraumvertrag akzeptabel, dass die folgenden Einrichtungen natürliche Ressourcen (Rohstoffe, Energie usw.) aus dem Weltraum beziehen, ohne jedoch die Hoheitsgewalt für sich zu beanspruchen?

Kreuzen Sie bitte eine Möglichkeit pro Zeile an

	Ja	Nein	Ich habe keine klare Meinung
Nationale Regierung			
Internationale Institution			
Akteur des Privatsektors (gewinnorientiert oder gemeinnützig)			
Öffentlich-private Partnerschaft			
Einzelperson			

Sonstiges:

.....

Frage 3.2: Wenn man den Weltraumvertrag außer Acht ließe, wäre es in naher Zukunft akzeptabel, dass eine der folgenden Stellen die Hoheitsgewalt über Teile des Weltraums für sich beansprucht?

Kreuzen Sie bitte eine Möglichkeit pro Zeile an

	Ja	Nein	Ich habe keine klare Meinung
Nationale Regierung			
Internationale Institution			
Akteur des Privatsektors (gewinnorientiert oder gemeinnützig)			
Öffentlich-private Partnerschaft			
Einzelperson			

Sonstiges:

.....

Frage 3.3: Was soll das Grundprinzip künftiger europäischer Raumfahrttätigkeiten auf dem Gebiet der Politik und Geopolitik sein?

Kreuzen Sie bitte die wichtigste, zweit- und dritt-wichtigste Möglichkeit an

		Am wichtigsten	Am zweit-wichtigsten	Am dritt-wichtigsten
1	Europa die Möglichkeit zu geben, nachrichtendienstliche Informationen über andere Nationen und Kontinente zu erlangen			
2	Das Treffen und die Umsetzung von Entscheidungen zu unterstützen, um globalen Herausforderungen zu begegnen (z. B. Ziele der nachhaltigen Entwicklung, Konfliktlösung usw.)			
3	Die Zusammenarbeit von Raumfahrtagenturen mit privaten Einrichtungen zu fördern			
4	Die europäische Identität und den Stolz darauf zu fördern (sich als Europäer fühlen)			
5	Europäische Souveränität sicherzustellen (Eigenständigkeit in der Beschlussfassung und im Handeln)			
6	Die Zusammenarbeit zwischen Raumfahrtagenturen in aller Welt zu verstärken			
7	Europa eine Rolle bei der Kolonisierung des Weltraums zu sichern			
8	Ich habe keine klare Meinung			

Sonstiges:

.....

Frage 3.4: Wer soll für die Überwachung, Verringerung und Vermeidung der Verschmutzung des Weltraums durch Raumfahrtschrott zuständig sein?

Kreuzen Sie bitte eine Möglichkeit an

1	Ein internationales Gremium (z. B. eine Sonderorganisation der UNO)	
2	Die jeweilige staatliche Raumfahrtagentur	
3	Staatliche Raumfahrtagenturen und der Privatsektor	
4	Der Privatsektor	
5	Die Kosten sollen unter allen Einrichtungen, die für den Bau und den Start der zu Schrott gewordenen Raumfahrzeuge verantwortlich sind oder waren, aufgeteilt werden	
6	Raumfahrtschrott ist kein wirkliches Problem, und der Weltraum kann zur Abfallentsorgung genutzt werden	
7	Ich habe keine klare Meinung	

Sonstiges:

.....

Frage 3.5: Wer soll diese Tätigkeit bezahlen?

Kreuzen Sie bitte eine Möglichkeit an

1	Ein internationales Gremium (z. B. eine Sonderorganisation der UNO)	
2	Die jeweilige staatliche Raumfahrtagentur	
3	Staatliche Raumfahrtagenturen und der Privatsektor	
4	Der Privatsektor	
5	Die Kosten sollen unter allen Einrichtungen, die für den Bau und den Start der zu Schrott gewordenen Raumfahrzeuge verantwortlich sind oder waren, aufgeteilt werden	
6	Raumfahrtschrott ist kein wirkliches Problem;niemand sollte dafür zahlen	
7	Ich habe keine klare Meinung	

Sonstiges:

Frage 3.6: Die Hauptgründe für meine Antworten auf die Fragen 3.4 und 3.5 sind folgende:

Erörtern Sie diese Frage bitte an Ihrem Tisch

.....
Frage 3.7: Wer soll die Kontrolle über den Weltraumverkehr haben (z. B. Beschlüsse über die Umlaufbahnen, Starts, Flugbahnen)?

Kreuzen Sie bitte eine Möglichkeit an

1	Die Staaten	
2	Ein internationales Gremium (z. B. eine Sonderorganisation der UNO)	
3	Niemand, jeder sollte allein handeln können, wie es derzeit der Fall ist	
4	Der Privatsektor	
5	Staatliche Raumfahrtagenturen	
6	Ich habe keine klare Meinung	

Frage 3.8: In ein paar Minuten wird ein Mittagessen serviert. Stellen Sie sich vor, Sie treffen bei diesem Essen jemanden, der in der Raumfahrt tätig ist. Wen würden Sie am liebsten treffen (Tätigkeit, Name usw.)? Welche Fragen würden Sie stellen, oder über welches Thema würden Sie gerne sprechen? Warum?

Erörtern Sie diese Frage bitte an Ihrem Tisch

.....
Frage 3.9: Meine Kommentare zu Teil 3:

Wenn Sie möchten, können Sie hier einen Satz oder ein Wort schreiben

.....
.....
VIELEN DANK UND GUTEN APPETIT!

Frage 4.0: Teilnehmernummer:

Frage 4.1: Welche Gefühle und Gedanken haben Sie, nachdem Sie dieses Video mit ESA-Bildern der Erde vom Weltraum aus und Kommentaren von Claudie Haigneré gesehen haben?

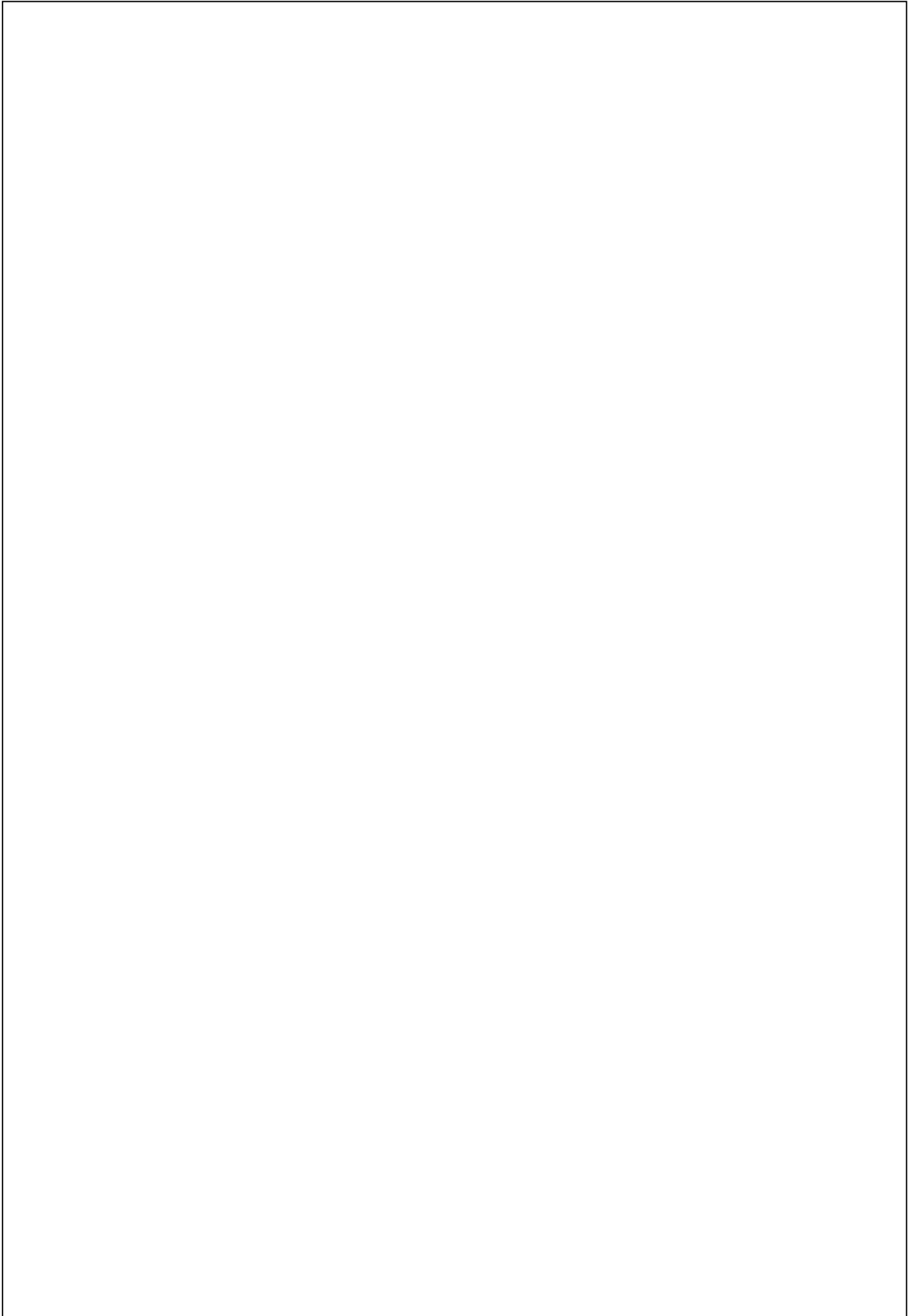
Schreiben Sie bitte ein Wort oder einen Satz, malen Sie ein Bild (auf der Rückseite) oder bringen Sie Ihre Gedanken in jeder anderen Form zum Ausdruck

.....

.....

.....

.....



Frage 4.2: Wählen Sie bitte eines der Szenarien aus und diskutieren Sie es in der Gruppe. Am Schluss erstellen Sie ein gemeinsames Bild; die Moderatorin bzw. der Moderator fasst es dann kurz als gemeinsames Szenario zusammen.

Raumfahrt gestern, heute und morgen

Stellen Sie sich vor, heute ist der **10. September 2046**, d.h. 30 Jahre nach unserer Zeit. Führen Sie sich vor Augen, wie die Situation vor 30 Jahre war, also 1986, eine Zeit, an die sich einige von Ihnen vielleicht noch erinnern können. Raumfahrtprogramme haben wesentliche Änderungen in unserem Leben bewirkt. Können Sie diese Änderungen und ihre Auswirkungen auf einzelne Personen und die Gesellschaft als Ganzes beschreiben?

Die Satelliten stehen uns kostenfrei zur Verfügung

Heute ist der **10. September 2020**. Sie, Ihre Familie oder Ihr Team können die Dienste eines Satelliten kostenfrei nutzen. Die Dienste stehen Ihnen in jenem Ausmaß zur Verfügung, das Sie wünschen: 1 Stunde pro Tag, 24 Stunden am Tag, das ganze Jahr über oder in einem von Ihnen gewählten Zeitraum. Welche Dienste möchten Sie in Anspruch nehmen, und in welchem Zeitraum?

Ein Roboter steht mir auf dem Mond oder einem Planeten zur Verfügung

Heute ist der **10. September 2020**. Ein Roboter oder ein ähnlicher „dienstbarer Geist“ ist auf dem Mond, dem Mars oder auf einem weiteren Planeten einsatzbereit. Sie, Ihre Familie oder Ihr Team können ihn kostenfrei nutzen. Er ist nach Belieben verfügbar und steht Ihnen in jenem Ausmaß zur Verfügung, das Sie wünschen: 1 Stunde pro Tag, 24 Stunden am Tag, das ganze Jahr über oder in einem von Ihnen gewählten Zeitraum. Welche Aufgaben soll er für Sie ausführen? Welcher Nutzen ist daraus zu ziehen?

Planen Sie die nächste Raumfahrtsmission

Heute ist der **10. September 2016**. Sie werden gebeten, eine Raumfahrtsmission zu entwerfen, **die 2026 gestartet** werden soll. Beschreiben Sie diese Mission, ihre Rolle und ihre Auswirkung auf die Gesellschaft. Es kann sich um jede Art von Mission handeln (einen Satelliten, eine Raumsonde, eine Maschine oder einen bemannten Raumflug).

Teil 5: Die Zukunft der europäischen Raumfahrt planen

Frage 5.0: Teilnehmernummer:

Frage 5.1: Was ist für Sie der Hauptgrund für bemannte Raumflüge?

Kreuzen Sie bitte nur eine Möglichkeit an

1	Die Erlangung von Erkenntnissen und/oder die Entwicklung von Technologien, die für das Leben auf der Erde nützlich sind	
2	Die Förderung von Bildung, Inspiration und Motivation	
3	Die Vorbereitungen für menschliche Siedlungen außerhalb der Erde (Mond, Mars oder andere Raumfahrtmissionen)	
4	Ich habe keine klare Meinung	

Sonstiges:

.....

Frage 5.2: Wie wichtig ist es, dass auch europäische Astronauten (als Teil einer Mannschaft) an bemannten Raumflügen teilnehmen?

Kreuzen Sie bitte nur eine Möglichkeit an

1	Sehr wichtig	
2	Wichtig	
3	Nicht wichtig	
4	Überhaupt nicht wichtig	
5	Ich habe keine klare Meinung	

Frage 5.3: Der Betrieb der Internationalen Raumstation wird laut der gegenwärtigen Beschlusslage 2024 eingestellt. Soll Ihrer Meinung nach der Beibehaltung einer menschlichen Präsenz im Weltraum nach dieser Zeit Priorität eingeräumt werden?

Kreuzen Sie bitte nur eine Möglichkeit an

1	Ja, die Raumfahrtagenturen sollten alles daransetzen, um sie zu erhalten	
2	Ja, aber nur, wenn zahlreiche Agenturen dem zustimmen	
3	Ja, und sie sollte durch Privatinitiative vorangetrieben werden	
4	Nein, weil der Kostenaufwand im Verhältnis zum Nutzen zu groß ist	
5	Nein, da Roboter im Weltraum bald leistungsfähiger als Menschen sein werden	
6	Nein, da die Gefahren für Menschen im Verhältnis zum Nutzen zu groß sind	
7	Nein, weil es andere Prioritäten gibt	
8	Ich habe keine klare Meinung	

Sonstiges:

.....

Frage 5.4: Sollte sich die ESA an der Entwicklung des Weltraumtourismus beteiligen?

Kreuzen Sie bitte nur eine Möglichkeit an

1	Nein, wie es auch derzeit der Fall ist	
2	Ja, die ESA sollte ein spezielles Programm zum Weltraumtourismus entwickeln	
3	Ja, aber die ESA sollte ihre Rolle auf die Schaffung eines Rahmens für den Weltraumtourismus (Regularien, Zugang zum Weltraum, Verwaltung des Weltraumverkehrs) beschränken und die Entwicklung des Weltraumtourismus dem privaten Sektor überlassen	
4	Ich habe keine klare Meinung	

Frage 5.5: Welche der nachstehenden Möglichkeiten und Maßnahmen erweckt Ihrer Meinung nach am wirksamsten das Interesse der Bürger für die Raumfahrt?

Kreuzen Sie bitte die effizienteste und die zweiteffizienteste Möglichkeit an

		Am effizientesten	Am zweit-effizientesten	Am dritt-effizientesten
1	Die Ausarbeitung von Programmen und Herausforderungen im Bildungsbereich und ihre Verbreitung in Schulen und Universitäten			
2	Mobiltelefonanwendungen, die aus der Raumfahrt gewonnene Daten nutzen			
3	Videospiele, die Technologien wie virtuelle oder erweiterte Realität verwenden			
4	Die Möglichkeit schaffen, durch Crowdfunding persönlich und finanziell zu einem Programm beizutragen			
5	Die Möglichkeit vereinfachen, persönlich zum Entwurf und/oder zur Nutzung eines Raumfahrtprogramms beizutragen			
6	Die Gelegenheit zu bekommen, einen Satelliten, ein Raumfahrtinstrument oder einen Roboter zu nutzen			
7	Bessere Informationen darüber, in welchem Maße wichtige Dienstleistungen und ihre Verbesserung von der Raumfahrt abhängen (z. B. Wettervorhersage, Beobachtung und Überwachung des Klimawandels, Ortung bzw. Lösung von Umweltproblemen, Telekommunikationsanwendungen)			
8	Verbesserung der Satellitenkartographie (Dienste wie Google Maps oder Bing), die z. B. zu einer Echtzeitkartographie führen könnte (Wetterbedingungen, Bewegungen auf der Erde in Echtzeit usw.)			
9	Ich habe keine klare Meinung			

Sonstiges:

.....

Frage 5.6: Angenommen, Sie könnten persönlich und finanziell zu einer Raumfahrtmission beitragen. Für welche Art von Programmen würden Sie sich interessieren?

Kreuzen Sie bitte die für Sie interessanteste und zweitinteressanteste Möglichkeit an

		Am interessantesten	Am zweitinteressantesten
1	Die Entwicklung sauberer Raumfahrttechnologien (mit geringerer Auswirkung auf den Weltraum und die Erde)		
2	Die Errichtung einer permanenten Siedlung auf dem Mond oder einem anderen Planeten		
3	Die Entdeckung außerirdischen Lebens		
4	Die Bereitstellung einer neuen Quelle für umweltverträgliche Energien (auf der Erde oder zur Nutzung als Raumfahrtantrieb)		
5	Die Unterstützung der richtigen kollektiven Entscheidung, um eine gute Lebensqualität auf der Erde aufrechtzuerhalten		
6	Das Wissen über die Entstehung des Universums		
7	Die Überwachung (und möglicherweise Ahndung) rechtswidriger Handlungen gegen die Menschheit und die Artenvielfalt		
8	Die Entwicklung des Weltraumtourismus		
9	Die Beförderung eines Asteroiden auf die Erde (wegen seiner Bodenschätze und seines wissenschaftlichen Werts)		
10	Die Entwicklung partizipativer Weltraumwissenschaftsprogramme		
11	Die Entwicklung von Industrietätigkeiten im Weltraum (z. B. Bergbau oder Energiegewinnung)		
12	Die Entwicklung künstlerischer Tätigkeiten im Weltraum (z. B. Residenzkünstler an Bord der ISS)		
13	Ich habe keine klare Meinung		

Sonstiges:

.....

Frage 5.7: Sollte die ESA die Öffnung von Raumfahrtprogrammen und -tätigkeiten für raumfahrtfremde Akteure (wie Nichtregierungsorganisationen, Start-up-Unternehmen, die auf neue Dienste für mobile Geräte oder Objekte mit Internetzugang spezialisiert sind, Bürger, Clubs, Schulen und Universitäten) vorantreiben?

Kreuzen Sie bitte nur eine Möglichkeit an

1	Ja	
2	Nein	
3	Ich habe keine klare Meinung	

Frage 5.8: Wenn Sie die vorausgehende Frage mit „Ja“ beantwortet haben, wie sollte diese Öffnung umgesetzt werden?

Kreuzen Sie bitte die interessanteste und die zweitinteressanteste Möglichkeit an

		Am interessantesten	Am zweitinteressantesten
1	Systematisch für alle ESA-Programme und -Tätigkeiten		
2	Im Rahmen von Aufforderungen zur Einreichung von Projekten (nach einem Auswahlverfahren)		
3	Durch Ideen- und Projektwettbewerbe		
4	Durch die Möglichkeit gemeinsamer Investitionen		
5	Durch die Veranstaltung von Diskussionen oder Brainstorming-Sitzungen (wie der heutigen Debatte)		
6	Ich habe keine klare Meinung		

Frage 5.9: Welche beiden wichtigsten Grundprinzipien sollen insgesamt betrachtet für die künftige europäische Raumfahrt gelten? Sie soll ...

Kreuzen Sie bitte die wichtigste und die zweitwichtigste Möglichkeit an

		Am wichtigsten	Am zweitwichtigsten
1	wirtschaftlich rentabel sein: Die Einnahmen sollen höher sein als die Ausgaben		
2	mehr Dienste entwickeln, um die Lebensqualität auf der Erde zu erhöhen		
3	Europa zu einem führenden Global Player avancieren		
4	wissenschaftlich motiviert sein (zu Entdeckungen über das Universum und die Erde führen)		
5	die Entstehung neuer Technologien unterstützen		
6	zum Management natürlicher Ressourcen beitragen		
7	als Inspiration für ein kreatives und innovatives Europa dienen (z. B. auf dem Gebiet der Kunst und Kultur oder durch Anreize für Wissenschaft und Technologie)		
8	die Bewältigung globaler Herausforderungen unterstützen (z. B. Klimawandel, nachhaltige Entwicklung, Naturkatastrophen, Konflikte)		
9	zu einer nachhaltigen Entwicklung in der Raumfahrt beitragen (z. B. Umweltprobleme im Weltraum vermeiden)		
10	die Weltraumkolonisation vorantreiben		
11	Ich habe keine klare Meinung		

Sonstiges:

.....

Frage 5.10: Ich wäre für ...

Kreuzen Sie bitte nur eine Möglichkeit an

1	eine Erhöhung der Mittel, die für Raumfahrttätigkeiten zur Verfügung stehen	
2	eine Kürzung der Mittel, die für Raumfahrttätigkeiten zur Verfügung stehen	
3	die Beibehaltung der Mittel, die derzeit für Raumfahrttätigkeiten zur Verfügung stehen	
4	Ich habe keine klare Meinung	

Frage 5.11: Wie sollen Raumfahrtprogramme in Zukunft finanziert werden?

Kreuzen Sie bitte nur eine Möglichkeit an

1	Hauptsächlich vom Privatsektor (was eine Reduzierung der für Raumfahrtprogramme aufgewendeten öffentlichen Gelder bedeutet)	
2	Sowohl von Regierungen als auch vom Privatsektor, wie es heute der Fall ist	
3	Hauptsächlich von Regierungen und staatlichen Einrichtungen	
4	Ich habe keine klare Meinung	

Sonstiges:

.....

Frage 5.12: Sollten Bürger in Zukunft die Möglichkeit haben, auf freiwilliger Basis zu Raumfahrtprogrammen beizutragen (z. B. durch Crowdfunding)?

Kreuzen Sie bitte nur eine Möglichkeit an

1	Ja	
2	Nein	
3	Ich habe keine klare Meinung	

Frage 5.13: Meine Kommentare zu Teil 5:

Wenn Sie möchten, können Sie hier einen Satz oder ein Wort schreiben

.....

.....

VIELEN DANK!

Frage 6.0: Teilnehmernummer:

Frage 6.1: Wie hat sich Ihr Wissenstand über die nachfolgenden Themen durch Ihre Teilnahme am Bürgerforum verändert?

Kreuzen Sie bitte eine Möglichkeit pro Zeile an

	Gleich geblieben	Ich weiß jetzt mehr als vorher	Ich weiß jetzt weniger als vorher	Ich habe keine klare Meinung
Raumfahrtagenturen im Allgemeinen				
die Europäische Weltraumorganisation (ESA)				
Raumfahrttätigkeiten im Allgemeinen (Erforschung und Nutzung des Weltraums)				
europäische Raumfahrttätigkeiten (Erforschung und Nutzung des Weltraums)				

Frage 6.2: Wieviel Vertrauen haben Sie als Bürger(in) in ...?

Kreuzen Sie bitte eine Möglichkeit pro Zeile an

	Ich habe volles Vertrauen	Ich habe viel Vertrauen	Ich habe wenig Vertrauen	Ich habe gar kein Vertrauen	Ich habe keine klare Meinung
Raumfahrtagenturen im Allgemeinen					
die Europäische Weltraumorganisation (ESA)					
Raumfahrttätigkeiten im Allgemeinen (Erforschung und Nutzung des Weltraums)					
europäische Raumfahrttätigkeiten (Erforschung und Nutzung des Weltraums)					

Frage 6.3: In Bezug auf ihren Reiz („das ist ein reizvolles Ziel“) sollten Raumfahrtprogramme hauptsächlich dazu beitragen, ...

Kreuzen Sie bitte die reizvollste, zweit- und drittreizvollste Möglichkeit an

	Am reizvollsten	Am zweit-reizvollsten	Am dritt-reizvollsten
wissenschaftliche Erkenntnisse über das Universum zu liefern			
wissenschaftliche Erkenntnisse über die Erde (z. B. den Klimawandel) zu liefern			
Naturkatastrophen und humanitäre Krisen vorherzusehen und zu verhindern			
neue Dienste für den Alltag und die Industrie hervorzubringen (z. B. Telekommunikationsdienste usw.)			
das Ansehen von Staaten und Kontinenten zu steigern			
die derzeitigen technologischen Grenzen zu überwinden			
die internationale Zusammenarbeit zu fördern			
neue außerirdische Regionen zu erforschen			

Sonstiges:

.....

Frage 6.4: In Bezug auf ihre Bedeutung („das müssen wir als erstes in Angriff nehmen“) sollten Raumfahrtprogramme hauptsächlich dazu beitragen, ...

Kreuzen Sie bitte die wichtigste, zweit- und dritt wichtigste Möglichkeit an

	Am wichtigsten	Am zweit-wichtigsten	Am dritt-wichtigsten
wissenschaftliche Erkenntnisse über das Universum zu liefern			
wissenschaftliche Erkenntnisse über die Erde (z. B. den Klimawandel) zu liefern			
Naturkatastrophen und humanitäre Krisen vorherzusehen und zu verhindern			
neue Dienste für den Alltag und die Industrie hervorzubringen (z. B. Telekommunikationsdienste usw.)			
das Ansehen von Staaten und Kontinenten zu steigern			
die derzeitigen technologischen Grenzen zu überwinden			
die internationale Zusammenarbeit zu fördern			
neue außerirdische Regionen zu erforschen			

Sonstiges:

.....

Frage 6.5: Der Weltraum sollte betrachtet werden als ...

Kreuzen Sie bitte nur eine Möglichkeit pro Zeile an

	Ich stimme voll und ganz zu	Ich stimme zu	Ich stimme nicht zu	Ich stimme ganz und gar nicht zu	Ich habe keine Meinung
ein Gemeingut der Menschheit					
ein leerer und nicht sehr bedeutsamer Ort					
eine Quelle für Wettbewerbsvorteile im kommerziellen, industriellen und/oder technologischen Geschäftsbereich					
eine Quelle wissenschaftlicher Entwicklungen					
ein Ort der vielen Möglichkeiten und Gelegenheiten					
eine Umgebung, die vor umweltschädlichen und potenziell gefährlichen Aktivitäten des Menschen geschützt werden sollte					

Sonstiges:

.....

Frage 6.6: Hat sich im Laufe dieses Tages Ihre Meinung zu bestimmten Themen geändert?

Kreuzen Sie bitte nur eine Möglichkeit an

1	Ja	
2	Nein	
3	Ich weiß nicht	

Frage 6.7: Wenn ja, in welcher Hinsicht?

Wenn Sie möchten, können Sie hier einen Satz oder ein Wort schreiben

.....

Frage 6.8: Was hat Sie im Lauf der heutigen Diskussionen am meisten überrascht?

Schreiben Sie bitte einen Satz oder ein Wort

.....

Frage 6.9: Welche Nachricht möchten Sie den Delegationen der Mitgliedstaaten übermitteln, die im Dezember zusammenkommen, um über die künftige Strategie der Europäischen Weltraumorganisation zu entscheiden?

Schreiben Sie bitte einen Satz oder ein Wort

.....

Frage 6.10: Sollte ein Bürgerforum über Raumfahrtthemen auch weltweit organisiert werden, mit Bürger(inne)n auf allen Kontinenten und allen Raumfahrtagenturen?

1	Ja	
2	Nein	
3	Ich habe keine klare Meinung	

Frage 6.11: Wie beurteilen Sie nach der Teilnahme an der heutigen Debatte die folgenden Fragen?

Kreuzen Sie bitte nur eine Möglichkeit pro Zeile an

	Ja, sehr	Ja	Nein	Über- haupt nicht	Ich habe keine klare Mein- ung
Würden Sie Freunden oder Verwandten empfehlen, an einer künftigen Bürgerdebatte teilzunehmen?					
Hat Sie die Organisation dieser Debatte im Allgemeinen zufriedengestellt?					
Wurden an Ihrem Tisch unterschiedliche und/oder gegensätzliche Meinungen und Anschauungen vertreten und erörtert?					
Werden die Ergebnisse der Bürgerdebatte Ihrer Meinung nach von der ESA berücksichtigt?					
Sind Sie der Meinung, dass die ESA die Botschaften aus dieser Debatte erhört?					
Sollte Ihrer Auffassung nach die ESA in Zukunft weitere oder ähnliche Ereignisse für einen Bürgerdialog ausrichten?					
Sind Sie der Ansicht, dass von anderen Organisationen weitere oder ähnliche Bürgerdialoge über andere Themen organisiert werden sollten?					

Frage 6.12: Was würden Sie für eine künftige von der ESA ausgerichtete Debatte empfehlen?

Wenn Sie möchten, können Sie hier einen Satz oder ein Wort schreiben

.....

Frage 6.13: Haben Sie das Magazin gelesen, bevor Sie zur Debatte gekommen sind?

Kreuzen Sie bitte eine Möglichkeit an

1	Ja	
2	Teilweise	
3	Nein	

Frage 6.14: Nachdem Sie das Magazin heute (oder vor Ihrer Ankunft) gesehen haben, finden Sie es ...

Kreuzen Sie bitte eine oder zwei Möglichkeit(en) an

1	einfach zu verstehen	
2	angenehm zu lesen	
3	nützlich	
4	schwierig zu verstehen	
5	nutzlos	
6	Habe es nicht gelesen oder sonstiges	

Sonstiges bitte angeben:

.....

Frage 6.15: Fanden Sie die Videos ...

Kreuzen Sie bitte eine oder zwei Möglichkeit(en) an

1	einfach zu verstehen	
2	angenehm anzusehen	
3	nützlich	
4	schwierig zu verstehen	
5	nutzlos	

Sonstiges:

.....