wishyou.today learning

day 50 the new device

German B2
unit 8 · science & technology

Describe a device and its state (second bite of the state passive: Das Gerät ist eingeschaltet, die Daten sind gespeichert).

The state passive (sein + Partizip II) tells what condition something is in: closed, switched on, saved, broken. You need it for signs, instructions and every complaint about a device.

words

word	meaning	example
technisch	technical, technically	Das ist ein technisches Problem. That is a technical problem.
vorhanden	available, present	Ist noch ein Zimmer vorhanden? Is a room still available?
die Funktion	function (pl. Funktionen)	Die Funktion ist einfach zu finden. The function is easy to find.
aufbauen	to set up, to build up	Wir bauen den Stand morgen auf. We will set up the stand tomorrow.
die Produktion	production (pl. Produktionen)	Die Produktion beginnt im Herbst. Production starts in the autumn.
der Standard	standard (pl. Standards)	Das ist der neue Standard. That is the new standard.
das Design	design (pl. Designs)	Das Design gefällt mir sehr. I like the design a lot.
anpassen	to adapt, to adjust	Wir passen den Plan an. We adapt the plan.
stabil	stable, sturdy	Der Tisch ist sehr stabil. The table is very sturdy.
elektronisch	electronic	Die Rechnung kommt elektronisch. The invoice comes electronically.
die Technologie	technology (pl. Technologien)	Die Technologie ist neu. The technology is new.
anfassen	to touch	Bitte nicht anfassen! Please do not touch!
programmieren	to program	Er programmiert gern am Abend. He likes to program in the evening.
die Hardware	hardware	Die Hardware ist neu. The hardware is new.
das Update	update (pl. Updates)	Das Update dauert zehn Minuten. The update takes ten minutes.
die Innovation	innovation (pl. Innovationen)	Das ist eine echte Innovation. That is a real innovation.
der Prototyp	prototype (pl. Prototypen)	Der Prototyp wird morgen getestet. The prototype is being tested tomorrow.
der Monitor	monitor, screen (pl. Monitoren)	Der Monitor ist sehr hell. The monitor is very bright.
die Taste	button, key (pl. Tasten)	Drücken Sie die grüne Taste. Press the green button.
die Bedienung	operation, controls; service (pl. Bedienungen)	Die Bedienung ist einfach. The operation is simple.

benutzerfreundlich	user-friendly	Die App ist sehr benutzerfreundlich. The app is very user-friendly.
die Maus	(computer) mouse (pl. Mäuse)	Die Maus liegt neben der Tastatur. The mouse is next to the keyboard.

pattern das gerät ist eingeschaltet: the state passive

Das Gerät | **ist · war** | **eingeschaltet · gespeichert · geöffnet (Partizip II)**

werden + participle is the action: Das Gerät wird eingeschaltet (someone is doing it). sein + participle is the state afterwards: Das Gerät ist eingeschaltet (it is on now). The past is war eingeschaltet. You see it on signs, in instructions and in complaints: Das Gerät ist beschädigt. Words like schon, jetzt and seit point to the state. Typical mistake: using werden for a state: Die Datei ist gespeichert (the result) is not Die Datei wird gespeichert (it is happening now).

Das Gerät wird eingeschaltet. → Das Gerät ist eingeschaltet. The device is being switched on. → The device is switched on.

Die Datei wird gespeichert. → Die Datei ist gespeichert. The file is being saved. → The file is saved.

Die Tür war geöffnet, als wir kamen. The door was open when we arrived.

dialogue the first test

anna Guten Morgen! Der Prototyp ist endlich aufgebaut. Der Drucker steht auf dem Tisch, und die Vorbereitung für den Test ist abgeschlossen. Alles ist angeschlossen, oder?

Good morning! The prototype is finally set up. The printer is standing on the table, and the preparation for the test is completed. Everything is connected, isn't it?

paul Fast. Die elektronischen Teile und die Hardware sind angeschlossen, das Update ist installiert, und alle Funktionen sind vorhanden. Technisch ist er sehr stabil, auf einem hohen Niveau, und er arbeitet effektiv. Nur die Maus ist noch nicht angeschlossen.

Almost. The electronic parts and the hardware are connected, the update is installed, and all functions are there. Technically it is very stable, at a high level, and it works effectively. Only the mouse is not connected yet.

jonas Dann schalten wir ihn ein. Achtung, das Gerät wird eingeschaltet! Jetzt ist es eingeschaltet, und der Monitor ist hell. Fass den Drucker bitte noch nicht an, er ist neu und empfindlich.

Then we switch it on. Attention, the device is being switched on! Now it is switched on, and the monitor is bright. Please do not touch the printer yet, it is new and sensitive.

mia Zeigt mal, wie die Bedienung funktioniert. Welche Taste startet den Druck? Ich finde ihn sehr benutzerfreundlich, aber die Tasten sind zu klein. Wer hat das Design gemacht, und warum ist die Farbe so neutral?

Show us how the controls work. Which button starts the printing? I find it very user-friendly, but the buttons are too small. Who made the design, and why is the colour so neutral?

paul Wir können die Tasten anpassen. Die Farbe ist neutral, damit der Drucker in jedes Büro passt. Ich programmiere gerade die Software neu, und alle Daten werden dabei gespeichert. Niemand soll sie manipulieren können.

We can adapt the buttons. The colour is neutral so that the printer fits into every office. I am just reprogramming the software, and all data is being saved in the process. Nobody should be able to manipulate it.

anna Das ist wichtig. Die Innovation ist die leise Technologie, aber wir müssen die Kunden auch darüber aufklären, wie man ihn benutzt. In diesem Punkt dürfen wir nicht nachgeben: Die Bedienung muss einfach bleiben. Es wäre absurd, ein gutes Gerät zu bauen, das niemand versteht.

That is important. The innovation is the quiet technology, but we also have to explain to the customers how to use it. On this point we must not give way: the operation has to stay simple. It would be absurd to build a good device that nobody understands.

jonas Auf dem Gerät steht die Telefonnummer für Fragen. Wenn ein Kunde nichts versteht und auflegt, ist die Bedienung zu schwer. Ein Vorbild ist für uns die einfachste Kaffeemaschine: ein Knopf, fertig.

The telephone number for questions is on the device. If a customer understands nothing and hangs up, the operation is too hard. A role model for us is the simplest coffee machine: one button, done.

mia Und die Produktion? Die im Test geprüfte Hardware ist gut, aber jedes Gerät der Serie muss denselben Standard haben. Wann ist die Produktion geplant?

And the production? The hardware checked in the test is good, but every device in the series has to meet the same standard. When is the production planned?

anna Die Produktion ist für den Herbst geplant, wenn die Tests abgeschlossen sind. Herr Brandt möchte auch junge Leute ausbilden, die den Drucker bauen. Das motiviert alle, und Paul lernt dabei viel.

The production is planned for the autumn, when the tests are completed. Herr Brandt also wants to train young people who build the printer. That motivates everyone, and Paul learns a lot in the process.

paul Ich bin gespannt! Jetzt ist der Prototyp aufgebaut, die Daten sind gespeichert, und der erste Test beginnt. Ich drücke die Taste: Der Druck wird gestartet!

I am excited! Now the prototype is set up, the data are saved, and the first test begins. I press the button: the printing is being started!

spell it **cover the word, write it, check**

technical, technically	**technisch**
available, present	**vorhanden**
function	**die Funktion**
to set up, to build up	**aufbauen**
production	**die Produktion**
standard	**der Standard**

good to know · werden + participle is the action (Das Gerät wird eingeschaltet), sein + participle the result (Das Gerät ist eingeschaltet). Words like schon, jetzt, noch nicht and seit point to the state: Der Drucker ist schon repariert.

Fertig ist nicht perfekt, aber fertig ist ein Anfang. The prototype stands: now it can only get better. Do this day interactively, with audio and games, free at **wishyou.today/learning**

day 51 smart machines

Report what experts and articles say about AI (second bite of Konjunktiv I: Die Forscherin meint, die KI sei noch nicht so weit).

Konjunktiv I is the verb form of reported speech in news, reports and the exam's texts. It says: this is what somebody said, and I do not vouch for it. Learn to read it, and to use it in writing.

words

word	meaning	example
die Basis	basis, foundation (pl. Basen)	Vertrauen ist die Basis jeder Arbeit. Trust is the basis of every job.
die Theorie	theory (pl. Theorien)	In der Theorie ist es einfach. In theory it is simple.
die Revolution	revolution (pl. Revolutionen)	Das Internet war eine Revolution. The internet was a revolution.
moralisch	moral, ethical	Das ist keine moralische Frage. That is not a moral question.
der Roboter	robot (pl. Roboter)	Ein Roboter baut die Teile zusammen. A robot puts the parts together.
die Intelligenz	intelligence (pl. Intelligenzen)	Intelligenz hat viele Formen. Intelligence has many forms.
der Algorithmus	algorithm (pl. Algorithmen)	Der Algorithmus wählt die Bilder aus. The algorithm chooses the pictures.
der Chatbot	chatbot (pl. Chatbots)	Der Chatbot antwortet sofort. The chatbot answers at once.
der Sprachassistent	voice assistant (pl. Sprachassistenten)	Mein Sprachassistent versteht mich meistens. My voice assistant usually understands me.
die Automatisierung	automation	Die Automatisierung spart Zeit. Automation saves time.
die Ethik	ethics	Ethik ist ein Fach in der Schule. Ethics is a subject at school.
ethisch	ethical	Das ist keine ethische Lösung. That is not an ethical solution.
die Rechenleistung	computing power	Die Rechenleistung ist sehr hoch. The computing power is very high.
lernfähig	able to learn	Das System ist lernfähig. The system is able to learn.
die Fehlerquote	error rate (pl. Fehlerquoten)	Die Fehlerquote ist sehr niedrig. The error rate is very low.
der Datensatz	data set, record (pl. Datensätze)	Jeder Datensatz hat eine Nummer. Every data record has a number.
das Rechenzentrum	data centre (pl. Rechenzentren)	Das Rechenzentrum liegt außerhalb der Stadt. The data centre is outside the city.
die KI	AI (artificial intelligence)	Die KI hilft uns bei der Arbeit. AI helps us at work.
die Bilderkennung	image recognition (pl. Bilderkennungen)	Die Bilderkennung findet Katzen. The image recognition finds cats.

die Spracherkennung	speech recognition	Die Spracherkennung versteht uns schon gut. The speech recognition understands us quite well already.
die Anwendung	application, use; app (pl. Anwendungen)	Für diese Anwendung braucht man viele Daten. For this application you need a lot of data.
die Suchmaschine	search engine (pl. Suchmaschinen)	Die Suchmaschine findet fast alles. The search engine finds almost everything.

pattern sie sagte, sie habe keine zeit: konjunktiv i for reported speech

Der Sprecher sagte, | **die Firma sei / habe / könne / werde** | **… (Konjunktiv I: stem + -e)**

Reports pass on what someone said without vouching for it: Der Sprecher sagte, die Firma sei zufrieden. Konjunktiv I is the stem + e: er habe, er könne, er werde, er komme, er gebe. sein is irregular: er sei, sie seien. When it looks like the normal present (sie haben), use Konjunktiv II: sie hätten, sie würden. Past: sie habe gesagt, er sei gekommen. Typical mistake: Konjunktiv I that looks like the normal present: not sie haben but sie hätten. And do not mix: Sie sagte, sie habe Zeit (not sie hat).

Der Sprecher sagte, die Firma sei zufrieden. The spokesman said the firm was satisfied.

Sie sagte, sie habe neue Kunden gewonnen. She said she had won new customers.

Er meint, die KI könne viele Aufgaben übernehmen. He thinks AI can take over many tasks.

Die Experten sagen, die Maschinen würden bald besser lernen. The experts say the machines will soon learn better.

dialogue after the talk

anna Das war ein spannender Vortrag. Die Professorin sagte, die KI sei noch nicht so weit, wie viele denken. Ein Chatbot gebe oft falsche Antworten, und niemand wisse genau, warum.

That was an exciting talk. The professor said AI was not as far as many think. A chatbot often gave wrong answers, and nobody knew exactly why.

paul Sie sagte auch, ein Algorithmus habe keine Gefühle. Er rechne nur. Die Basis seien die Daten, und wenn die Datensätze Fehler hätten, mache auch die Maschine Fehler. Technisch sei alles vorhanden, aber das Denken fehle.

She also said an algorithm had no feelings. It only calculated. The basis was the data, and if the data sets had errors, the machine made errors too. Technically everything was there, but the thinking was missing.

mia Ich benutze manchmal einen Sprachassistenten. Die Spracherkennung versteht mich oft falsch, und trotzdem tut sie so, als ob sie alles verstehen würde. Eine Suchmaschine zeigt mir viele Antworten, aber nicht immer die richtige. Es gibt sogar eine Anwendung für die Nachbarschaftshilfe, sie zeigt, wer gerade Hilfe braucht. Roboter machen mir keine Angst, aber ein Irrtum der Maschine schon.

I sometimes use a voice assistant. The speech recognition often misunderstands me, and yet it acts as if it understood everything. A search engine shows me many answers, but not always the right one. There is even an application for neighbourhood help, it shows who needs help right now. Robots do not scare me, but a mistake by the machine does.

jonas Sie erklärte, die Rechenleistung wachse jedes Jahr, sodass Maschinen bald viel mehr könnten. Ein lernfähiges System lerne, indem es Millionen Beispiele sehe. Dafür brauche man ein Rechenzentrum mit sehr viel Strom.

She explained that computing power grew every year, so that machines would soon be able to do much more. A system that can learn learned by seeing millions of examples. For that you needed a data centre with a great deal of electricity.

anna Und die Bilderkennung? Die Fehlerquote sei bei Fotos schon sehr niedrig. Sie warnte aber, gefälschte Bilder seien kaum zu erkennen, auch nicht, wenn sie live übertragen werden. Bei uns ist KI noch nicht Standard, und unser alter Kopierer hat auch Funktionen, die niemand kennt.

And the image recognition? The error rate for photos was already very low. But she warned that fake pictures were hard to recognise, even when they are broadcast live. With us AI is not standard yet, and our old copier has functions that nobody knows either.

paul Für die Produktion unseres Druckers sei die Automatisierung eine kleine Revolution, hat Herr Brandt gesagt. Wir bauen ein Team auf, das die Technik versteht. Die Theorie sei einfach, die Praxis schwer.

For the production of our printer automation was a small revolution, Herr Brandt said. We are building up a team that understands the technology. The theory was simple, the practice hard.

mia Die Ethik hat mich am meisten beschäftigt. Sie fragte, wer verantwortlich sei, wenn die Maschine einen Fehler mache. Das sei keine technische, sondern eine ethische Frage. Ein Roboter sei nicht moralisch, sagte sie, die Menschen müssten die Regeln machen.

Ethics occupied me most. She asked who was responsible if the machine made a mistake. That was not a technical but an ethical question. A robot was not moral, she said, people had to make the rules.

jonas Abschließend sagte sie, wir sollten die KI nicht fürchten, aber wir müssten sie verstehen. Die Zukunft werde nicht von Maschinen gemacht, sondern von Menschen mit Maschinen. Sie schlug vor, dass ein Mensch jedes Ergebnis prüft. Mein Gegenvorschlag: Jedes Ergebnis prüfen zwei Menschen.

In conclusion she said we should not fear AI, but we had to understand it. The future would not be made by machines but by people with machines. She suggested that a person checks every result. My counter-proposal: two people check every result.

anna Zusammenfassend: Die Technik wird uns helfen, aber sie wird uns nicht ersetzen. Herrn Krauses Hausnotruf ist eine gute Anwendung der Technik. Und bei einem Chatbot gilt: lieber einmal mehr prüfen als einmal zu wenig.

To sum up: the technology will help us, but it will not replace us. Herr Krause's emergency call system is a good application of technology. And with a chatbot the rule is: better check once more than once too little.

spell it cover the word, write it, check

basis, foundation	**die Basis**
theory	**die Theorie**
revolution	**die Revolution**
moral, ethical	**moralisch**
robot	**der Roboter**
intelligence	**die Intelligenz**

good to know · If the Konjunktiv I form looks like the normal present (they have = sie haben), use Konjunktiv II instead: sie hätten, sie würden. In speech people often use the normal indicative: Sie sagte, sie hat keine Zeit. In a report, use Konjunktiv I.

Sie sagte, sie habe viel gelernt: that is the best sentence to end a talk with. Keep asking, keep reporting!
Do this day interactively, with audio and games, free at **wishyou.today/learning**

wishyou.today learning

day 52 data and safety

German B2
unit 8 · science & technology

Talk about data security (second bite: Das lässt sich verhindern, Passwörter sind regelmäßig zu ändern, die Daten sind nicht lesbar).

Instead of the passive German often says lässt sich, ist zu + infinitive, -bar or man. These forms are everywhere in instructions, rules, news and complaints, and they make your own writing lighter.

words

word	meaning	example
die Sicherheit	safety, security (pl. Sicherheiten)	Die Sicherheit der Kunden ist wichtig. The security of the customers is important.
die Kontrolle	control, check (pl. Kontrollen)	Die Kontrolle dauert nur kurz. The check takes only a moment.
erfassen	to record, to capture	Das System erfasst alle Daten. The system records all data.
der Code	code (pl. Codes)	Der Code ist geheim. The code is secret.
der Server	server (pl. Server)	Der Server steht im Keller. The server is in the cellar.
identifizieren	to identify	Man muss sich mit dem Ausweis identifizieren. You have to identify yourself with your ID.
geheim	secret	Das Passwort bleibt geheim. The password stays secret.
überwachen	to monitor, to watch over	Das System überwacht die Temperatur. The system monitors the temperature.
blockieren	to block	Ein Auto blockiert die Straße. A car is blocking the road.
missbrauchen	to misuse, to abuse	Man darf Daten nicht missbrauchen. You must not misuse data.
aktivieren	to activate	Wir aktivieren die neue Funktion morgen. We activate the new function tomorrow.
sicherstellen	to make sure, to ensure	Wir müssen sicherstellen, dass alles funktioniert. We have to make sure that everything works.
hacken	to hack	Jemand hat die Seite gehackt. Someone has hacked the site.
die Überwachung	monitoring, surveillance (pl. Überwachungen)	Die Überwachung ist nur im Lager erlaubt. Monitoring is only allowed in the warehouse.
zugreifen	to access, to grab	Alle Mitarbeiter greifen auf die Datei zu. All employees access the file.
durchsuchen	to search through	Wir durchsuchen den Ordner nach der Datei. We search the folder for the file.
die Datenbank	database (pl. Datenbanken)	Die Datenbank ist sehr groß. The database is very big.

ausnutzen	to exploit, to take advantage of	Man darf die Lage nicht ausnutzen. You must not take advantage of the situation.
der Diebstahl	theft (pl. Diebstähle)	Der Diebstahl wurde angezeigt. The theft was reported.
der Datenschutz	data protection	Der Datenschutz ist ein großes Thema. Data protection is a big subject.
die Sicherheitslücke	security gap, vulnerability (pl. Sicherheitslücken)	Die Sicherheitslücke war gefährlich. The security gap was dangerous.
die Festplatte	hard disk (pl. Festplatten)	Die Festplatte ist fast voll. The hard disk is almost full.

pattern das lässt sich ändern, das ist sichtbar, … ist zu ändern: other ways to say the passive

Das | **lässt sich · ist … zu · -bar** | **ändern · bezahlen · sichtbar / verständlich**

Possibility: Das lässt sich reparieren = Das kann repariert werden = Das ist reparierbar. A rule or necessity: Die Miete ist bis zum 3. zu zahlen = muss gezahlt werden. Adjectives in -bar and -lich say "can be done": sichtbar (can be seen), verständlich (can be understood). man names nobody: Hier spricht man Deutsch. Before and after: Das lässt sich verhindern = Das kann verhindert werden. Typical mistake: dropping sich: not Das lässt verhindern.

Das lässt sich reparieren. = Das kann repariert werden. That can be repaired.

Das Passwort ist jeden Monat zu ändern. = Es muss geändert werden. The password has to be changed every month.

Der Fehler ist sofort sichtbar. = Man kann ihn sofort sehen. The error is visible at once.

Hier schließt man die Tür um zehn Uhr. = Die Tür wird um zehn Uhr geschlossen. Here the door is locked at ten.

dialogue a gap in the software

paul Anna, ich muss dir etwas Wichtiges zeigen. Beim Test habe ich eine Sicherheitslücke gefunden. Jemand von außen könnte auf den Server zugreifen und die ganze Datenbank durchsuchen.

Anna, I have to show you something important. During the test I found a security gap. Someone from outside could access the server and search the whole database.

anna Das ist ernst. Lässt sich das beheben? Und wie hast du es gefunden?

That is serious. Can it be fixed? And how did you find it?

paul Ich habe den Code gelesen. Eine Tür ist offen, und das lässt sich leicht ausnutzen. Das wäre ein Diebstahl von Kundendaten, und der Datenschutz wäre verletzt.

I read the code. A door is open, and that can be exploited easily. That would be a theft of customer data, and data protection would be violated.

jonas Gut, dass du es gemerkt hast. Die Daten sind auf der Festplatte gespeichert. Wer Zugang zum Server hat, der kann alles lesen. Alles, was geheim ist, muss gesichert sein.

Good that you noticed. The data is stored on the hard disk. Whoever has access to the server can read everything. Everything that is secret must be secured.

mia Lässt sich das bis Freitag schaffen? Gegen mehr Sicherheit lässt sich nichts einwenden, aber es bleiben nur drei Tage bis zur Messe. Damit es kein Missverständnis gibt: Ich will kein Risiko, aber unsere Zielgruppe wartet auf den Drucker.

Can that be managed by Friday? Nothing can be said against more security, but only three days remain until the fair. So that there is no misunderstanding: I do not want any risk, but our target group is waiting for the printer.

ben Hört ihr mich? Ich schalte die Untertitel ein, die Verbindung ist schlecht. Wir müssen den Zugang blockieren. Das Passwort ist jeden Monat zu ändern, das ist bei uns Standard. Diese Maßnahme lässt sich schnell umsetzen.

Can you hear me? I am switching on the subtitles, the connection is bad. We have to block the access. The password is to be changed every month, that is standard with us. This measure can be put into practice quickly.

paul Ich aktiviere gleich die Überwachung: Das System überwacht und erfasst jeden Zugang, und jeder Kunde muss sich identifizieren. Die Daten dürfen nicht missbraucht werden, auch nicht von uns.

I will activate the monitoring right away: the system monitors and records every access, and every customer has to identify themselves. The data must not be misused, not even by us.

anna Wir machen sofort ein Meeting. Ein wichtiger Aspekt ist die Kontrolle: Ohne Kontrolle lässt sich Sicherheit nicht sicherstellen. Wir passen die Software an. Es ist wichtig, alles neu zu testen.

We will hold a meeting right away. An important aspect is the checks: without checks safety cannot be guaranteed. We adapt the software. It is important to test everything again.

jonas In der Theorie war alles sicher, aber die Praxis sieht anders aus. Die Basis der Sicherheit sind gute Passwörter und eine sichere Infrastruktur. Dabei ist die Software stabil, und das Design ist gut. Wenn er sicher ist, ist unser Drucker für kleine Büros fast eine Revolution.

In theory everything was safe, but the practice looks different. The basis of security is good passwords and a secure infrastructure. And yet the software is stable, and the design is good. If it is safe, our printer is almost a revolution for small offices.

paul Ich war unsicher, ob ich es sagen sollte. Ich bin ja nur Werkstudent. Aber man muss so etwas sagen, sonst ist es zu spät.

I was unsure whether I should say it. After all I am only a working student. But you have to say something like that, otherwise it is too late.

anna Du hast richtig gehandelt, Paul. Danke! Heute Abend ist der Fehler behoben, und morgen ist der Server geprüft.

You acted correctly, Paul. Thank you! This evening the mistake is fixed, and tomorrow the server is checked.

spell it cover the word, write it, check

safety, security	**die Sicherheit**
control, check	**die Kontrolle**
to record, to capture	**erfassen**
code	**der Code**
server	**der Server**
to identify	**identifizieren**

good to know · Das lässt sich + infinitive means “that can be done”: Das lässt sich ändern = Das kann geändert werden. sein + zu + infinitive means “must / can be done”: Das Passwort ist zu ändern = muss geändert werden.

Das lässt sich ändern: the three most hopeful words in German. A mistake that has been found is a mistake that can be fixed.
Do this day interactively, with audio and games, free at **wishyou.today/learning**

wishyou.today learning

day 53 at the trade fair

German B2
unit 8 · science & technology

Present a product to visitors and answer questions (second bite of the presentation).

A good presentation has an opening, three clear parts and an ending, and you can use the same blocks for any topic: a product, a trip, a city. This is also exactly what Sprechen Teil 1 asks for.

words

word	meaning	example
der Besucher	visitor (pl. Besucher)	Die Besucher warten vor der Tür. The visitors are waiting in front of the door.
der Standort	location, site (pl. Standorte)	Der Standort der Firma ist Berlin. The firm's location is Berlin.
das Gelände	grounds, site, terrain (pl. Gelände)	Das Gelände ist sehr groß. The grounds are very big.
der Kongress	congress, conference (pl. Kongresse)	Der Kongress dauert drei Tage. The congress lasts three days.
geschäftlich	business (adj.), on business	Er ist geschäftlich in Wien. He is in Vienna on business.
der Aussteller	exhibitor (pl. Aussteller)	Jeder Aussteller zeigt ein Produkt. Every exhibitor shows a product.
der Messestand	stand at a fair (pl. Messestände)	Unser Messestand ist in Halle drei. Our stand is in hall three.
die Neuheit	novelty, new product (pl. Neuheiten)	Die Neuheit gefällt allen. The novelty pleases everyone.
vorführen	to demonstrate, to show	Sie führt das Gerät vor. She demonstrates the device.
die Vorführung	demonstration, performance (pl. Vorführungen)	Die Vorführung beginnt um zehn. The demonstration starts at ten.
der Geschäftspartner	business partner (pl. Geschäftspartner)	Er ist mein Geschäftspartner. He is my business partner.
der Vertrieb	sales (department), distribution (pl. Vertriebe)	Der Vertrieb sucht neue Kunden. The sales department is looking for new customers.
der Marktführer	market leader (pl. Marktführer)	Die Firma ist Marktführer. The firm is the market leader.
der Fachbesucher	trade visitor (pl. Fachbesucher)	Die Fachbesucher kommen am Vormittag. The trade visitors come in the morning.
die Messehalle	exhibition hall (pl. Messehallen)	Die Messehalle ist hell und groß. The exhibition hall is bright and big.
der Gesprächstermin	appointment for a talk (pl. Gesprächstermine)	Wir brauchen einen Gesprächstermin. We need an appointment for a talk.
der Branchenkenner	industry expert (pl. Branchenkenner)	Ein Branchenkenner erklärt den Markt. An industry expert explains the market.
der Auftraggeber	client, customer who commissions (pl. Auftraggeber)	Der Auftraggeber zahlt am Monatsende. The client pays at the end of the month.

das Werbematerial	advertising material (pl. Werbematerialien)	Das Werbematerial liegt am Eingang. The advertising material is at the entrance.
die Geschäftsreise	business trip (pl. Geschäftsreisen)	Die Geschäftsreise dauert zwei Tage. The business trip lasts two days.
die Dienstreise	business trip (employee's) (pl. Dienstreisen)	Die Dienstreise wird von der Firma bezahlt. The business trip is paid for by the firm.
Hannover	Hannover (city in Lower Saxony)	Wir fahren morgen nach Hannover. We are going to Hannover tomorrow.

pattern ich möchte heute über … sprechen: a presentation with a beginning, a middle and an end

Ich möchte heute über … sprechen. **Zunächst … · Ein Vorteil ist … · Zum Schluss …** **Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.**

Opening: Ich möchte heute über das Thema … sprechen. Mein Vortrag hat drei Teile. Main part: Zunächst …, danach …; Es gibt mehrere Möglichkeiten; Ein Vorteil ist …, ein Nachteil ist …; Ich möchte … genauer beschreiben. Moving on: Damit komme ich zum nächsten Punkt. Ending: Zum Schluss möchte ich …; Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit. For questions: Das ist eine gute Frage. Wenn ich Sie richtig verstehe, … Checklist for a talk to visitors: say your structure first, one idea per sentence, signal words (zunächst, danach, zum Schluss), thanks at the end; answer questions with Das ist eine gute Frage.

Ich möchte heute unseren neuen Drucker vorstellen. Today I would like to present our new printer.

Mein Vortrag hat drei Teile: Zunächst …, danach …, zum Schluss … My talk has three parts: first …, then …, finally …

Ein Vorteil ist die Ruhe, ein Nachteil ist der Preis. An advantage is the quietness, a disadvantage is the price.

Das ist eine gute Frage. Wenn ich Sie richtig verstehe, möchten Sie wissen, wie viel er kostet. That is a good question. If I understand you correctly, you would like to know how much it costs.

dialogue rehearsal and first day

anna Noch zehn Minuten, dann öffnen die Türen. Ich übe meinen Vortrag: Guten Tag, ich möchte Ihnen heute unseren neuen Drucker vorstellen. Mein Vortrag hat drei Teile. Zunächst zeige ich, was er kann, danach, für wen er gedacht ist, und zum Schluss nenne ich Vorteile und Nachteile.

Ten minutes, then the doors open. I am practising my talk: Good day, today I would like to present our new printer. My talk has three parts. First I show what it can do, then who it is meant for, and finally I name advantages and disadvantages.

ben Sehr gut, Anna. Hier ist die Tagesordnung für heute: Um zehn die Vorführung, um zwölf die Gespräche mit den Fachbesuchern, am Nachmittag kommt Herr Brandt, unser Vorgesetzter. Im Ordner liegt das Werbematerial.

Very good, Anna. Here is the agenda for today: at ten the demonstration, at twelve the talks with the trade visitors, in the afternoon Herr Brandt, our boss, is coming. The advertising material is in the folder.

paul Ich habe einen Code erstellt, den die Besucher scannen können. Dann sehen sie die Daten des Druckers. Niemand muss sich dafür identifizieren, denn nichts wird erfasst, was nicht nötig ist. Die Sicherheit ist geprüft, der Server läuft, und die Kontrolle der Zugänge auch.

I created a code that the visitors can scan. Then they see the printer's data. Nobody has to identify themselves for that, because nothing is recorded that is not necessary. The security has been checked, the server is running, and so is the monitoring of the accesses.

anna Danke, Paul. Das Gelände ist riesig, und es gibt viele Aussteller und Messehallen. Viele Besucher fahren mit dem Roller von Halle zu Halle. Wir sind in Halle zwölf, unser Messestand liegt neben dem Stand eines Marktführers. Das ist gut für uns, denn die Besucher, die dort vorbeikommen, sehen auch unsere Neuheit.

Thank you, Paul. The grounds are huge, and there are many exhibitors and exhibition halls. Many visitors go from hall to hall by scooter. We are in hall twelve, our stand is next to the stand of a market leader. That is good for us, because the visitors who come past there see our novelty too.

ben Die Türen öffnen sich. Anna, du führst vor, ich spreche mit dem Vertrieb von zwei Firmen. Ein Branchenkenner hat schon nach einem Gesprächstermin für den Mittag gefragt.

The doors are opening. Anna, you demonstrate, I talk to the sales departments of two firms. An industry expert has already asked for an appointment at noon.

anna Nach der ersten Vorführung: Eine Besucherin fragte, ob der Drucker auch für kleine Büros gedacht sei. Ich habe geantwortet: Das ist eine gute Frage. Wenn ich Sie richtig verstehe, möchten Sie wissen, ob er zu laut ist. Nein, er ist sehr leise.

After the first demonstration: a visitor asked whether the printer was also meant for small offices. I answered: that is a good question. If I understand you correctly, you would like to know whether it is too loud. No, it is very quiet.

paul Jeder Besucher hat ein Anliegen: Die einen wollen Strom sparen, die anderen suchen einen Geschäftspartner. Ein Auftraggeber aus Hamburg möchte zehn Geräte für sein Büro, geschäftlich ist das ein großer Erfolg.

Every visitor has a concern: some want to save electricity, others are looking for a business partner. A client from Hamburg wants ten devices for his office, in business terms that is a big success.

ben Die Rückmeldung ist sehr gut. Beim Kongress am Donnerstag möchte man einen Vortrag von uns hören. Das Parkhaus am Gelände ist teuer, aber ein Taxi ist noch teurer. Die Firma bezahlt die Dienstreise, und die Geschäftsreise nach Hamburg planen wir nächste Woche.

The feedback is very good. At the congress on Thursday they would like to hear a talk from us. The multi-storey car park at the grounds is expensive, but a taxi is even more expensive. The firm pays for the business trip, and we will plan the business trip to Hamburg next week.

anna Dann müssen wir uns gut vorbereiten. Ein Vorteil unseres Druckers ist die Ruhe, ein Nachteil ist noch der Preis, aber bei einem so neuen Gerät ist das normal.

Ein Besucher hatte dazu schon einen Lösungsvorschlag: eine Ratenzahlung. Vielen Dank für eure Hilfe, ihr zwei!

Then we have to prepare well. An advantage of our printer is the quietness, a disadvantage is still the price, but with such a new device that is normal. A visitor already had a proposed solution for that: payment in instalments. Thank you for your help, you two!

talk 240 seconds

Sprechen Teil 1 (a presentation of three to four minutes). Topic: present a new product to visitors at a trade fair (for example a printer, an app or a bike). Cover five points: 1. how your talk is built; 2. what the product does; 3. who it is meant for; 4. advantages and disadvantages; 5. your opinion or a closing wish. Prepare for four minutes, then speak without reading. Afterwards answer a question from a visitor.

Ich möchte Ihnen heute … vorstellen.

Mein Vortrag hat drei Teile: …

Ein Vorteil ist …, ein Nachteil ist …

Das ist eine gute Frage. Wenn ich Sie richtig verstehe, …

model answer

Guten Tag, meine Damen und Herren, ich möchte Ihnen heute unseren neuen Drucker vorstellen. Mein Vortrag hat drei Teile: Zunächst zeige ich, was der Drucker kann, danach sage ich, für wen er gedacht ist, und zum Schluss nenne ich Vorteile und Nachteile.

Unser Drucker ist die Neuheit dieser Messe. Er ist sehr leise und spart viel Strom. Außerdem besteht er zu einem großen Teil aus Material, das schon einmal benutzt wurde. Die Bedienung ist einfach: Man drückt eine Taste, und der Drucker ist bereit. Heute Morgen habe ich ihn zum ersten Mal vor Fachbesuchern vorgeführt. Ein Branchenkenner hat mich gefragt, ob er auch für große Büros geeignet ist. Ich habe geantwortet: Das ist eine gute Frage. Wenn ich Sie richtig verstehe, möchten Sie wissen, ob er viele Seiten schafft. Ja, er ist stabil und druckt auch große Mengen. Alle Funktionen sind vorhanden, die man im Büro braucht, und die Software lässt sich leicht anpassen. Ich möchte eine Funktion genauer beschreiben: Der Drucker erfasst, wie viel Papier und Strom jede Abteilung benutzt. So sieht der Vertrieb oder der Chef sofort, wo man sparen kann.

Der Drucker ist für kleine und mittlere Büros gedacht, aber auch für große Firmen, die weniger Kosten haben wollen. Die Besucher, die heute an unserem Stand waren, haben sehr unterschiedliche Anliegen gehabt: Die einen suchen einen Geschäftspartner, die anderen wollen einfach Strom sparen. Die Sicherheit der Daten ist uns wichtig, deshalb ist der Server geschützt und jeder Zugang wird kontrolliert. Alle Daten sind auf der Festplatte gespeichert, und niemand kann sie ohne Passwort lesen.

Ein Vorteil ist die Ruhe: Man kann neben dem Drucker telefonieren. Ein zweiter Vorteil ist, dass er sehr wenig Strom braucht. Ein Nachteil ist, dass der Preis am Anfang höher ist als bei einem normalen Gerät. Außerdem muss man sich an die neue Technologie erst gewöhnen. Aber das Gerät spart mit der Zeit Geld, und die Rückmeldung der Kunden ist bisher sehr gut.

Meiner Meinung nach ist der Drucker eine echte Innovation, weil er ein Problem löst, das jeder kennt: Lärm und hohe Kosten. Die Zukunft des Büros ist leise, und genau dafür haben wir diesen Drucker gebaut. Ich wünsche mir, dass bald viele Büros ihn benutzen. Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit. Wer möchte, kann den Drucker gleich ausprobieren. Der Vertrieb macht Ihnen gern ein Angebot, und wir vereinbaren einen Gesprächstermin, wann immer Sie wollen. Wenn Sie Fragen haben, beantworte ich sie gern.

Good day, ladies and gentlemen, today I would like to present our new printer. My talk has three parts: first I show what the printer can do, then I say who it is meant for, and finally I name advantages and disadvantages. Our printer is the novelty of this fair. It is very quiet and saves a lot of electricity. In addition it consists to a large part of material that has been used before. The operation is simple: you

press one button, and the printer is ready. This morning I demonstrated it to trade visitors for the first time. An industry expert asked me whether it is also suitable for big offices. I answered: that is a good question. If I understand you correctly, you would like to know whether it manages many pages. Yes, it is sturdy and also prints large quantities. All the functions you need in an office are there, and the software can easily be adapted. I would like to describe one function in more detail: the printer records how much paper and electricity each department uses. That way the sales department or the boss sees at once where you can save. The printer is meant for small and medium-sized offices, but also for big firms that want to have lower costs. The visitors who were at our stand today had very different concerns: some are looking for a business partner, others simply want to save electricity. The security of the data is important to us, so the server is protected and every access is checked. All data is stored on the hard disk, and nobody can read it without a password. An advantage is the quietness: you can make a phone call next to the printer. A second advantage is that it needs very little electricity. A disadvantage is that the price is higher at the start than for a normal device. In addition you first have to get used to the new technology. But the device saves money over time, and the customers' feedback has been very good so far. In my opinion the printer is a real innovation because it solves a problem that everybody knows: noise and high costs. The future of the office is quiet, and that is exactly why we built this printer. I hope that many offices will soon use it. Thank you for your attention. Whoever wants can try the printer out right away. The sales department will gladly make you an offer, and we will arrange an appointment for a talk whenever you like. If you have questions I will gladly answer them.

spell it cover the word, write it, check

visitor	**der Besucher**
location, site	**der Standort**
grounds, site, terrain	**das Gelände**
congress, conference	**der Kongress**
business (adj.), on business	**geschäftlich**
exhibitor	**der Aussteller**

good to know · Say your structure at the beginning: Mein Vortrag hat drei Teile. Then the listeners can follow you. Use signal words to move on: zunächst, danach, außerdem, zum Schluss.

Wer gut beginnt und klar endet, hat schon halb gewonnen. Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit: say it with a smile.
Do this day interactively, with audio and games, free at **wishyou.today/learning**

day 54 research

Describe research in nominal style (second bite: die Durchführung des Experiments, nach der Auswertung der Daten).

Written German packs a whole clause into one noun: Nach der Untersuchung des Materials … instead of Nachdem man das Material untersucht hatte … Learn to unpack and to pack these phrases and reports, articles and exam texts open up.

words

word	meaning	example
ergeben	to result, to show	Die Prüfung hat nichts Neues ergeben. The test has shown nothing new.
bezeichnen	to call, to describe as	Man bezeichnet ihn als guten Lehrer. He is called a good teacher.
wissenschaftlich	scientific, scholarly	Das ist eine wissenschaftliche Frage. That is a scientific question.
die Grundlage	basis, foundation (pl. Grundlagen)	Die Grundlage der Arbeit ist klar. The basis of the work is clear.
existieren	to exist	Dieses Wort existiert nicht. This word does not exist.
die Einheit	unit; unity (pl. Einheiten)	Ein Kilo ist eine Einheit. A kilo is a unit.
erweisen	to prove (to be), to show	Die Idee hat sich als gut erwiesen. The idea has proved to be good.
erstaunlich	astonishing, surprising	Das Ergebnis ist erstaunlich. The result is astonishing.
komplex	complex	Das Thema ist sehr komplex. The subject is very complex.
die Erkenntnis	insight, finding (pl. Erkenntnisse)	Diese Erkenntnis hilft uns weiter. This insight helps us further.
basieren	to be based (on)	Der Plan basiert auf alten Daten. The plan is based on old data.
definieren	to define	Wir definieren zuerst das Ziel. We first define the goal.
chemisch	chemical	Das ist ein chemischer Test. That is a chemical test.
beruhen	to be based (on), to rest (on)	Seine Meinung beruht auf Erfahrung. His opinion rests on experience.
das Gen	gene (pl. Gene)	Jedes Gen hat eine Aufgabe. Every gene has a task.
das Experiment	experiment (pl. Experimente)	Das Experiment dauert drei Tage. The experiment lasts three days.
das Labor	laboratory, lab (pl. Labors)	Im Labor ist es sehr sauber. In the lab it is very clean.
die Entdeckung	discovery (pl. Entdeckungen)	Diese Entdeckung ist neu. This discovery is new.
staunen	to marvel, to be amazed	Wir staunen über die Größe des Labors. We marvel at the size of the lab.
faszinieren	to fascinate	Die Technik fasziniert mich. The technology fascinates me.

genetisch	genetic	Das ist eine genetische Frage. That is a genetic question.

pattern nach der untersuchung des materials: nominal style and back

Nachdem man das Material untersucht hatte → **Nach der Untersuchung des Materials (genitive)**

Written German turns a clause into a noun: Nachdem man das Material untersucht hatte → nach der Untersuchung des Materials. Weil sich das Material verändert hat → wegen der Veränderung des Materials. The noun often ends in -ung (untersuchen → die Untersuchung), and the object becomes a genitive. Turning it back into a clause (Verbalisierung) makes speech clearer. Before and after: nach der Auswertung der Daten → nachdem man die Daten ausgewertet hat. Typical mistake: forgetting the genitive: not der Auswertung die Daten but der Auswertung der Daten.

Nachdem man das Material untersucht hatte, … → Nach der Untersuchung des Materials, … After the material had been examined, … → After the examination of the material, …

Weil sich das Material verändert hat → wegen der Veränderung des Materials
Because the material has changed → because of the change in the material

Bevor man die Daten auswertet → vor der Auswertung der Daten Before the data is evaluated → before the evaluation of the data

Wenn man die Ergebnisse prüft → bei der Prüfung der Ergebnisse When the results are checked → when checking the results

dialogue the report on the way back

mia Das war faszinierend! Ich habe noch nie ein so großes Labor gesehen. Der Standort ist toll, das Gelände des Instituts ist riesig, und die Besucher dürfen nur mit einer Führung hinein.

That was fascinating! I have never seen such a big laboratory. The location is great, the grounds of the institute are huge, and visitors may only go in with a guided tour.

paul Ich habe den Bericht dabei. Ich lese vor: Das Plastik des Druckers wurde zehn Stunden lang bei großer Hitze getestet. Nach der Auswertung des Experiments ergibt sich: Das Material bleibt stabil.

I have the report with me. I will read it out: the plastic of the printer was tested in great heat for ten hours. After the evaluation of the experiment the result is: the material stays stable.

anna Das ist erstaunlich! Und wie bezeichnet der Bericht die Qualität? Wissenschaftlich gesehen ist das ja ein großer Schritt.

That is astonishing! And how does the report describe the quality? Scientifically speaking that is a big step.

paul Er bezeichnet sie als sehr gut. Wegen der hohen Temperatur wurden auch die elektronischen Teile getestet. Die Grundlage der Prüfung war eine genaue Frage: Man definiert zuerst, was stabil heißt. Die Tests beruhen auf klaren Regeln, und gemessen wird in einer klaren Einheit: Stunden bei großer Hitze.

It calls it very good. Because of the high temperature the electronic parts were also tested. The basis of the test was a precise question: you first define what stable means. The tests are based on clear rules, and they measure in a clear unit: hours in great heat.

jonas Aufgrund dieser Ergebnisse müssen wir die Technologie nicht ändern. Das Material hat man im Labor auch mit chemischen Methoden geprüft. Ich staune, wie komplex so ein einfaches Stück Plastik ist.

Because of these findings we do not have to change the technology. The material was also checked in the lab with chemical methods. I am amazed how complex such a simple piece of plastic is.

mia Im Nachbarlabor arbeiten sie an genetischen Fragen: Wie reagiert ein Gen auf Hitze? Eine Mitarbeiterin hat erzählt, dass dort jede Entdeckung viele Wochen lang geprüft wird. Wir verdanken dem Institut viel.

In the neighbouring lab they work on genetic questions: how does a gene react to heat? An employee told me that every discovery there is checked for many weeks. We owe the institute a lot.

anna Jede Erkenntnis basiert auf einem Experiment, und manche Dinge, die existieren, kennt noch niemand. Erinnert euch an den Anhang des Berichts: Dort stehen alle Zahlen. Herr Brandt hat uns ein Zugeständnis gemacht: Wir bekommen mehr Zeit für die Tests, darüber gibt es eine Einigung. Nach der Auswertung der Daten rufe ich Herrn Brandt an.

Every insight is based on an experiment, and some things that exist nobody knows yet. Remember the appendix to the report: all the numbers are there. Herr Brandt has made us a concession: we get more time for the tests, there is an agreement on that. After the evaluation of the data I will call Herr Brandt.

paul Am Eingang hing eine Stellenanzeige: Das Labor sucht einen Werkstudenten. Bewerber brauchen Kompetenz im Programmieren und Teamfähigkeit. Die Stelle ist nur befristet, eine unbefristete Stelle wäre mir lieber. Ich überlege, mich zu bewerben, trotz der vielen Arbeit bei uns.

At the entrance there was a job advert: the lab is looking for a working student. Applicants need competence in programming and teamwork. The post is only fixed-term, I would prefer a permanent one. I am thinking of applying, despite all the work with us.

jonas Mit deiner Erfahrung am Server hättest du bestimmt gute Chancen. Aber wir brauchen dich auch bei uns, Paul!

With your experience on the server you would surely have good chances. But we need you with us too, Paul!

anna Genau. Und bei der Auswertung der nächsten Tests helfen uns alle. Das ist Teamarbeit, wie in einem guten Labor.

Exactly. And everyone helps us with the evaluation of the next tests. That is teamwork, as in a good lab.

spell it cover the word, write it, check

to result, to show	**ergeben**
to call, to describe as	**bezeichnen**
scientific, scholarly	**wissenschaftlich**
basis, foundation	**die Grundlage**
to exist	**existieren**
unit; unity	**die Einheit**

good to know · Turn a clause into a noun: nachdem man untersucht hatte → nach der Untersuchung. The object goes into the genitive: der Untersuchung des Materials. Nouns from verbs often end in -ung: untersuchen → die Untersuchung, entdecken → die Entdeckung.

Wer staunen kann, bleibt ein Forscher. A good question is the first step of every discovery.
Do this day interactively, with audio and games, free at **wishyou.today/learning**

day 55 technology and us

Discuss screen time and being always online (second bite of the discussion phrases).

A discussion is more than opinions: you agree, agree in part, object politely and propose a solution. These phrases are the heart of Sprechen Teil 2, and they work in every meeting and every family dinner.

words

word	meaning	example
die Version	version (pl. Versionen)	Die neue Version ist besser. The new version is better.
ignorieren	to ignore	Er ignoriert alle Nachrichten. He ignores all messages.
das Signal	signal (pl. Signale)	Das Signal ist sehr schwach. The signal is very weak.
verarbeiten	to process	Das Gehirn verarbeitet viele Eindrücke. The brain processes many impressions.
ablenken	to distract	Der Lärm lenkt mich ab. The noise distracts me.
einschlafen	to fall asleep	Ich schlafe immer sofort ein. I always fall asleep at once.
die Bildschirmzeit	screen time	Die Bildschirmzeit ist zu hoch. The screen time is too high.
süchtig	addicted	Er ist süchtig nach Schokolade. He is addicted to chocolate.
die Erreichbarkeit	reachability, availability	Die Erreichbarkeit ist im Beruf wichtig. Being reachable is important at work.
erreichbar	reachable, available	Ich bin immer per Handy erreichbar. I am always reachable by mobile.
offline	offline	Heute bin ich den ganzen Tag offline. Today I am offline all day.
die Medienkompetenz	media literacy, media skills	Medienkompetenz lernt man auch in der Schule. Media skills are also learned at school.
die Privatsphäre	privacy	Jeder hat ein Recht auf Privatsphäre. Everyone has a right to privacy.
vernetzt	networked, connected	Alle Geräte sind miteinander vernetzt. All devices are connected to each other.
die Vernetzung	networking, connectedness (pl. Vernetzungen)	Die Vernetzung der Geräte wächst. The networking of devices is growing.
die Smartwatch	smartwatch (pl. Smartwatches)	Meine Smartwatch zählt die Schritte. My smartwatch counts the steps.
der Streamingdienst	streaming service (pl. Streamingdienste)	Der Streamingdienst hat viele Serien. The streaming service has many series.
das Cybermobbing	cyberbullying	Cybermobbing ist ein ernstes Problem. Cyberbullying is a serious problem.
das Funkloch	dead spot (no mobile signal) (pl. Funklöcher)	Im Tal gibt es oft ein Funkloch. In the valley there is often a dead spot.
das WLAN	wifi (pl. WLANs)	Das WLAN im Café ist gratis. The wifi in the café is free.

das Handyverbot	ban on mobile phones (pl. Handyverbote)	In der Schule gilt ein Handyverbot. A ban on mobile phones applies at the school.
die Digitalisierung	digitalisation	Die Digitalisierung verändert die Arbeit. Digitalisation changes work.
das Verbot	ban, prohibition (pl. Verbote)	Das Verbot gilt nur im Unterricht. The ban applies only in lessons.

pattern da bin ich anderer meinung, ich schlage vor, ...: agreeing, objecting and proposing

Ich bin dafür / dagegen, dass …

Da bin ich anderer Meinung · Das stimmt zwar, aber … **Ich schlage vor, dass …**

Second bite: build a discussion, not a list of phrases. Open with your position and one reason (Ich bin dafür, dass …, denn …). React in two steps: first accept a small point (Das stimmt zwar, …), then object (… aber ich sehe das anders, denn …). Close with a proposal both sides can accept: Ich schlage vor, dass …; Wie wäre es, wenn …? Typical mistake: answering only Nein or Ich auch without a reason; give a reason every time. In the exam, answer your partner's last point before you start your own, and say du.

Ich bin dafür, dass Handys beim Essen verboten sind. I am in favour of phones being banned at meals.

Da stimme ich dir zu. Das sehe ich genauso. I agree with you. I see it the same way.

Das stimmt zwar, aber ich sehe das anders: Ich brauche mein Handy für die Arbeit. That is true, but I see it differently: I need my phone for work.

Ich schlage vor, dass wir eine Stunde offline sind. Wie wäre es, wenn wir die Handys in den Flur legen? I suggest that we are offline for an hour. How about putting the phones in the hallway?

dialogue phones at the dinner table

anna Seht ihr? Am Tisch liegen vier Handys, und alle sind online. Ich bin dafür, dass wir beim Essen offline sind. Das wäre ein Vorteil für das Gespräch.

You see? Four phones are on the table, and everyone is online. I am in favour of us being offline while we eat. That would be an advantage for the conversation.

jonas Da bin ich anderer Meinung. Im Homeoffice endet die Arbeitszeit nie, und mein Chef will, dass ich immer erreichbar bin. Die Erreichbarkeit gehört heute dazu.

I disagree there. In the home office working hours never end, and my boss wants me to be reachable all the time. Being reachable is part of it today.

lena Das stimmt zwar, aber ich arbeite in Teilzeit im Café und sehe jeden Tag, wie viele Gäste nur auf das Handy schauen. Meiner Meinung nach wird man süchtig nach dem Signal, wenn man immer erreichbar ist. Eine Studie hat ergeben, dass die Bildschirmzeit bei Studenten ständig steigt, das zeigt ein Diagramm. Das lenkt ab, und das Gehirn kann nicht alles verarbeiten.

That is true, but I work part-time in a café and see every day how many guests only look at their phone. In my opinion you get addicted to the signal if you are always reachable. A study has shown that the screen time of students keeps rising, a diagram shows that. That distracts, and the brain cannot process everything.

mia Das sehe ich genauso. Abends kann ich nach dem Handy schlechter einschlafen. Dafür gibt es eine wissenschaftliche Grundlage: Das helle Licht stört den Schlaf. Ich bezeichne mich selbst als vernetzt, aber nicht als süchtig.

I see it the same way. In the evening I find it harder to fall asleep after the phone. There is a scientific basis for that: the bright light disturbs sleep. I describe myself as networked, but not as addicted.

jonas Wie siehst du das, Anna? Du hast eine Smartwatch, die jede Nachricht zeigt, auch wenn jemand neben dir sitzt. Wo ist da die Privatsphäre? Und der Streamingdienst spielt die Serie am Abend ohne Pause weiter.

How do you see it, Anna? You have a smartwatch that shows every message, even when someone is sitting next to you. Where is the privacy in that? And the streaming service keeps playing the series in the evening without a break.

anna Stimmt. Ich ignoriere die Signale oft, aber nicht immer. Die neue Version der App hat jetzt eine Funktion für Pausen. Im Funkloch bin ich glücklich: Dann bin ich offline und lese ein Buch.

True. I often ignore the signals, but not always. The new version of the app now has a function for breaks. In a dead spot I am happy: then I am offline and read a book.

lena Ich schlage vor, dass wir beim Essen eine Regel machen: eine Stunde ohne Handy. Wie wäre es, wenn die Handys im Flur liegen? Im WLAN ist ohnehin alles schnell wieder da.

I suggest that we make a rule for meals: one hour without a phone. How about the phones lying in the hallway? On the wifi everything is back quickly anyway.

jonas Einverstanden, sofern ich im Notfall erreichbar bin, zum Beispiel wenn jemand einen Krankenwagen braucht. Wenn es klingelt, schaue ich kurz, es sei denn, es ist wieder nur Werbung. In der Schule ist das anders: Da gibt es Cybermobbing, und ein Handyverbot existiert schon in manchen Ländern. Ich bin eher gegen ein Verbot: Mit Medienkompetenz geht es besser.

Agreed, provided I can be reached in an emergency, for example if somebody needs an ambulance. If it rings, I will take a quick look, unless it is only an advert again. At school it is different: there is cyberbullying, and a ban on phones already exists in some countries. I am rather against a ban: it works better with media skills.

mia Genau. Die Digitalisierung nimmt uns nichts weg, wenn wir sie bewusst nutzen. Und eine Diskussion braucht eine Gliederung, sonst reden alle durcheinander. Gute Zuhörer fragen: Was meinst du damit?

Exactly. Digitalisation does not take anything from us if we use it consciously. And a discussion needs a structure, otherwise everyone talks at once. Good listeners ask: what do you mean by that?

anna Dann fangen wir mit einer Stunde an. Die Handys kommen in den Flur, und wir kochen zusammen. Ich schlage vor, dass der Erste, der schaut, die Teller spült!

Then we start with one hour. The phones go into the hallway, and we cook together. I suggest that the first one who looks washes the plates!

talk 300 seconds

Sprechen Teil 2 (a discussion of about five minutes with a partner, you say du). Question: “Should phones be banned in schools?” For: pupils are less distracted; there is less cyberbullying; they talk to each other in breaks. Against: phones are useful for learning and for emergencies; a ban does not teach media skills. Take a position, react to your partner, object politely and agree on a proposal.

Ich bin dafür / dagegen, dass …, weil …

Da bin ich anderer Meinung, denn …

Das stimmt zwar, aber …

Ich schlage vor, dass wir uns darauf einigen: …

model answer

Anna: Ich bin dafür, dass Handys in der Schule verboten sind, weil sie die Kinder ablenken. Ein Signal reicht, und der Unterricht ist vergessen.

Jonas: Da bin ich anderer Meinung. Das Handy ist auch ein Werkzeug zum Lernen, zum Beispiel für die Suche im Internet. Außerdem müssen Eltern ihre Kinder im Notfall erreichen können.

Anna: Das stimmt zwar, aber dafür gibt es das Telefon im Sekretariat. Die Bildschirmzeit der Kinder steigt jedes Jahr, und in den Pausen schauen alle nur auf ihr Handy, statt miteinander zu sprechen.

Jonas: Das sehe ich anders. Ein Handyverbot löst das Problem nicht. Die Kinder lernen keine Medienkompetenz, wenn sie das Handy nie benutzen dürfen. Zu Hause sind sie dann erst recht süchtig.

Anna: Gut, aber es gibt auch Cybermobbing. Wer in der Klasse beleidigt wird, hat keine Ruhe, wenn alle ständig online sind. Ohne Handy gibt es weniger Ärger.

Jonas: Da stimme ich dir zu: Cybermobbing ist ein großes Problem. Aber Ärger in der Klasse existiert auch ohne Handy. Ich bin dafür, dass die Schule darüber spricht, statt nur zu verbieten.

Anna: Ich möchte noch einen Punkt nennen: Die Lehrkräfte verlieren viel Zeit, wenn sie ständig mit den Kindern über Handys streiten. Mit einer klaren Regel gibt es weniger Stress im Klassenzimmer.

Jonas: Das stimmt, aber eine Regel muss man auch kontrollieren, und das kostet ebenfalls Zeit. Ich glaube, die Kinder machen mit, wenn sie die Regel selbst mit entscheiden dürfen.

Anna: Meiner Meinung nach ist das ein guter Weg. Wie siehst du das mit einem Kompromiss? Wie wäre es, wenn Handys im Unterricht aus sind, aber in der Pause erlaubt?

Jonas: Das finde ich nicht schlecht, sofern die Lehrkräfte sie im Unterricht trotzdem für Aufgaben benutzen dürfen. Dann ist es ein Werkzeug und nicht nur etwas, das ablenkt.

Anna: Ich habe noch eine Frage: Was passiert, wenn ein Kind das Handy trotzdem im Unterricht benutzt? Soll die Lehrkraft es nehmen?

Jonas: Ich schlage vor, dass die Lehrkraft es nur bis zum Ende der Stunde nimmt und dann zurückgibt. Ein Gespräch hilft mehr als Ärger, denn wer wütend ist, macht es erst recht wieder.

Anna: Einverstanden. Und noch etwas: Ich schlage vor, dass jede Klasse zusammen mit den Eltern eine Regel macht. So verstehen alle den Grund und halten sich eher daran.

Jonas: Das ist eine gute Idee. Außerdem sollte es eine Stunde in der Woche geben, in der man über Medien spricht und lernt, wie man Nachrichten prüft. Das wäre Medienkompetenz in der Praxis.

Anna: Dem stimme ich zu. Dann können wir uns darauf einigen: kein Handy im Unterricht, erlaubt in der Pause, und eine Stunde pro Woche zum Thema Medien.

Jonas: Gern. Ich würde nur hinzufügen, dass die Regel nach einem Jahr geprüft wird, damit man sieht, ob sie funktioniert.

Anna: I am in favour of phones being banned at school, because they distract the children. One signal is enough, and the lesson is forgotten. Jonas: I disagree there. The phone is also a tool for learning, for example for searching the internet. Besides, parents must be able to reach their children in an emergency. Anna: That is true, but for that there is the telephone in the office. The children's screen time rises every year, and at breaks everybody only looks at their phone instead of talking to each other. Jonas: I see that differently. A phone ban does not solve the problem. The children do not learn media skills if they are never allowed to use the phone. At home they are then even more addicted. Anna: Fine, but there is also cyberbullying. Whoever is insulted in the class has no peace if everybody is online all the time. Without phones there is less trouble. Jonas: I agree with you there: cyberbullying is a big problem. But trouble in the class also exists without a phone. I am in favour of the school talking about it instead of only banning. Anna: I would like to name one more point: the teachers lose a lot of time when they constantly argue with the children about phones. With a clear rule there is less stress in the classroom. Jonas: That is true, but a rule also has to be checked, and that costs time too. I think the children will go along with it if they may help decide the rule themselves. Anna: In my opinion that is a good way. What do you think of a compromise? How about phones being off in lessons but allowed at break? Jonas: I do not find that bad, provided the teachers may still use them for tasks in lessons. Then it is a tool and not just something that distracts. Anna: I have one more question: what happens if a child still uses the phone in the lesson? Should the teacher take it? Jonas: I suggest that the teacher takes it only until the end of the lesson and then gives it back. A conversation helps more than trouble, because whoever is angry will do it again all the more. Anna: Agreed. And one more thing: I suggest that every class makes a rule together with the parents. That way everybody understands the reason and sticks to it more readily. Jonas: That is a good idea. In addition there should be one hour a week in which one talks about media and learns how to check news. That would be media skills in practice. Anna: I agree. Then we can agree on this: no phone in lessons, allowed at break, and one hour a week on the subject of media. Jonas: Gladly. I would only add that the rule is checked after a year, so that one sees whether it works.

spell it cover the word, write it, check

version	**die Version**
to ignore	**ignorieren**
signal	**das Signal**
to process	**verarbeiten**
to distract	**ablenken**
to fall asleep	**einschlafen**

good to know · To object politely, first accept a little: Das stimmt zwar, aber … Propose a compromise at the end: Ich schlage vor, dass … / Wie wäre es, wenn …?

Wer zuhört, gewinnt jede Diskussion: Gute Zuhörer sind die besten Redner. And once in a while, the phone can wait.
Do this day interactively, with audio and games, free at **wishyou.today/learning**

wishyou.today learning

day 56 mission: the fair in hannover

German B2
unit 8 · science & technology

Follow a whole story about a prototype, a security gap and a trade fair, listen to a radio report, and write a formal message to a customer.

Everything from this unit in one story: devices and their state, AI in reported speech, data security, presentations, research in nominal style and the discussion phrases about life online.

chapter 1 the night before the fair

anna Paul, Ben, wie sieht es aus? Morgen um neun öffnet die Messehalle, und unser Messestand ist schon aufgebaut. Der Prototyp steht schon am Stand. Ist er eingeschaltet?

Paul, Ben, how does it look? Tomorrow at nine the exhibition hall opens, and our stand is already set up. The prototype is already at the stand. Is it switched on?

paul Ja, die Hardware ist angeschlossen, das Update ist installiert, und die Maus liegt neben dem Monitor. Aber ich möchte noch einmal den Server prüfen. Ohne Kontrolle lässt sich die Sicherheit nicht sicherstellen.

Yes, the hardware is connected, the update is installed, and the mouse is next to the monitor. But I would like to check the server once more. Without checks security cannot be guaranteed.

ben Gute Idee. Die Sicherheitslücke von Mittwoch ist zwar behoben, aber niemand soll den Server hacken oder die Daten auf der Festplatte missbrauchen. Ich aktiviere die Überwachung, so ist der Server die ganze Nacht überwacht, und der Zugang ist für Fremde blockiert.

Good idea. The security gap from Wednesday is fixed, it is true, but nobody should hack the server or misuse the data on the hard disk. I activate the monitoring, so the server is monitored all night, and the access is blocked for strangers.

paul Moment, ein Fehler: Der Code ist nicht geheim genug, und jeder, der sich nicht identifiziert, kann zugreifen. Das lässt sich ausnutzen. Ich ändere das Passwort und die Funktion für den Zugang.

Wait, a mistake: the code is not secret enough, and anyone who does not identify themselves can get in. That can be exploited. I will change the password and the function for access.

anna Wie lange dauert das? Ein Diebstahl von Kundendaten wäre eine Katastrophe, und der Datenschutz ist uns sehr wichtig.

How long does that take? A theft of customer data would be a catastrophe, and data protection is very important to us.

ben Eine Stunde. Wir durchsuchen danach die ganze Datenbank, und das System erfasst jeden Zugang. Technisch ist alles vorhanden: Der Prototyp ist nach dem neuen Standard gebaut, und alle elektronischen Teile sind angeschlossen. Nur das Design der Tasten ist noch nicht ideal, wir können es anpassen. Die Bedienung ist aber schon benutzerfreundlich.

One hour. Afterwards we search through the whole database, and the system records every access. Technically everything is there: the prototype is built to the new standard, and all the electronic parts are connected. Only the design of the buttons is not ideal yet, we can adapt it. The operation is already user-friendly, though.

paul Fertig! Der Fehler ist behoben, der Server ist geprüft, und alle Daten sind gespeichert. Der Prototyp ist stabil, und das Programmieren hat sich gelohnt. Ich habe nur Angst, dass ich etwas übersehen habe.

Done! The mistake is fixed, the server is checked, and all data is saved. The prototype is stable, and the programming was worth it. I am only afraid that I have overlooked something.

anna Du hast gut gearbeitet, Paul. Als Werkstudent hast du mehr gezeigt als viele andere. Die Innovation ist unsere Technologie, aber ohne Sicherheit wäre sie nichts. Ich schreibe noch ein Schild für den Stand: Bitte nicht anfassen! Jetzt schlafen wir ein bisschen, morgen wird ein langer Tag.

You worked well, Paul. As a working student you have shown more than many others. The innovation is our technology, but without security it would be nothing. I will still write a sign for the stand: please do not touch! Now we sleep a bit, tomorrow will be a long day.

chapter 2 the journalist's questions

mia Anna, da bist du ja! Ich habe fast alle Rückmeldungen gesammelt. Wie war das Gespräch mit dem Journalisten? Du hast eine Stunde gesprochen.

Anna, there you are! I have collected almost all the feedback. How was the talk with the journalist? You spoke for an hour.

anna Anstrengend, aber gut. Er fragte, ob der Drucker wirklich leise sei und wie viel Strom er brauche. Ich habe die Vorteile erklärt: Er sei sehr leise, spare Strom und habe eine niedrige Fehlerquote.

Tiring but good. He asked whether the printer was really quiet and how much electricity it needed. I explained the advantages: it was very quiet, saved electricity and had a low error rate.

mia Hat er auch nach der Technologie gefragt? Viele Fachbesucher wollen wissen, wie die Vernetzung funktioniert und ob die Daten geschützt sind.

Did he also ask about the technology? Many trade visitors want to know how the networking works and whether the data is protected.

anna Ja. Er wollte wissen, ob es eine Spracherkennung gebe. Ich sagte, das sei eine Idee für die nächste Version. Dann fragte er, wann die Produktion beginne. Die Produktion sei für den Herbst geplant, antwortete ich.

Yes. He wanted to know whether there was speech recognition. I said that was an idea for the next version. Then he asked when the production would begin. The production was planned for the autumn, I answered.

mia Und der Marktführer am Stand nebenan? Der Vertrieb von dort war bei uns. Ein Branchenkenner hat erstaunlich genau gefragt, worauf die Tests beruhen und in welcher Einheit wir messen.

And the market leader at the stand next door? The sales department from there visited us. An industry expert asked astonishingly precisely what the tests are based on and in which unit we measure.

anna Das hat mich auch gewundert. Ich habe vom Labor erzählt: Das Experiment war wissenschaftlich genau, und die Erkenntnis war einfach: Das Material hat sich als stabil erwiesen. Die chemischen Tests haben den Journalisten fasziniert. Er staunte und sagte, das sei eine echte Neuheit. Er möchte einen Gesprächstermin.

That surprised me too. I told him about the lab: the experiment was scientifically precise, and the finding was simple, the material proved stable. The chemical tests fascinated the journalist. He was amazed and said it was a real novelty. He would like an appointment for a talk.

mia Wunderbar! Ein Auftraggeber aus Hamburg hat zehn Geräte bestellt, ein Geschäftspartner aus München fünf, und ein Händler aus Wien hat auch zugesagt. Das sind drei Aufträge an einem Tag.

Wonderful! A client from Hamburg ordered ten devices, a business partner from Munich five, and a dealer from Vienna also agreed. That is three orders in one day.

anna Wir müssen noch mehr Werbematerial drucken. Und die Vorführung um vier Uhr ist schon voll. Aber nach der Messe brauche ich eine Pause, vielleicht einen Spaziergang im Gelände.

We still have to print more advertising material. And the demonstration at four o'clock is already full. But after the fair I need a break, perhaps a walk around the grounds.

chapter 3 ai and phones

jonas Willkommen zurück! Das war ein Erfolg. Aber jetzt streiten alle im Team über die KI. Die Professorin sagte ja, ein Chatbot gebe oft falsche Antworten, und Mia benutzt trotzdem einen Sprachassistenten.

Welcome back! That was a success. But now everyone in the team is arguing about AI. The professor did say a chatbot often gave wrong answers, and Mia still uses a voice assistant.

mia Ich bin dafür, dass wir die Technik nutzen, aber mit Medienkompetenz. Künstliche Intelligenz steckt schon in vielen Anwendungen, auch in jeder Suchmaschine. Die Bilderkennung und die Rechenleistung sind erstaunlich, und die Automatisierung ist eine kleine Revolution. Ich bin kein Roboter, aber ich spare Zeit.

I am in favour of us using the technology, but with media skills. Artificial intelligence is already in many applications, also in every search engine. Image recognition and computing power are astonishing, and automation is a small revolution. I am not a robot, but I save time.

paul Da bin ich anderer Meinung. Ein Algorithmus hat keine Gefühle und kann nicht moralisch handeln, und die Ethik ist nicht klar. Die Basis ist ein Datensatz, und der liegt im Rechenzentrum. Wer ist verantwortlich, wenn ein lernfähiges System wegen eines falschen Datensatzes einen Irrtum macht? Dafür gibt es noch keine klaren Regeln.

I disagree there. An algorithm has no feelings and cannot act morally, and the ethics are not clear. The basis is a data set, and that is kept in the data centre. Who is responsible if a system that can learn makes a mistake because of a wrong data set? There are no clear rules for that yet.

anna Das stimmt zwar, aber die Technik kommt, ob wir wollen oder nicht. In der Theorie klingt alles einfacher als in der Praxis. Ich schlage vor, dass wir eine Regel machen: Jede Entscheidung der KI prüft ein Mensch. So bleibt es ethisch.

That is true, but the technology is coming whether we want it or not. In theory everything sounds easier than in practice. I suggest that we make a rule: a person checks every decision of the AI. That way it stays ethical.

jonas Und was ist mit dem Handy? Seit der Messe liegen alle Handys immer auf dem Tisch, und auch die Smartwatches zeigen ständig Nachrichten. Die Bildschirmzeit steigt, und die Signale lenken uns ab. Ich bin fast süchtig nach den Nachrichten.

And what about the phone? Since the fair all the phones are always on the table, and the smartwatches keep showing messages too. The screen time rises, and the signals distract us. I am almost addicted to the messages.

mia Die Erreichbarkeit gehört zur Digitalisierung, und ich bin gern erreichbar und vernetzt. Aber ich ignoriere abends die Signale und bin offline. Im Funkloch am Wochenende war es schön. Und das WLAN im Zug funktioniert sowieso nie.

Being reachable is part of digitalisation, and I like being reachable and networked. But I ignore the signals in the evening and am offline. In the dead spot at the weekend it was lovely. And the wifi on the train never works anyway.

paul Meine Privatsphäre ist mir wichtig, und die Vernetzung macht mir Sorgen: Ein Streamingdienst weiß, was ich schaue. Und das Gehirn kann nicht alles verarbeiten, ich schlafe oft schlecht ein. Cybermobbing ist noch ein Problem, besonders in der Schule.

My privacy is important to me, and the networking worries me: a streaming service knows what I watch. And the brain cannot process everything, I often have trouble falling asleep. Cyberbullying is another problem, especially at school.

anna Dann gilt für uns ein Verbot für Handys in den Meetings, und sonst Vertrauen. Ich schlage vor, dass wir das heute beschließen. Wer einverstanden ist, hebt die Hand!

Then a ban on phones applies for us in meetings, and otherwise trust. I suggest that we decide that today. Whoever agrees, raise your hand!

chapter 4 herr brandt's thanks

brandt Liebe Kolleginnen und Kollegen, ich möchte heute über die Messe sprechen. Mein Vortrag hat drei Teile: Zunächst bedanke ich mich beim Team, danach beschreibe ich die Ergebnisse, und zum Schluss sage ich, wie es weitergeht.
Dear colleagues, today I would like to talk about the fair. My talk has three parts: first I thank the team, then I describe the results, and finally I say how things go on.

brandt Nach der Vorführung des Prototyps haben wir drei Aufträge bekommen. Anna hat ein Team geleitet, das Technologie, Design und Sicherheit verbunden hat. Ich war am Anfang unsicher, aber die Messe hat gezeigt: Die Innovation ist ein Erfolg.
After the demonstration of the prototype we received three orders. Anna led a team that connected technology, design and security. I was unsure at the start, but the fair has shown: the innovation is a success.

brandt Ich möchte Ihnen persönlich danken, Anna. Sie haben als Projektleiterin gezeigt, dass man ruhig bleiben kann. Dank Ihrer Arbeit hat unsere Firma wieder ein neues Produkt, das es so noch nicht gab.
I would like to thank you personally, Anna. As project lead you have shown that one can stay calm. Thanks to your work our firm again has a new product that did not exist like this before.

anna Vielen Dank, Herr Brandt. Ohne das Team wäre das nicht möglich gewesen. Besonders Paul möchte ich nennen: Er hat die Sicherheitslücke gefunden, und das hat uns vor einem großen Problem gerettet. Ich bin stolz auf alle.
Thank you very much, Herr Brandt. Without the team this would not have been possible. I would especially like to name Paul: he found the security gap, and that saved us from a big problem. I am proud of everyone.

brandt Das stimmt. Paul, auch Ihnen mein Dank. Geschäftlich ist die Messe ein großer Erfolg, und die Geschäftsreise zu unserem Auftraggeber nach Hamburg bezahlt natürlich die Firma. Zum Schluss: Im Herbst beginnt die Produktion, und wir stellen einen jungen Menschen als Auszubildenden ein. Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit, und jetzt gibt es Kuchen!
That is true. Paul, my thanks to you too. In business terms the fair is a big success, and the firm will of course pay for the business trip to our client in Hamburg. Finally: in the autumn production begins, and we are hiring a young person as an apprentice. Thank you for your attention, and now there is cake!

paul Danke, Herr Brandt. Ich habe viel gelernt. Und ich habe mich schon entschieden: Ich bleibe als Werkstudent bei Ihnen, solange Sie mich brauchen.
Thank you, Herr Brandt. I have learned a lot. And I have already decided: I will stay with you as a working student for as long as you need me.

jonas Auf Anna! Sie hat jahrelang auf diesen Moment gewartet, und jetzt ist er da.
To Anna! She has waited for this moment for years, and now it is here.

anna Danke, Jonas. Aber bevor ihr jubelt: Morgen ist Wochenende, und ich schlage vor, dass wir alle einmal offline sind. Wer das Handy in der Tasche lässt, bekommt ein Stück Kuchen mehr!
Thanks, Jonas. But before you cheer: tomorrow is the weekend, and I suggest that we are all offline for once. Whoever leaves their phone in the bag gets an extra piece of cake!

chapter 5 radio report: a quiet printer attracts visitors in hannover

mia Guten Abend, Sie hören die Wirtschaftsnachrichten. Ich bin Mia. Heute gibt es einen Bericht über die Messe in Hannover, er hat drei Teile.

Good evening, you are listening to the business news. I am Mia. Today there is a report on the fair in Hannover, it has three parts.

mia Teil 1: Die Messe in Hannover hat ihre Tore geschlossen. Sehr viele Besucher sind in diesem Jahr durch die Messehallen gegangen, und der Standort Hannover hat wieder gezeigt, warum er für Aussteller aus vielen Ländern so wichtig ist. Auf dem riesigen Gelände gab es viele Messestände, doch ein kleiner Stand einer Berliner Firma hat besonders viel Aufmerksamkeit bekommen. Das Unternehmen, das seit 1962 Geräte für Büros baut, hat einen neuen Drucker vorgeführt. Viele Besucher blieben lange am Stand und stellten Fragen zur Bedienung und zur Technologie. Wer nicht kommen konnte, hat die Vorführung im Internet gesehen.

Part 1: The fair in Hannover has closed its doors. Very many visitors went through the exhibition halls this year, and Hannover as a location has once again shown why it is so important to exhibitors from many countries. On the huge grounds there were many stands, but a small stand of a Berlin firm drew particular attention. The company, which has built devices for offices since 1962, demonstrated a new printer. Many visitors stayed at the stand for a long time and asked questions about the operation and the technology. Whoever could not come saw the demonstration on the internet.

mia Teil 2: Der Drucker ist sehr leise, braucht wenig Strom und besteht zu einem großen Teil aus altem Material. Die Projektleiterin sagte, man habe zeigen wollen, dass Technik nicht laut sein müsse. Das Team habe viele Monate an dem Design gearbeitet, und die Bedienung sei so einfach, dass jeder sie nach einer Minute verstehe. Auch technisch hat der Prototyp überzeugt: Das Experiment im Labor war wissenschaftlich genau. Man hat zuerst definiert, was stabil heißt, und das Material dann zehn Stunden lang bei großer Hitze und mit chemischen Tests geprüft. Die Grundlage der Prüfung sei eine klare Frage gewesen, und die Erkenntnis sei einfach: Das Material halte. Ein Professor des Instituts sagte, so komplex ein Material auch sei, jede Entdeckung beruhe auf einem guten Experiment. Zwar habe es kurz vor der Messe eine Sicherheitslücke in der Software gegeben, doch ein junger Werkstudent habe sie entdeckt und mit einem Kollegen behoben. Der Datenschutz sei jetzt gesichert, hieß es.

Part 2: The printer is very quiet, needs little power and consists to a large part of old material. The project lead said they had wanted to show that technology does not have to be loud. The team had worked on the design for many months, and the operation was so simple that anyone understood it after a minute. Technically too the prototype convinced: the experiment in the lab was scientifically precise. First they defined what stable means, and then tested the material for ten hours in great heat and with chemical tests. The basis of the test had been a clear question, and the finding was simple: the material holds. A professor of the institute said that however complex a material may be, every discovery is based on a good experiment. There had been a security gap in the software shortly before the fair, it is true, but a young working student had discovered it and fixed it with a colleague. Data protection was now secured, it was said.

mia Teil 3: Für die Firma hat sich der Auftritt gelohnt. Aufträge von drei Geschäftspartnern wurden schon am ersten Tag unterschrieben, und Fachbesucher aus mehreren Ländern möchten einen Gesprächstermin. Die Produktion soll im Herbst beginnen, und das Unternehmen plant, junge Leute auszubilden. Der Vertrieb wird nach der Messe größer. Ein Mitarbeiter des Marktführers vom Stand nebenan sagte, so eine Neuheit habe er lange nicht gesehen. Die Messe war auch für die Stadt ein Erfolg: Die Hotels waren voll, und viele Besucher sind mit dem Zug gekommen. Viele Aussteller sagten, es sei die beste Messe seit Jahren gewesen, und auch am Abend waren die Hallen noch voll. Die Messe ist damit noch ein Beispiel dafür, dass auch kleine Firmen mit guten Ideen Erfolg haben können. Und nun zum Wetter: Im Norden ist es

bewölkt, im Süden scheint die Sonne. Mehr dazu nach der Musik.

Part 3: For the firm the appearance was worthwhile. Orders from three business partners were signed on the first day, and trade visitors from several countries want an appointment for a talk. Production is to begin in the autumn, and the company plans to train young people. The sales department will grow after the fair. A member of staff of the market leader from the stand next door said he had not seen such a novelty for a long time. The fair was also a success for the city: the hotels were full, and many visitors came by train. Many exhibitors said it was the best fair for years, and even in the evening the halls were still full. The fair is thus another example of how even small firms with good ideas can be successful. And now to the weather: in the north it is cloudy, in the south the sun is shining. More about that after the music.

Von der Idee zum Prototyp, vom Prototyp zur Messe: you can now talk about technology, security and research in German. The next stop is the environment.
Do this day interactively, with audio and games, free at **wishyou.today/learning**