



Willkommen zur diesjährigen Befragung des Deutschen Normungspanels!

Allgemeine Informationen

Was ist das Ziel der Befragung?

Die jährliche Befragung soll die Normungs- und Standardisierungsstrategien der deutschen Unternehmen erfassen und damit als Informationsgrundlage für zukünftige Entscheidungen sowohl der Normungsorganisationen als auch der in der Normung aktiven Akteure, aber auch der bisher nicht engagierten Unternehmen dienen.

Mit dem Deutschen Normungspanel sollen auch langfristig Daten erhoben werden, die der Normungsforschung zur Verfügung gestellt werden. Beginn der jährlichen Befragung ist dabei stets der 14. Oktober, der Weltnormentag.

Das Deutsche Normungspanel wird vom Fachgebiet für Innovationsökonomie der TU Berlin im Auftrag von DIN (Deutsches Institut für Normung) und DKE (Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik, Informationstechnik) durchgeführt. Das Projekt steht unter der Schirmherrschaft des Ministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK).

Aufbau des Fragebogens

Der diesjährige Fragenkatalog ist folgendermaßen gegliedert:

Bedeutung von Normen und Standards: Fragen zu Bedeutung, Einsatz und Implementierung von Normen und Standards sowie zu weiteren Aspekten technischer Regeln. Normen und die Nachhaltigkeitsziele der Vereinten Nationen Normen und der Zugang zu bezahlbarer und erneuerbarer Energie Normungs- und Standardisierungsaktivitäten: Fragen zum Ressourceneinsatz für die Normungs- und Standardisierungsarbeit. Allgemeine Angaben: Fragen zu allgemeinen Merkmalen Ihres Unternehmens; hierunter u.a. Angaben, die Sie Ihrem Jahresbericht entnehmen können.

Was haben Sie unmittelbar davon?

Nach Abschluss der Befragung werden die Ergebnisse zunächst exklusiv den Teilnehmern der Umfrage zur Verfügung gestellt. Dies ermöglicht einen Vergleich Ihres Unternehmens mit anderen Unternehmen. Im Anschluss daran werden ausgewählte Ergebnisse im Rahmen der Presse und Öffentlichkeitsarbeit einer breiteren Öffentlichkeit zugänglich gemacht.



Teil A: Angaben zum teilnehmenden Unternehmen bzw. der ausfüllenden Person

Bitte geben Sie an, ob Ihr Unternehmen gegebenenfalls Teil einer Unternehmensgruppe ist und aus welcher Sichtweise Sie die kommenden Fragen beantworten werden.

A1. Ihrer Sicht

A2. das Unternehmen

A3. eines typischen Unternehmens Ihrer Branche

A4. einem typischen Unternehmen Ihrer Branche

A5. im Unternehmen

A6. sehen Sie

A7. Ihre Entscheidung

A8. von einem typischen Unternehmen Ihrer Branche

A9. Unternehmenserfolg

A10. ein typisches Unternehmen Ihrer Branche

A11. Aus welcher Sichtweise beantworten Sie die folgenden Fragen?

Dieses Feld ist eine Pflichtangabe, da es die nachfolgenden Fragen sowie die Auswertung der Angaben beeinflusst. Bitte antworten Sie nach Möglichkeit für Ihr Unternehmen bzw. Ihre Unternehmensgruppe.

Die Sichtweise des Unternehmens

☐

Die Sichtweise der Unternehmensgruppe

☐

Meine Expertise als Privatperson

☐

A12. Ist Ihr Unternehmen Teil einer Unternehmensgruppe, z.B. ein Konzern bzw. ein Zusammenschluss mehrerer Unternehmen?

Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten

Ja, nationale Unternehmensgruppe mit Hauptsitz in Deutschland

☐

Ja, internationale Unternehmensgruppe mit Hauptsitz in Deutschland

☐

Ja, internationale Unternehmensgruppe mit Hauptsitz im Ausland

☐

Nein, Einzelunternehmen mit Hauptsitz in Deutschland

☐

Nein, Einzelunternehmen mit Hauptsitz im Ausland

☐

A13. Um was für eine Unternehmensgruppe handelt es sich?

Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten

nationale Unternehmensgruppe mit Hauptsitz in Deutschland

☐

internationale Unternehmensgruppe mit Hauptsitz in Deutschland

☐

internationale Unternehmensgruppe mit Hauptsitz im Ausland

☐

A14. In welchem Land befindet sich der Hauptsitz?

Afghanistan

☐

Åland Islands

☐

Albania

☐

Algeria

☐




- American Samoa ☐
- Andorra ☐
- Angola ☐
- Anguilla ☐
- Antarctica ☐
- Antigua And Barbuda ☐
- Argentina ☐
- Armenia ☐
- Aruba ☐
- Australia ☐
- Austria ☐
- Azerbaijan ☐
- Bahamas ☐
- Bahrain ☐
- Bangladesh ☐
- Barbados ☐
- Belarus ☐
- Belgium ☐
- Belize ☐
- Benin ☐
- Bermuda ☐
- Bhutan ☐
- Bolivia ☐
- Bosnia And Herzegovina ☐
- Botswana ☐
- Bouvet Island ☐
- Brazil ☐
- British Indian Ocean Territory ☐
- Brunei Darussalam ☐





- Bulgaria ☐
- Burkina Faso ☐
- Burundi ☐
- Cambodia ☐
- Cameroon ☐
- Canada ☐
- Cape Verde ☐
- Cayman Islands ☐
- Central African Republic ☐
- Chad ☐
- Chile ☐
- China ☐
- Christmas Island ☐
- Cocos (Keeling) Islands ☐
- Colombia ☐
- Comoros ☐
- Congo ☐
- Congo, The Democratic Republic Of The ☐
- Cook Islands ☐
- Costa Rica ☐
- Cote D'ivoire ☐
- Croatia ☐
- Cuba ☐
- Cyprus ☐
- Czechia ☐
- Denmark ☐
- Djibouti ☐
- Dominica ☐
- Dominican Republic ☐





Ecuador	☐
Egypt	☐
El Salvador	☐
Equatorial Guinea	☐
Eritrea	☐
Estonia	☐
Ethiopia	☐
Falkland Islands (Malvinas)	☐
Faroe Islands	☐
Fiji	☐
Finland	☐
France	☐
French Guiana	☐
French Polynesia	☐
French Southern Territories	☐
Gabon	☐
Gambia	☐
Georgia	☐
Ghana	☐
Gibraltar	☐
Greece	☐
Greenland	☐
Grenada	☐
Guadeloupe	☐
Guam	☐
Guatemala	☐
Guernsey	☐
Guinea	☐
Guinea-bissau	☐

▼



- Guyana ☐
- Haiti ☐
- Heard Island And Mcdonald Islands ☐
- Holy See (Vatican City State) ☐
- Honduras ☐
- Hong Kong ☐
- Hungary ☐
- Iceland ☐
- India ☐
- Indonesia ☐
- Iran, Islamic Republic Of ☐
- Iraq ☐
- Ireland ☐
- Isle Of Man ☐
- Israel ☐
- Italy ☐
- Jamaica ☐
- Japan ☐
- Jersey ☐
- Jordan ☐
- Kazakhstan ☐
- Kenya ☐
- Kiribati ☐
- Korea, Democratic People's Republic Of ☐
- Korea, Republic Of ☐
- Kuwait ☐
- Kyrgyzstan ☐
- Lao People's Democratic Republic ☐
- Latvia ☐





- | | |
|--|--------------------------|
| Lebanon | ☐ |
| Lesotho | ☐ |
| Liberia | ☐ |
| Libyan Arab Jamahiriya | ☐ |
| Liechtenstein | ☐ |
| Lithuania | ☐ |
| Luxembourg | ☐ |
| Macao | ☐ |
| Macedonia, The Former Yugoslav Republic Of | ☐ |
| Madagascar | ☐ |
| Malawi | ☐ |
| Malaysia | ☐ |
| Maldives | ☐ |
| Mali | ☐ |
| Malta | ☐ |
| Marshall Islands | ☐ |
| Martinique | ☐ |
| Mauritania | ☐ |
| Mauritius | ☐ |
| Mayotte | ☐ |
| Mexico | ☐ |
| Micronesia, Federated States Of | ☐ |
| Moldova, Republic Of | ☐ |
| Monaco | ☐ |
| Mongolia | ☐ |
| Montenegro | ☐ |
| Montserrat | ☐ |
| Morocco | ☐ |
| Mozambique | ☐ |





- Myanmar ☐
- Namibia ☐
- Nauru ☐
- Nepal ☐
- Netherlands ☐
- Netherlands Antilles ☐
- New Caledonia ☐
- New Zealand ☐
- Nicaragua ☐
- Niger ☐
- Nigeria ☐
- Niue ☐
- Norfolk Island ☐
- Northern Mariana Islands ☐
- Norway ☐
- Oman ☐
- Pakistan ☐
- Palau ☐
- Palestinian Territory, Occupied ☐
- Panama ☐
- Papua New Guinea ☐
- Paraguay ☐
- Peru ☐
- Philippines ☐
- Pitcairn ☐
- Poland ☐
- Portugal ☐
- Puerto Rico ☐
- Qatar ☐





- Reunion ☐
- Romania ☐
- Russian Federation ☐
- Rwanda ☐
- Saint Helena ☐
- Saint Kitts And Nevis ☐
- Saint Lucia ☐
- Saint Pierre And Miquelon ☐
- Saint Vincent And The Grenadines ☐
- Samoa ☐
- San Marino ☐
- Sao Tome And Principe ☐
- Saudi Arabia ☐
- Senegal ☐
- Serbia ☐
- Seychelles ☐
- Sierra Leone ☐
- Singapore ☐
- Slovakia ☐
- Slovenia ☐
- Solomon Islands ☐
- Somalia ☐
- South Africa ☐
- South Georgia And The South Sandwich Islands ☐
- Spain ☐
- Sri Lanka ☐
- Sudan ☐
- Suriname ☐
- Svalbard And Jan Mayen ☐





- Swaziland ☐
- Sweden ☐
- Switzerland ☐
- Syrian Arab Republic ☐
- Taiwan, Province Of China ☐
- Tajikistan ☐
- Tanzania, United Republic Of ☐
- Thailand ☐
- Timor-leste ☐
- Togo ☐
- Tokelau ☐
- Tonga ☐
- Trinidad And Tobago ☐
- Tunisia ☐
- Turkey ☐
- Turkmenistan ☐
- Turks And Caicos Islands ☐
- Tuvalu ☐
- Uganda ☐
- Ukraine ☐
- United Arab Emirates ☐
- United Kingdom ☐
- United States ☐
- United States Minor Outlying Islands ☐
- Uruguay ☐
- Uzbekistan ☐
- Vanuatu ☐
- Venezuela ☐
- Viet Nam ☐





- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| Virgin Islands, British | ☐ |
| Virgin Islands, U.S. | ☐ |
| Wallis And Futuna | ☐ |
| Western Sahara | ☐ |
| Yemen | ☐ |
| Zambia | ☐ |
| Zimbabwe | ☐ |

A15. Bitte nennen Sie die Hauptgeschäftstätigkeit (Branche) Ihres Unternehmens im Jahr 2021. Falls Sie als Privatperson antworten, geben Sie bitte an, in welcher Branche Sie hauptberuflich tätig sind bzw. für welche Branche Sie Ihre Aussagen treffen.

Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten

- | | |
|--|--------------------------|
| Landwirtschaft | ☐ |
| Bergbau | ☐ |
| Herstellung Konsumgüter & Sonst. | ☐ |
| Chemie, Pharmazie, Gummi, Kunststoff | ☐ |
| Metallindustrie | ☐ |
| Elektrotechnik | ☐ |
| Medizintechnik | ☐ |
| Optik | ☐ |
| Maschinenbau | ☐ |
| Anlagenbau | ☐ |
| Fahrzeugbau (inkl. Luft- und Raumfahrt, Schiff- und Bootsbau) | ☐ |
| Herstellung von Glas, Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Erden und Steinen | ☐ |
| Energie- und Wasserversorgung, Öl | ☐ |
| Baugewerbe | ☐ |
| Handel, Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen | ☐ |
| Verkehr und Lagerei | ☐ |
| Information und Kommunikation | ☐ |
| Freiberufliche und wissenschaftliche Dienstleistungen | ☐ |
| Zertifizierung und Prüfung | ☐ |





Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung

☐

Gesundheits- und Sozialwesen

☐

Hochschulen, Vereine, Verbände

☐

Sonstige Dienstleistungen

☐

Exterritoriale Organisationen und Körperschaften

☐

Sonstiges

☐

Sonstiges

A16. Bitte geben Sie den vollständigen Namen a typical company in your industry an.

Bitte geben Sie wenn möglich auch den Standort sowie die Abteilung, in der Sie tätig sind, an.

Teil B: 1. Bedeutung von Normen, Spezifikationen und Standards

Erläuterung zu den Arten von Normen und Standards:

Der folgende Abschnitt beinhaltet Fragen zur Bedeutung, zum Einsatz und der Implementierung von Normen und Standards, sowie zu weiteren Aspekten technischer Regeln. Hierbei wird zwischen formellen Normen, technischen Regeln oder Spezifikationen, Konsortialstandards, De-facto-Standards und Werknormen unterschieden.

Formelle Normen werden in Deutschland in DIN e.V. Gremien in Vollkonsensentscheidungen aller interessierten Kreise erarbeitet. Spezifikationen (z. B. DIN SPEC) werden wie Normen von Experten in formellen Normungsorganisationen (z.B. DIN e.V.) entwickelt, werden aber, ebenso wie technische Regeln, nicht notwendigerweise in Vollkonsensentscheidungen verabschiedet. Informelle Konsortialstandards werden durch eine ausgewählte Gruppe von Unternehmen z.B. im Rahmen von Konsortien (und somit außerhalb formeller Normungsorganisationen) erarbeitet. De-facto-Standards werden nicht durch Konsortien erarbeitet, sondern ergeben sich durch das Nachfrageverhalten am Markt (z.B. Microsoft Windows). Interne Werknormen werden im eigenen Unternehmen entwickelt und unternehmensspezifisch durch das Unternehmen selbst oder durch kooperierende Unternehmen (z.B. Zulieferer) eingesetzt. Externe Werknormen sind von anderen Unternehmen (z.B. Abnehmern/Käufern) entwickelte Werknormen, die im eigenen Unternehmen eingesetzt werden.

B1. Wie wichtig sind die folgenden Arten von Normen bzw. Standards auf nationaler Ebene für a typical company in your industry?

Bitte wählen Sie auf einer Bewertungsskala von -3 (sehr unwichtig) bis +3 (sehr wichtig) (Die verschiedenen Normen- und Standardarten werden im Hilfetext oben erläutert)

-3 (sehr unwichtig) -2 -1 0 +1 +2 +3 (sehr wichtig)

Formelle Normen auf nationaler Ebene

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐



	-3 (sehr unwichtig)	-2	-1	0	+1	+2	+3 (sehr wichtig)
Technische Regeln oder Spezifikationen auf nationaler Ebene	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Informelle Konsortialstandards auf nationaler Ebene	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
De-facto-Standards auf nationaler Ebene	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

B2. Wie wichtig sind die folgenden Arten von Normen bzw. Standards auf europäischer Ebene für a typical company in your industry?

Bitte wählen Sie auf einer Bewertungsskala von -3 (sehr unwichtig) bis +3 (sehr wichtig) (Die verschiedenen Normen- und Standardarten werden im Hilfetext oben erläutert)

	-3 (sehr unwichtig)	-2	-1	0	+1	+2	+3 (sehr wichtig)
Formelle Normen europäischer Ebene	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Technische Regeln oder Spezifikationen auf europäischer Ebene	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Informelle Konsortialstandards auf europäischer Ebene	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
De-facto-Standards auf europäischer Ebene	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

B3. Wie wichtig sind die folgenden Arten von Normen bzw. Standards auf internationaler Ebene für a typical company in your industry?

Bitte wählen Sie auf einer Bewertungsskala von -3 (sehr unwichtig) bis +3 (sehr wichtig) (Die verschiedenen Normen- und Standardarten werden im Hilfetext oben erläutert)

	-3 (sehr unwichtig)	-2	-1	0	+1	+2	+3 (sehr wichtig)
Formelle Normen auf internationaler Ebene	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Technische Regeln oder Spezifikationen auf internationaler Ebene	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Informelle Konsortialstandards auf internationaler Ebene	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
De-facto-Standards auf internationaler Ebene	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

B4. Wie wichtig sind interne und externe Werknormen für a typical company in your industry?

Bitte wählen Sie auf einer Bewertungsskala von -3 (sehr unwichtig) bis +3 (sehr wichtig)

	-3 (sehr unwichtig)	-2	-1	0	+1	+2	+3 (sehr wichtig)
Interne Werknormen	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Externe Werknormen	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

B5. Bitte geben Sie die Anzahl an Normen, Spezifikationen sowie Standards an, die of a typical company in your industry im Jahr 2021 angewendet wurden.

	0	1 - 10	11 - 100	101 - 1.000	> 1.000
Formelle Normen (z.B. DIN, VDE, DIN EN, CEN, CENELEC, ISO, IEC, ETSI, ITU)	☐	☐	☐	☐	☐



	0	1 - 10	11 - 100	101 - 1.000	> 1.000
Technische Regeln oder Spezifikationen (z.B. Richtlinien von VDE, VDMA oder VDI oder Spezifikationen wie DIN SPEC)	☐	☐	☐	☐	☐
Informelle Konsortialstandards (z.B. Standards von Konsortien wie W3C oder OASIS)	☐	☐	☐	☐	☐
De-facto-Standards	☐	☐	☐	☐	☐
Interne Werknormen	☐	☐	☐	☐	☐
Externe Werknormen	☐	☐	☐	☐	☐

B6. Bitte geben Sie an, ob a typical company in your industry im Jahr 2021 nach folgenden Normen zertifiziert war.

	Ja	Nein	Keine Angabe
ISO 9001 (Norm für Qualitätsmanagementsysteme)	☐	☐	☐
ISO 14001 (Norm für Umweltmanagementsysteme)	☐	☐	☐
ISO/IEC 27001 (Norm für Informationssicherheits-Managementsysteme)	☐	☐	☐
ISO 50001 (Norm für Energiemanagementsysteme)	☐	☐	☐
Andere	☐	☐	☐

B7. In welchem Jahr wurde a typical company in your industry zum ersten Mal nach ISO 9001 zertifiziert?

Bitte tragen Sie das Jahr der Erstzertifizierung ein

--	--	--	--

B8. Plant a typical company in your industry in Zukunft eine Zertifizierung nach ISO 9001 durchzuführen?

Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten

Ja	☐
Nein	☐

B9. In welchem Jahr wurde a typical company in your industry zum ersten Mal nach ISO 14001 zertifiziert?

Bitte tragen Sie das Jahr der Erstzertifizierung ein

--	--	--	--

B10. Plant a typical company in your industry in Zukunft eine Zertifizierung nach ISO 14001 durchzuführen?

Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten

Ja	☐
Nein	☐

Bitte tragen Sie das Jahr der Erstzertifizierung ein

--	--	--	--

Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten

Ja ☐

1

Nein ☐

9

Bitte tragen Sie das Jahr der Erstzertifizierung ein

--	--	--	--

Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten

Ja ☐

Nein

7

B15. Geben Sie hier an, nach welchen weiteren Normen Ihr Unternehmen im Jahr 2021 zertifiziert war.

Andere

[illegible]



Teil C: Spezialteil Part 1: Normen und SDGs

Im Jahr 2012 beschlossen die Mitgliedsstaaten der Vereinten Nationen die Verfolgung von 17 Zielen für eine nachhaltige Entwicklung auf ökonomischer, ökologischer und sozialer Ebene (sog. "Sustainable Development Goals", SDGs). Diese sollen in einem Zeitraum von 15 Jahren von 2016 bis 2030 verfolgt werden.

Da den Zielen ein globaler Maßstab zugrunde liegt und neben der politischen Dimension vor allem die Umsetzung auf Unternehmensebene von kritischer Bedeutung ist, ist es naheliegend bei ihrer Verfolgung auf die Wirkung von Normen und Standards zu setzen. Bei den folgenden Fragen möchten wir Sie bitten, Ihre Einschätzungen zu den UN-Nachhaltigkeitszielen im Allgemeinen, und den Bezug zu Normen und Standards im Besonderen abzugeben.

Weitere Informationen zu den 17 Zielen.

C1. Welche Nachhaltigkeitsziele sind für Ihr Unternehmen bzw. Ihre Branche am relevantesten?

Relevant können die Ziele z.B. dadurch sein, dass

Ihr Unternehmen oder Ihre Branche zur Erreichung dieser Ziele beiträgt bzw. Veränderungen in Ihrem Unternehmen oder Ihrer Branche Auswirkungen auf die Erreichung dieser Ziele haben. Bitte ordnen Sie die relevantesten Ziele in den Kasten auf der linken ein (relevantestes Ziel zuerst). Die Elemente können mit der Maus verschoben werden. Doppelklick verschiebt ein Element in die linke Liste. Bitte wählen Sie maximal 5 Ziele aus.

Keine Armut	
Kein Hunger	
Gesundheit und Wohlergehen	
Hochwertige Bildung	
Geschlechtergleichheit	
Sauberes Wasser und Sanitäreinrichtungen	
Bezahlbare und saubere Energie	
Menschenwürdige Arbeit und Wirtschaftswachstum	
Industrie, Innovation und Infrastruktur	
Weniger Ungleichheiten	
Nachhaltige Städte und Gemeinden	
Nachhaltige/r Konsum und Produktion	
Massnahmen zum Klimaschutz	



Leben unter Wasser

☐

Leben an Land

☐

Frieden, Gerechtigkeit und starke Institutionen

☐

Partnerschaften zur Erreichung der Ziele

☐

Teil D: Spezialteil Part 2: Fragen zur momentanen Situation

Ohne Energie und Strom würde das Leben, wie wir es heute führen zum Stillstand kommen. Normen und Standards sorgen dafür, dass alles, was in unserem Alltag in Zusammenhang mit Energie steht, zuverlässig und sicher funktioniert - vom Handyladegerät bis nahezu allen Prozessen in der industriellen Produktion. Deutschland hat sich mit dem Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) zur Energiewende bekannt. Strom soll ab 2050 zu mindestens 80% aus erneuerbaren Energien gewonnen werden und muss noch effizienter genutzt werden. Jedoch stockt der Ausbau der erneuerbaren Energien in Deutschland auf Grund des Ukrainekrieges und der damit einhergehenden Energiekrise in Deutschland. In diesem Herbst erwarten wir in Deutschland auf Grund der Gasknappheit eine Verteuerung der Energiepreise. Uneingeschränkter Zugriff auf bezahlbare, verlässliche und moderne Energiedienstleistungen sind für die deutsche Industrie und deutsche Haushalte keine Selbstverständlichkeit mehr.

In dem nun folgenden diesjährigen Spezialteil des Deutschen Normungspanels soll die Beziehung zwischen dem Zugang zu Energie, dem Ausbau erneuerbarer Energien sowie der Steigerung der Energieeffizienz und Normen und Normung genauer betrachtet werden. Wir gehen den Fragen nach, ob Normen beim Ausbau erneuerbarer Energien und der Steigerung der Energieeffizienz bereits ihr volles Potential erfüllen, wie sehr Normen helfen, den sicheren und zuverlässigen Zugang zur Energieversorgung zu gewährleisten und welche Aspekte des Normungsprozesses möglicherweise noch verbessert werden können, um die Energiewende noch effektiver zu adressieren.

D1. War a typical company in your industry im Jahr 2022 von Energieengpässen betroffen?

Ja

☐

Nein

☐

D2. In welchem Ausmaß war a typical company in your industry im Jahr 2022 von Energieengpässen betroffen?

D3. Verfügte a typical company in your industry im Jahr 2022 über einen Energie-Notfallplan?

Ja

☐

Nein

☐

D4. Haben Sie diesen Notfallplan auf Grund der Energieknappheit im Jahr 2022 erstellt oder verändert?

Erstellt

☐



Verändert

☐

D5. Bitte beschreiben Sie den Notfallplan genauer.

D6. Stellt a typical company in your industry bereits erneuerbare Energien her und nutzt diese (z.B. Solar- oder Windenergie?)

Ja

☐

Nein

☐

D7. Wenn ja, wie stellt a typical company in your industry diese her und wie werden sie genutzt?

D8. Bezieht a typical company in your industry bereits erneuerbare Energien (z.B. Ökostrom)?

Ja

☐

Nein

☐

D9. Wenn ja, welche Arten von erneuerbaren Energien werden von bezogen?

Bestehende Normen (z.B.DIN EN ISO 50001,
DIN EN 15603) ☐.....☐

--

Bitte wählen Sie auf einer Bewertungsskala von -3 (weniger) bis +3 (mehr)

Bestehende Normen (z.B. DIN EN 50600-2-2 oder VDE 0801-600-2-2:2019-08) ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Hierbei verstehen wir **als Energiewende** alle Maßnahmen zum Ausbau der Nutzung und des Bezugs von Energie wie Strom und Wärme aus nachhaltig nutzbaren, erneuerbaren oder regenerativen Quellen unabhängig vom Ukrainekrieg und im Sinne des EEG.

F1. Wie sehr könnten Normen bzw. Standards Ihrer Ansicht nach potenziell bei der Energiewende unterstützen?

Bitte wählen Sie auf einer Bewertungsskala von 0 (gar nicht) bis 6 (sehr)

[illegible]

F2. Wie sehr unterstützen Normen bzw. Standards Ihrer Ansicht nach bereits bei der Energiewende?

Bitte wählen Sie auf einer Bewertungsskala von 0 (gar nicht) bis 6 (sehr)

[illegible]

F3. Inwiefern sind Normen und Standards erforderlich, um die Industrie bei der Energiewende zu unterstützen?

Diese Frage bezieht sich auf den Umfang oder die Qualität von Normen und Standards

In den folgenden Fragen möchten wir Sie bitten, das Potential und den tatsächlichen Beitrag unterschiedlicher Typen von Normen für die Energiekrise zu bewerten.

Als Energiekrise verstehen wir die aktuelle Situation der Strom- bzw. Gasknappheit und den damit einhergehenden erhöhten Preisen für diese Güter, die als Konsequenz aus den Ereignissen seit dem Beginn des Ukrainekriegs resultiert sind.

Bitte wählen Sie auf einer Bewertungsskala von 0 (gar nicht) bis 6 (sehr)

Nationale Normen/ nationale technische Regeln
/ nationale Spezifikationen

[illegible]

G2. Wie sehr könnten Normen bzw. Standards Ihrer Ansicht nach potenziell bei der Bekämpfung der momentanen Energiekrise unterstützen?

Bitte wählen Sie auf einer Bewertungsskala von 0 (gar nicht) bis 6 (sehr)

[illegible]

Teil H: Bedeutung von Normen, Spezifikationen und Standards

Bitte bewerten Sie im Folgenden die Auswirkungen von Normen und Standards auf verschiedene für den {A2RDcalcERF} relevante Faktoren.

H1. Bitte bewerten Sie die Auswirkung verschiedener Normen und Standards auf die Rechtssicherheit.

Bitte wählen Sie auf einer Bewertungsskala von -3 (sehr negativ) bis +3 (sehr positiv)

[illegible]

[illegible]

H2. Bitte bewerten Sie die Auswirkung verschiedener Normen und Standards auf die Erfüllung formeller und informeller Marktzutrittsbedingungen.

Bitte wählen Sie auf einer Bewertungsskala von -3 (sehr negativ) bis +3 (sehr positiv)

[illegible]

H3. Bitte bewerten Sie die Auswirkung verschiedener Normen und Standards auf die Realisierung technischer Interoperabilität.

Bitte wählen Sie auf einer Bewertungsskala von -3 (sehr negativ) bis +3 (sehr positiv)

[illegible]

H4. Bitte bewerten Sie die Auswirkung verschiedener Normen und Standards auf die Produktivitätssteigerung (inklusive Kostensenkung).

Bitte wählen Sie auf einer Bewertungsskala von -3 (sehr negativ) bis +3 (sehr positiv)

[illegible]

[illegible]

H5. Bitte bewerten Sie die Auswirkung verschiedener Normen und Standards auf Qualitätssteigerungen.

Bitte wählen Sie auf einer Bewertungsskala von -3 (sehr negativ) bis +3 (sehr positiv)

[illegible]

H6. Bitte bewerten Sie die Auswirkung verschiedener Normen und Standards auf die Wettbewerbsfähigkeit gegenüber direkten Konkurrenten.

Bitte wählen Sie auf einer Bewertungsskala von -3 (sehr negativ) bis +3 (sehr positiv)

[illegible]

H7. Bitte bewerten Sie die Auswirkung verschiedener Normen und Standards auf die Optimierung von Forschungs-, Entwicklungs- und Innovationsaktivitäten.

Bitte wählen Sie auf einer Bewertungsskala von -3 (sehr negativ) bis +3 (sehr positiv)

Formelle Normen

[illegible]

H8. Bitte bewerten Sie die Auswirkung verschiedener Normen und Standards auf die Verhandlungsposition gegenüber Zulieferern und Abnehmern.

Bitte wählen Sie auf einer Bewertungsskala von -3 (sehr negativ) bis +3 (sehr positiv)

[illegible]

H9. Bitte bewerten Sie die Auswirkung verschiedener Normen und Standards auf den Erfolg bei öffentlichen Ausschreibungen.

Bitte wählen Sie auf einer Bewertungsskala von -3 (sehr negativ) bis +3 (sehr positiv)

[illegible]



H10. Bitte bewerten Sie die Auswirkung verschiedener Normen und Standards auf die Resilienz Ihres Unternehmens.

Unternehmerische Resilienz ist die Eigenschaft eines Unternehmens, externe Schocks oder Verwerfungen der sozialen, wirtschaftlichen oder politischen Rahmenbedingungen auszuhalten und sich an die neuen Bedingungen anzupassen (Gabler Wirtschaftslexikon, 2022)

Bitte wählen Sie auf einer Bewertungsskala von -3 (sehr negativ) bis +3 (sehr positiv)

	-3 (sehr negativ)	-2	-1	0 (kein Einfluss)	+1	+2	+3 (sehr positiv)	Nicht zutreffend
Formelle Normen	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Technische Regel oder Spezifikationen	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Informelle Konsortialstandards	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
De-facto-Standards	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Interne Werknormen	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Externe Werknormen	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

H11. Bitte bewerten Sie die Auswirkung verschiedener Normen und Standards auf die Nachhaltigkeit Ihres Unternehmens, seiner Produkte und Prozesse.

Bitte wählen Sie auf einer Bewertungsskala von -3 (sehr negativ) bis +3 (sehr positiv)

	-3 (sehr negativ)	-2	-1	0 (kein Einfluss)	+1	+2	+3 (sehr positiv)	Nicht zutreffend
Formelle Normen	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Technische Regel oder Spezifikationen	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Informelle Konsortialstandards	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
De-facto-Standards	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Interne Werknormen	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Externe Werknormen	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Teil I: 3. Normungs- und Standardisierungsaktivitäten

Der folgende Abschnitt beinhaltet Fragen zum notwendigen Ressourceneinsatz für die Normungs- und Standardisierungsarbeit.

I1. In welchen Normungsorganisationen war a typical company in your industry im Jahr 2021 vertreten?

Bitte geben Sie an, in wie vielen Gremien der folgenden Institutionen {A2RDcalcNOMAKK} im Jahr 2021 aktiv war.

	0	1	2 - 5	6 - 10	> 10
DIN (Deutsches Institut für Normung e. V.)	☐	☐	☐	☐	☐
DKE (Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE)	☐	☐	☐	☐	☐



	0	1	2 - 5	6 - 10	> 10
CEN (Europäisches Komitee für Normung)	☐	☐	☐	☐	☐
CENELEC (Europäisches Komitee für elektrotechnische Normung)	☐	☐	☐	☐	☐
ETSI (Europäisches Institut für Telekommunikationsnormen)	☐	☐	☐	☐	☐
ISO (Internationale Organisation für Normung)	☐	☐	☐	☐	☐
IEC (Internationale Elektrotechnische Kommission)	☐	☐	☐	☐	☐
ITU (International Telecommunication Union)	☐	☐	☐	☐	☐

12. In welchen Normungsorganisationen ist a typical company in your industry aktuell vertreten?

Bitte geben Sie an, in wie vielen Gremien der folgenden Institutionen {A2RDCalcNOMAKK} seit Anfang des Jahres aktiv war.

	0	1	2 - 5	6 - 10	> 10
DIN (Deutsches Institut für Normung e. V.)	☐	☐	☐	☐	☐
DKE (Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE)	☐	☐	☐	☐	☐
CEN (Europäisches Komitee für Normung)	☐	☐	☐	☐	☐
CENELEC (Europäisches Komitee für elektrotechnische Normung)	☐	☐	☐	☐	☐
ETSI (Europäisches Institut für Telekommunikationsnormen)	☐	☐	☐	☐	☐
ISO (Internationale Organisation für Normung)	☐	☐	☐	☐	☐
IEC (Internationale Elektrotechnische Kommission)	☐	☐	☐	☐	☐
ITU (International Telecommunication Union)	☐	☐	☐	☐	☐

13. In welchen Standardisierungskonsortien war a typical company in your industry im Jahr 2021 vertreten?

Bitte geben Sie an, in wie vielen Konsortien {A2RDCalcNOMAKK} im Jahr 2021 auf den verschiedenen Ebenen aktiv war.

	0	1	2 - 5	6 - 10	> 10
Nationale Konsortien	☐	☐	☐	☐	☐
Europäische Konsortien	☐	☐	☐	☐	☐
Internationale Konsortien	☐	☐	☐	☐	☐



14. In welchen Standardisierungskonsortien ist a typical company in your industry aktuell vertreten?

Bitte geben Sie an, in wie vielen Konsortien {A2RDcalcNOMAKK} seit Anfang des Jahres auf den verschiedenen Ebenen aktiv war.

	0	1	2 - 5	6 - 10	> 10
Nationale Konsortien	☐	☐	☐	☐	☐
Europäische Konsortien	☐	☐	☐	☐	☐
Internationale Konsortien	☐	☐	☐	☐	☐

15. In welchen Standardisierungskonsortien war a typical company in your industry 2021 genau vertreten?

In den Textfeldern können Sie spezifische Angaben machen, in welchen Konsortien {A2RDcalcNOMAKK} genau tätig war.

16. Bitte schätzen Sie ein, inwiefern folgende Kriterien a typical company in your industry in Konsortien im Vergleich zu Normungsgremien teilzunehmen beeinflussen.

	großer Vorteil Konsortien	kleiner Vorteil Konsortien	neutral / ko mplementär	kleiner Vorteil Normung	großer Vorteil Normung
Reputation des Konsortiums	☐	☐	☐	☐	☐
Personalkosten der Teilnahme (Zeit)	☐	☐	☐	☐	☐
Gebühren	☐	☐	☐	☐	☐
Kosten für Dokumente	☐	☐	☐	☐	☐
Geschwindigkeit der Prozesse	☐	☐	☐	☐	☐
Entscheidungsprozesse (Mehrheit statt Konsens)	☐	☐	☐	☐	☐
Teilnehmer (Wettbewerber, Kunden, Zulieferer)	☐	☐	☐	☐	☐
Anzahl der Nutzer der Standards	☐	☐	☐	☐	☐
Nutzertyp der Standards (z.B. Staat, Großkunden)	☐	☐	☐	☐	☐
Regeln bzgl. Patente	☐	☐	☐	☐	☐
Regeln bzgl. Copyright	☐	☐	☐	☐	☐
Nutzung von Open Source Mechanismen	☐	☐	☐	☐	☐
Nutzung von Open Source Inhalten	☐	☐	☐	☐	☐

	großer Vorteil Konsortien	kleiner Vorteil Konsortien	neutral / ko plementär	kleiner Vorteil Normung	großer Vorteil Normung
Positive Erfahrung in der Vergangenheit	☐	☐	☐	☐	☐
Persönliche Kontakte zu anderen Mitgliedern	☐	☐	☐	☐	☐
Einfluss auf staatliche Regulierung	☐	☐	☐	☐	☐
Monitoring des Know-hows der anderen Teilnehmer	☐	☐	☐	☐	☐
Fähigkeit technische Probleme zu lösen	☐	☐	☐	☐	☐

17. Verfügte a typical company in your industry im Jahr 2021 über eine Normungs- oder Standardisierungsabteilung?

Ja ☐

Nein ☐

18. Verfügt a typical company in your industry aktuell über eine Normungs- oder Standardisierungsabteilung?

Ja

Nein

I9. Was sind die Aufgaben und Befugnisse dieser Abteilung?

Bitte wählen Sie einen oder mehrere zutreffende Antworten aus der Liste aus.

Sonstiges 

Sonstiges

--

I10. Geben Sie bitte die Anzahl der beschäftigten Mitarbeiter in der Normungs- und/oder Standardisierungsabteilung a typical company in your industry im Jahr 2021 an.

[illegible]

I11. Geben Sie bitte die aktuelle Anzahl der beschäftigten Mitarbeiter in der Normungs- und/oder Standardisierungsabteilung a typical company in your industry an.

[illegible]



I12. Veränderung der Anzahl im Vergleich zu 2020.

gestiegen ☐

keine Veränderungen ☐

gesunken ☐

keine Angabe ☐

I13. Geben Sie bitte den ungefähren Gesamtaufwand der Normungs- und Standardisierungsaktivitäten a typical company in your industry für das Jahr 2021 und die Veränderung dieser im Vergleich zu 2020 an.

Summe der Personal- und Reiseaufwendungen inkl. sonstige Kosten wie z.B. Mitgliedsbeiträge.

	- keine Angabe -	0 - 1.000 €	1.001 - 10.000 €	10.001 - 100.000 €	100.001 - 1 Million €	> 1 Million - 10 Millionen €	> 10 Millionen €
Gesamtaufwand für Normungs- und Standardisierungsaktivitäten	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

I14. Veränderung des Gesamtaufwandes für Normungs- und Standardisierungsaktivitäten im Vergleich zu 2020.

gestiegen ☐

keine Veränderung ☐

gesunken ☐

keine Angabe ☐

I15. Hat a typical company in your industry im Jahr 2021 an Open Source Projekten mitgewirkt?

Ja ☐

Nein ☐

I16. Bitte beschreiben Sie ihre Aktivität in Open Source Projekten.

Z.B.: Bei welchen Open Source Organisationen sind Sie aktiv? (Etwa: Apache Software Foundation, Eclipse Foundation etc.)

I17. Hat a typical company in your industry im Jahr 2022 in einem Normungs- bzw. Standardisierungsgremium mit Energiebezug gearbeitet?

Ja ☐

Nein ☐



I18. In welchem Normungs- bzw. Standardisierungsgremium mit Energiebezug haben Sie genau gearbeitet?

Teil J: 4. Allgemeine Angaben

Anmerkung: Im Folgenden werden Ihnen Fragen zu allgemeinen Merkmalen {A2RDcalcDAS} gestellt. Bitte beziehen Sie Ihre Angaben bei allen Fragen auf dieselbe Referenz. Die hier erhobenen Angaben werden strikt vertraulich behandelt und in statistischen Auswertungen ausschließlich anonymisiert verwendet.

J1. Bitte geben Sie Ihre Haupttätigkeit bzw. Position in the company an:

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Ausbildung, Schulung | ☐ |
| Einkauf, Materialwirtschaft | ☐ |
| Export | ☐ |
| Finanzwesen, Rechnungswesen | ☐ |
| Forschung, Entwicklung | ☐ |
| Geschäftsführung, Betriebsleitung | ☐ |
| IT, Datenverarbeitung | ☐ |
| Konstruktion | ☐ |
| Logistik, Lagerung, Transport | ☐ |
| Marketing | ☐ |
| Normung, Standardisierung | ☐ |
| Personal-, Sozialwesen | ☐ |
| Produktion, Fertigung | ☐ |
| Qualitätsmanagement | ☐ |
| Service, technischer Dienst | ☐ |
| Sonstige | ☐ |
| Vertrieb, Verkauf | ☐ |
| Verwaltung, Organisation | ☐ |

Angaben z.B. basierend auf Geschäftsbericht

[illegible]

Angaben z.B. basierend auf Geschäftsbericht

[illegible]

gestiegen

keine Veränderung	
-------------------	--

gesunken

keine Angabe	
--------------	--

Die Summe muss Ihrer Angabe aus der vorherigen Frage entsprechen. Beispiel: Insgesamt $\{(A44)\}\%$ Umsatz durch Exporte: $\{\text{round}((A44)/4)\}\%$ davon innerhalb Europa, $\{\text{round}((A44)/4)\}\%$ nach Asien, $\{\text{round}((A44)/4)\}\%$ in die USA und $\{(A44)-(\text{round}((A44)/4)*3)\}\%$ in den Rest der Welt.

Anteil innerhalb der EU

[illegible]

Anteil nach Asien

[illegible]

Anteil in die USA

[illegible]

Anteil in den Rest der Welt

[illegible]

Summe der Personal- und Sachaufwendungen inkl. sonstige Kosten. (Angaben in TAUSEND Euro)

Gesamtumsatz

[illegible]

Gesamtkosten

[illegible]

Gesamtgewinn

[illegible]

Beispiel: Gesamtumsatz 1.000.000, davon 300.000 durch Exporte generiert, entspricht einem Exportanteil von 30%.

[illegible]

	Ja	Nein
Produktinnovation	☐	☐
Prozessinnovation	☐	☐
interne Forschung	☐	☐
Innovationsaktivitäten	☐	☐

Bitte wählen Sie auf einer Bewertungsskala von -3 (sehr selten) bis +3 (sehr häufig)

[illegible]

Bitte wählen Sie auf einer Bewertungsskala von -3 (sehr selten) bis +3 (sehr häufig)

-3 (sehr selten) -2 -1 0 +1 +2 +3 (sehr häufig)

internationale private und öffentliche Hochschulen

internationale außeruniversitäre Forschungseinrichtungen



	-3 (sehr selten)	-2	-1	0	+1	+2	+3 (sehr häufig)
internationale Zulieferer	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
internationale Wettbewerber/Unternehmen in Ihrer Branche	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
internationale Beratungsunternehmen/kommerzielle Forschungs- und Entwicklungs-Dienstleister	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
internationale Kunden	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Für Ihre Mitarbeit und freundliche Unterstützung bedanken wir uns ganz herzlich!

Für weitere Fragen stehen wir Ihnen gerne unter dnp@inno.tu-berlin.de zur Verfügung.

Besuchen Sie normungspanel.de für Neuigkeiten, Ergebnisse der Befragungen aus den Vorjahren und weitere Informationen zum Deutschen Normungspanel.