

## >> ENERGIEEFFIZIENZ VON GERÄTEN AUF EINEN BLICK ERKENNEN

Kühlschrank, Waschmaschine, TV-Gerät oder Geschirrspülmaschine – diese und weitere elektrische Geräte stehen in nahezu jedem Haushalt. Sie alle verbrauchen Strom, einige davon rund um die Uhr.

Vor dem Hintergrund der immer knapper werdenden Rohstoffe und der steigenden Energiepreise, ist es wichtig, den eigenen Energieverbrauch im Blick zu haben. Sparsame Elektrogeräte, die wenig Energie verbrauchen, sind eine Möglichkeit. Aber wie und woran erkennt man sie?



## >> WAS IST DAS ENERGIELABEL?

Für immer mehr Verbraucher ist beim Kauf eines Elektrogerätes neben einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis und guten Gebrauchseigenschaften auch dessen Energieverbrauch entscheidend. Hierbei soll auch das neue EU-Energielabel helfen, die Verbraucher bei der Auswahl und dem Kauf energieeffizienter Geräte zu unterstützen. Gleichzeitig können die Verbraucher dank der einheitlichen Darstellung auf dem Energielabel die Produkte innerhalb einer Produktgruppe schneller und besser miteinander vergleichen.



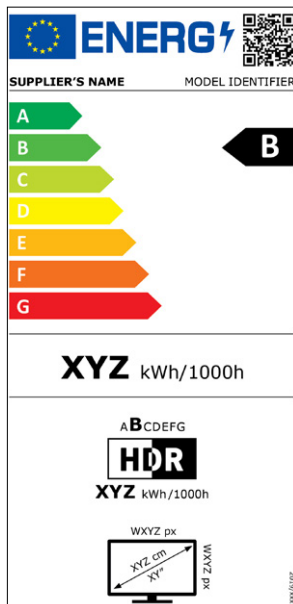
Ab März 2021 wird das neue EU-Energielabel in Geschäften und im Onlinehandel beim Einkauf Orientierung geben. Es gilt zunächst für Geschirrspüler, Waschmaschinen, Wäschetrockner, Kühl- und Gefriergeräte, Weinlagerschränke sowie elektronische Displays einschließlich Fernseher und Monitore. Ab September 2021 werden auch Lichtquellen damit gekennzeichnet. Das neue EU-Energielabel ersetzt das bisherige EU-Energielabel, das mehr als 20 Jahre auf Elektrogeräten zu sehen war.



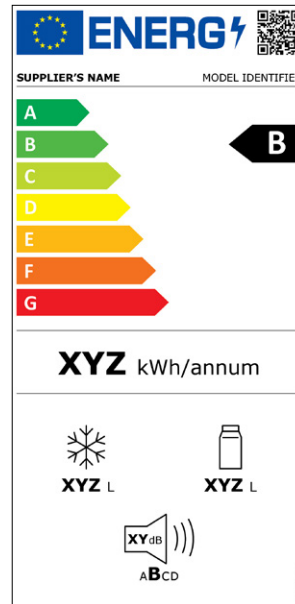
## »» WAS STEHT AUF DEM ENERGIELABEL?

Das neue EU-Energielabel ist sprachneutral gestaltet. Piktogramme ersetzen die Begriffe. Sie sind europaweit auf jedem Energielabel zu finden und für alle Europäer verständlich – ganz gleich, welche Sprache sie sprechen. Neben der Marke des Herstellers und der Modellbezeichnung ist auf dem Label die Energieeffizienzklasse angegeben. Diese reicht von A für Geräte mit der höchsten Effizienz bis G für Geräte mit der geringsten Effizienz. Meist ist auch der Energieverbrauch pro Jahr angegeben. Neu ist der QR-Code oben rechts, der mit einem Smartphone

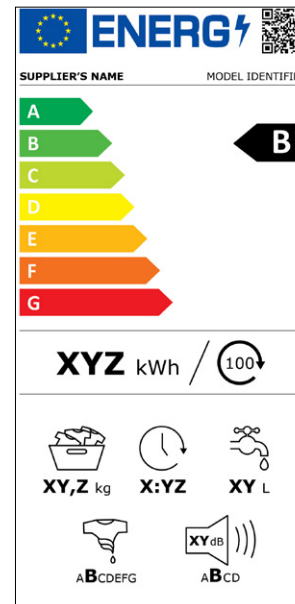
gescannt werden kann und zusätzliche Informationen über das Gerät liefert. Es finden sich noch weitere wichtige Informationen in Piktogrammform zu den Eigenschaften des Produktes, wie Füllmenge, Geräuschemission, Informationen zu Zusatzfunktionen wie Schleuderkategorie bei Waschmaschinen oder sichtbare Bildschirmdiagonale bei elektronischen Displays. Zusätzlich ist bei Waschmaschinen und Geschirrspülern auch der Wasserverbrauch pro Programmdurchlauf angegeben.



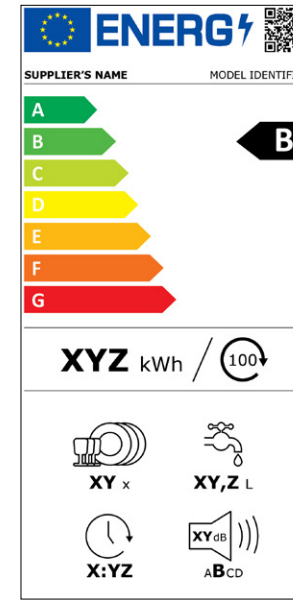
Label für elektronische Displays



Label für Kühl- und Gefriergeräte



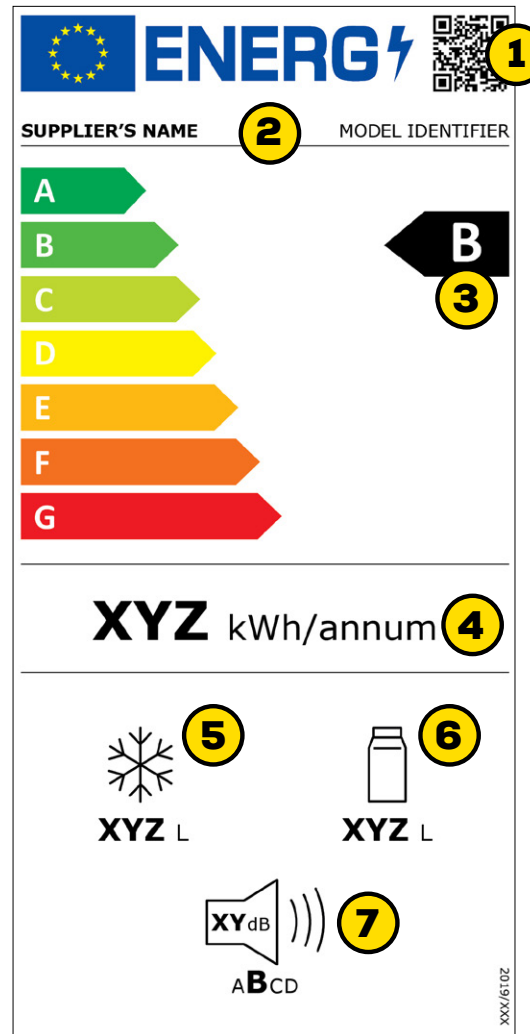
Label für Waschmaschinen




Label für Geschirrspüler



## >> DAS NEUE ENERGIELABEL FÜR KÜHL- UND GEFRIERGERÄTE IM DETAIL



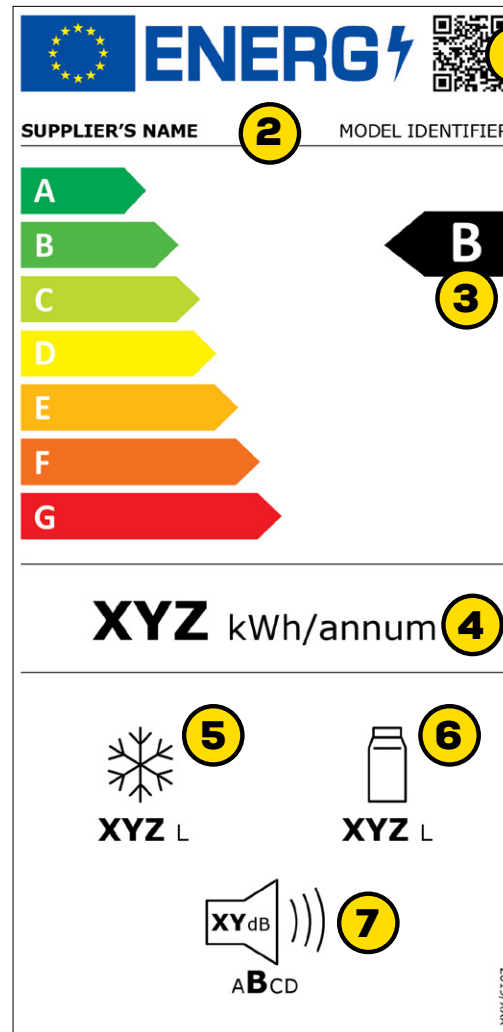
 Klicken Sie auf die gelben Kreise mit den Zahlen von eins bis sieben, und Sie erfahren, was sich hinter der entsprechenden Angabe auf dem Energielabel verbirgt.



Alle Energieverbrauchswerte eines Gerätes werden für die Erstellung des Energielabels unter Laborbedingungen gemessen. Der tatsächliche Energieverbrauch zu Hause kann davon abweichen. So hängt dieser unter anderem von der Art der Nutzung (zum Beispiel der gewählten Kühltemperatur oder der Füllung des Kühlschranks) oder den Aufstellbedingungen (zum Beispiel Küche mit Raumtemperatur oder kühler Keller) ab.



## >> DAS NEUE ENERGIELABEL FÜR KÜHL- UND GEFRIERGERÄTE IM DETAIL



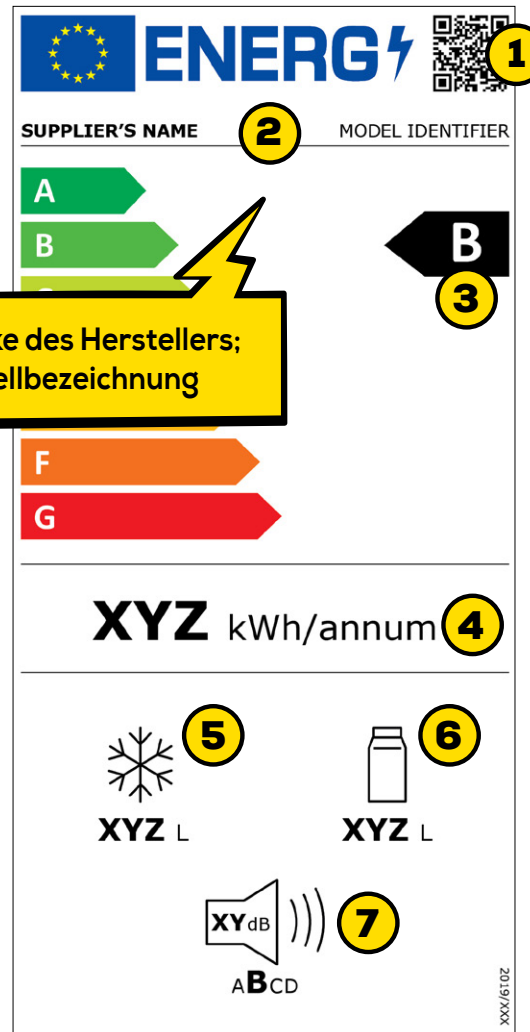
QR-Code zum Scannen mit dem Smartphone



Alle Energieverbrauchswerte eines Gerätes werden für die Erstellung des Energielabels unter Laborbedingungen gemessen. Der tatsächliche Energieverbrauch zu Hause kann davon abweichen. So hängt dieser unter anderem von der Art der Nutzung (zum Beispiel der gewählten Kühltemperatur oder der Füllung des Kühlschranks) oder den Aufstellbedingungen (zum Beispiel Küche mit Raumtemperatur oder kühler Keller) ab.



## >> DAS NEUE ENERGIELABEL FÜR KÜHL- UND GEFRIERGERÄTE IM DETAIL



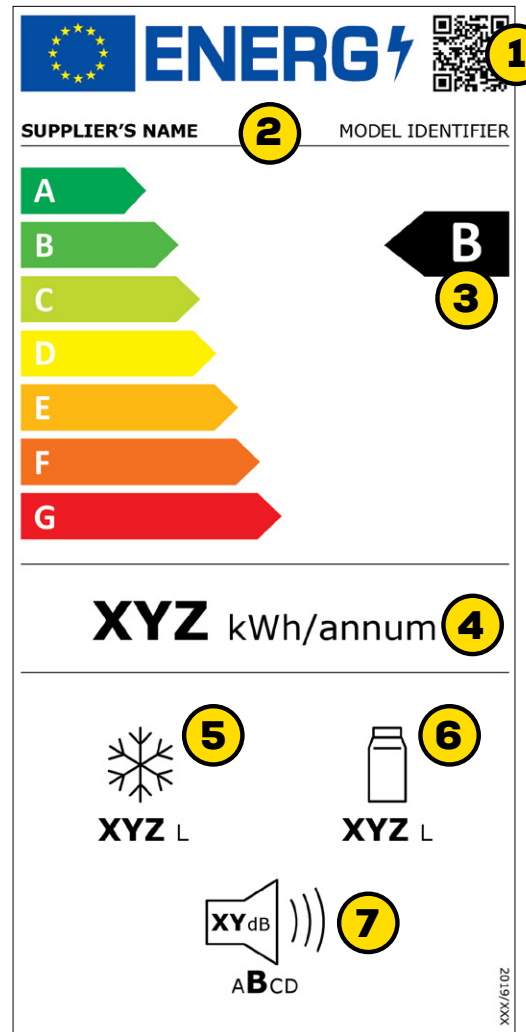
Marke des Herstellers;  
Modellbezeichnung



Alle Energieverbrauchswerte eines Gerätes werden für die Erstellung des Energielabels unter Laborbedingungen gemessen. Der tatsächliche Energieverbrauch zu Hause kann davon abweichen. So hängt dieser unter anderem von der Art der Nutzung (zum Beispiel der gewählten Kühltemperatur oder der Füllung des Kühlschranks) oder den Aufstellbedingungen (zum Beispiel Küche mit Raumtemperatur oder kühler Keller) ab.



## >> DAS NEUE ENERGIELABEL FÜR KÜHL- UND GEFRIERGERÄTE IM DETAIL



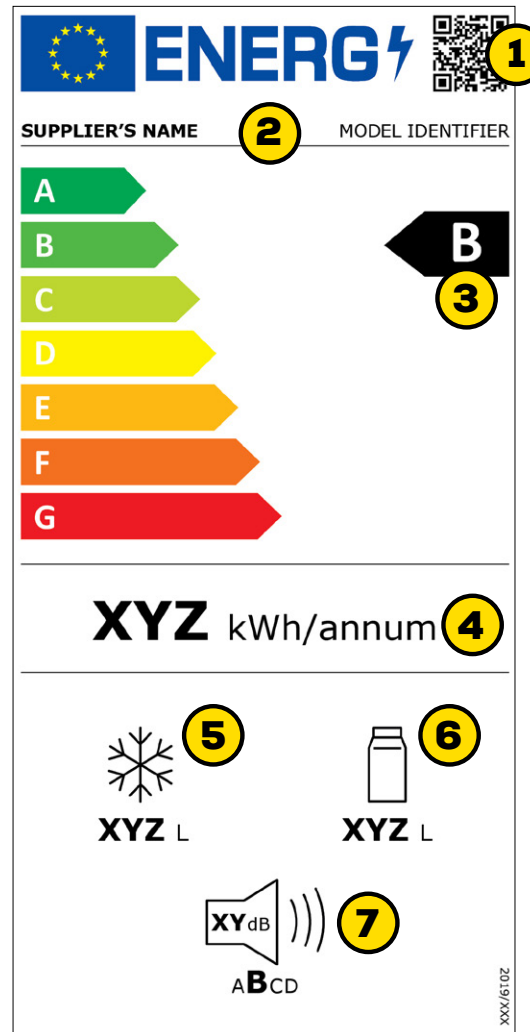
Effizienzklasse




Alle Energieverbrauchswerte eines Gerätes werden für die Erstellung des Energielabels unter Laborbedingungen gemessen. Der tatsächliche Energieverbrauch zu Hause kann davon abweichen. So hängt dieser unter anderem von der Art der Nutzung (zum Beispiel der gewählten Kühltemperatur oder der Füllung des Kühlschranks) oder den Aufstellbedingungen (zum Beispiel Küche mit Raumtemperatur oder kühler Keller) ab.



## >> DAS NEUE ENERGIELABEL FÜR KÜHL- UND GEFRIERGERÄTE IM DETAIL



Energieverbrauch in Kilowattstunden pro Jahr (kWh/Jahr). Der tatsächliche Energieverbrauch hängt von der Nutzung des Gerätes ab.

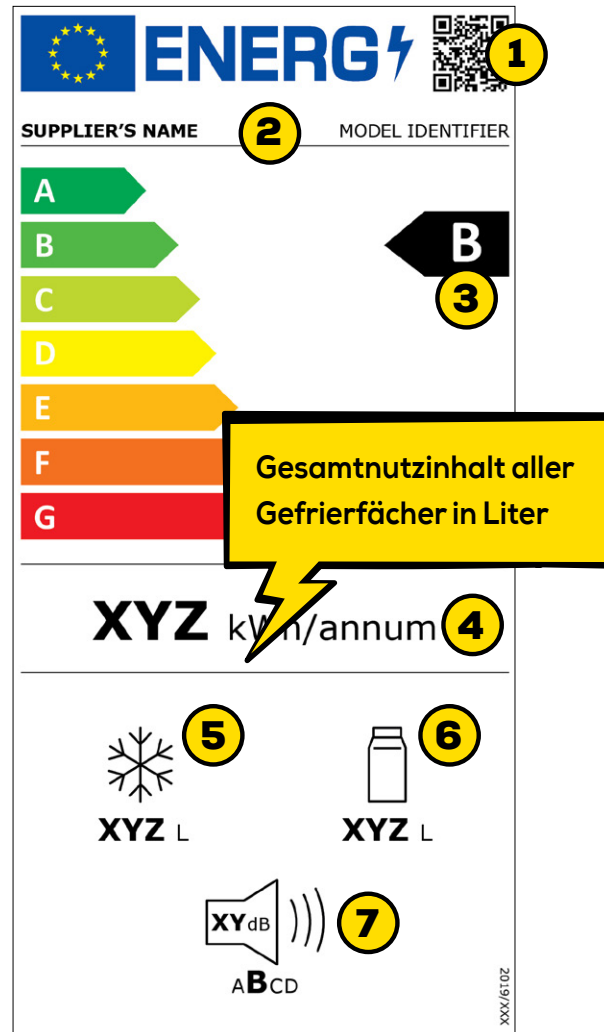


Alle Energieverbrauchswerte eines Gerätes werden für die Erstellung des Energielabels unter Laborbedingungen gemessen. Der tatsächliche Energieverbrauch zu Hause kann davon abweichen. So hängt dieser unter anderem von der Art der Nutzung (zum Beispiel der gewählten Kühltemperatur oder der Füllung des Kühlschranks) oder den Aufstellbedingungen (zum Beispiel Küche mit Raumtemperatur oder kühler Keller) ab.





## >> DAS NEUE ENERGIELABEL FÜR KÜHL- UND GEFRIERGERÄTE IM DETAIL



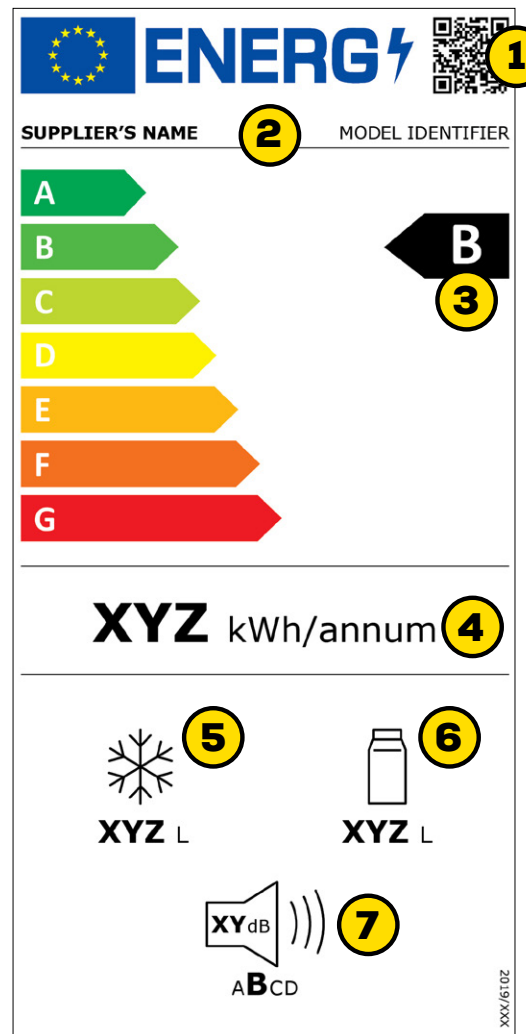
Alle Energieverbrauchswerte eines Gerätes werden für die Erstellung des Energielabels unter Laborbedingungen gemessen. Der tatsächliche Energieverbrauch zu Hause kann davon abweichen. So hängt dieser unter anderem von der Art der Nutzung (zum Beispiel der gewählten Kühltemperatur oder der Füllung des Kühlschranks) oder den Aufstellbedingungen (zum Beispiel Küche mit Raumtemperatur oder kühler Keller) ab.



## >> DAS NEUE ENERGIELABEL FÜR KÜHL- UND GEFRIERGERÄTE IM DETAIL



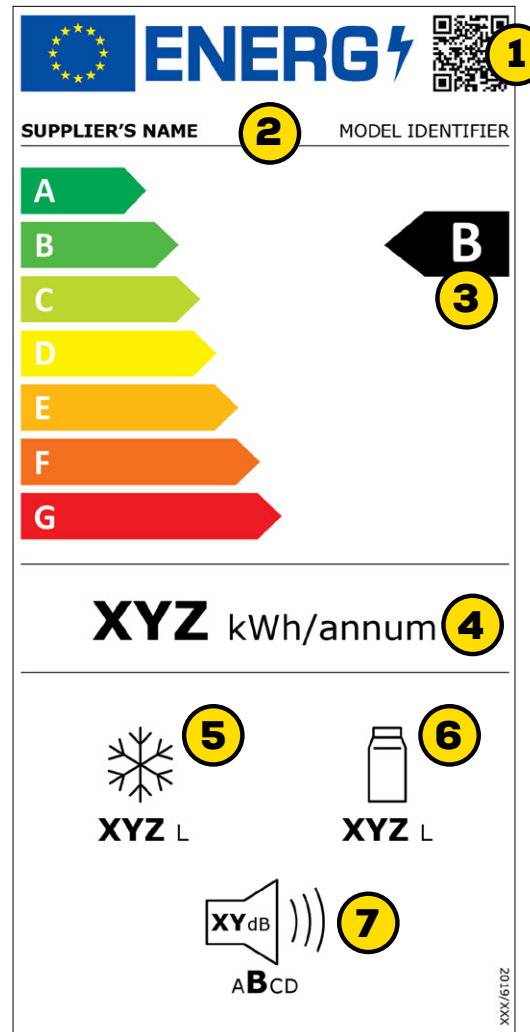
Alle Energieverbrauchswerte eines Gerätes werden für die Erstellung des Energielabels unter Laborbedingungen gemessen. Der tatsächliche Energieverbrauch zu Hause kann davon abweichen. So hängt dieser unter anderem von der Art der Nutzung (zum Beispiel der gewählten Kühltemperatur oder der Füllung des Kühlschranks) oder den Aufstellbedingungen (zum Beispiel Küche mit Raumtemperatur oder kühler Keller) ab.



Gesamtinhalt aller Frischhaltefächer und Kühlfächer in Liter



## >> DAS NEUE ENERGIELABEL FÜR KÜHL- UND GEFRIERGERÄTE IM DETAIL



Alle Energieverbrauchswerte eines Gerätes werden für die Erstellung des Energielabels unter Laborbedingungen gemessen. Der tatsächliche Energieverbrauch zu Hause kann davon abweichen. So hängt dieser unter anderem von der Art der Nutzung (zum Beispiel der gewählten Kühltemperatur oder der Füllung des Kühlschranks) oder den Aufstellbedingungen (zum Beispiel Küche mit Raumtemperatur oder kühler Keller) ab.

Geräuschemission in Dezibel (dB(A))  
und Geräuschemissionsklasse



## >> WELCHE PFLICHTEN HABEN HERSTELLER UND HÄNDLER?

Jeder Hersteller oder Importeur, der ein von der Labelpflicht erfasstes Produkt innerhalb der Europäischen Union in Umlauf bringt, muss dem Handel kostenfrei ein Energielabel zur Verfügung stellen. Außerdem hat er die Pflicht, ein elektronisches Produktdatenblatt in einer öffentlichen Produktdatenbank bereitzustellen. Verbraucher können dort weiterführende Informationen aus den Produktdatenblättern und zum Energielabel erhalten. Wenn sie den QR-Code des Energielabels mit dem Smartphone scannen, erhalten Verbraucher direkten Zugriff auf die Produktdatenbank.

Die Händler haben in erster Linie die Pflicht, die Geräte am Verkaufsort, wie dem örtlichen Elektromarkt, zu kennzeichnen. Dabei muss das Energielabel gut sichtbar – entweder an der Vorder- oder Oberseite des entsprechenden Gerätes – angebracht sein. Das elektronische Produktdatenblatt des Herstellers muss vom Händler bereitgestellt werden. Auch in Onlineshops muss das Energielabel gut erkennbar abgebildet werden.



Wird für ein Elektrogerät mit Informationen über den Preis und/oder den Energieverbrauch geworben, dann ist auch auf die Energieeffizienzklasse des betreffenden Gerätes hinzuweisen.



## >> ENERGIEEFFIZIENZDETEKTIVE

Führen Sie eine Energieeffizienzanalyse in Ihrem Umfeld durch.



- 1** Waschmaschine, Kühlschrank oder TV-Gerät: Welche Kriterien waren für den Kauf des neuesten Großgeräts in Ihrer Familie entscheidend? Befragen Sie dazu auch Ihre Eltern.
- 2** Werten Sie Ihre Analyse- und Befragungsergebnisse in der Klasse statistisch aus: Welche Kriterien waren beim Kauf wichtig, zum Beispiel Preis, Marke, Design, Testbewertungen oder Energieeffizienz?



- 3** Diskutieren Sie auf Grundlage der Ergebnisse, welche Kriterien Ihnen beim Kauf eines elektronischen Gerätes persönlich wichtig sind. Gehen Sie dabei auch auf den Energieverbrauch ein. Inwieweit unterscheiden sich Ihre Kaufkriterien von denen Ihrer Eltern?
- 4** Nachhaltigkeit ist mehr als nur der effiziente Verbrauch von Energie. Finden Sie heraus, welche nachhaltigen Möglichkeiten der Energiegewinnung für Ihr



Zuhause sinnvoll wären. Haben Sie dabei auch Ihren gesamten Wohnbezirk im Blick. Recherchieren Sie beispielsweise, ob nachhaltige, dezentrale Möglichkeiten der Energieproduktion in Ihrer Umgebung bereits umgesetzt wurden. Tragen Sie Ihre Ergebnisse in der Klasse zusammen und ermitteln Sie Verbesserungspotenziale.

