

FIBEL

Lernen durch Spiel & Spaß



Wie können wir Energie sparen?

WARUM IST ENERGIESPAREN SO WICHTIG?

„Was soll denn das nun mit dem Energiesparen?“ Janis schaltet das Licht über dem Herd ein und sucht einen Kochtopf für das Nudelwasser heraus. „So ganz habe ich das auch nicht verstanden“, sagt Julia und füllt Wasser in den kleinen Topf, den Janis ihr hinhält. „Das hat irgendwas mit Flossenbrennstoffen zu tun.“ Sie stellt den kleinen Topf auf die größte Herdplatte und dreht den Schalter auf die höchste Stufe.

„Fossile Brennstoffe, Julia!“ Janis' Mutter kommt in die Küche und kann sich ein Lächeln nicht verkneifen. „Damit sind Braunkohle, Erdöl und Erdgas gemeint, die zur Stromerzeugung gebraucht werden. Es gibt davon nicht unendlich viel auf der Erde, also sollte man sparsam damit umgehen. Außerdem kostet Strom Geld, und wenn ihr Energie verschwendet, können wir uns vielleicht dein Taschengeld nicht mehr leisten, Janis.“ Janis guckt seine Mutter entsetzt an. „Wie soll ich denn wissen, wo ich überall aufpassen muss?“ „Vielleicht laden wir mal Herrn Erhardt ein. Er ist Gebäude-Energieberater und kann uns sicher auch viele Tipps zum Energiesparen geben.“

Für kluge Kids

- Beim Kochen immer einen Deckel auf den Topf legen.
- Kleine Töpfe nicht auf große Herdplatten stellen.
- Restwärme der Herdplatten von Elektroherden ausnutzen, z. B. beim Reiskochen.
- Den Kühlschrank immer nur kurz öffnen.



WAS MACHT EIN GEBÄUDE-ENERGIEBERATER?

Herr Erhardt ist ein Bekannter von Janis' Eltern, der private Haushalte und Betriebe über sparsamen und umweltschonenden Einsatz von Energie berät. Wird ein Haus neu gebaut oder modernisiert, überprüft er die Technik des Hauses (Heizung, Toiletten, Klimaanlage und so weiter). Architekten, Bauingenieure, Schornsteinfeger oder Elektrotechniker können sich zum Gebäude-Energieberater ausbilden lassen. Zu Herrn Erhardts Handwerkzeug gehört unter anderem die Wärmebildkamera und ein Energiezähler, mit dem er messen kann, welche Geräte besondere Stromfresser sind, wie zum Beispiel der alte Kühlschrank von Janis' Eltern. Sie stellen auch Energieausweise aus, auf denen man ablesen kann, wie hoch der Energieverbrauch eines Gebäudes ist. Diese Ausweise sind Pflicht, wenn man ein Haus verkaufen will. Ein Energieausweis kostet nicht viel, man muss aber hohe Strafen zahlen, wenn man beim Verkauf keinen solchen Ausweis vorlegen kann.

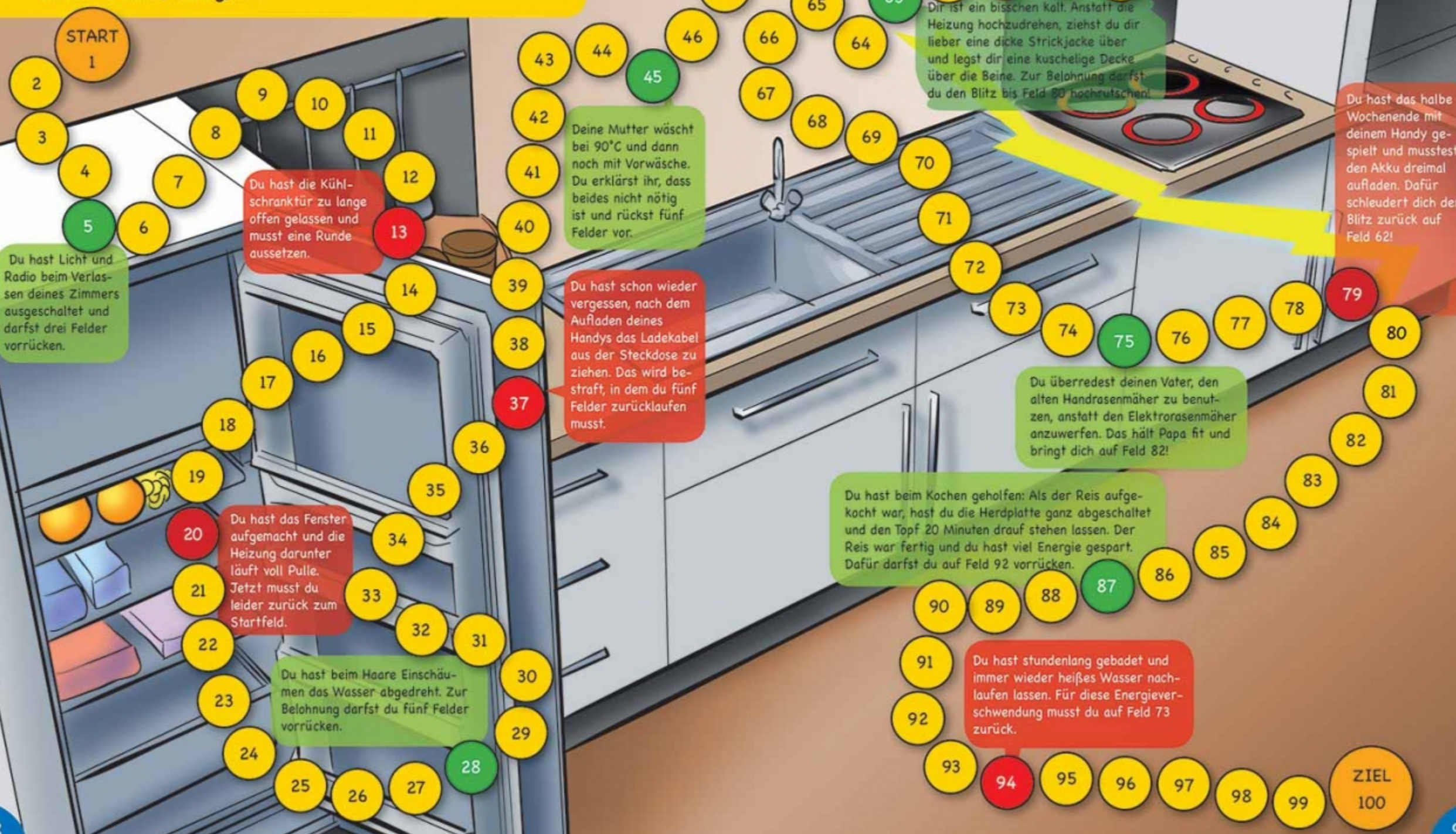
Für kluge Kids

- „Gebäude-Energieberater“ ist kein Ausbildungsberuf, sondern eine Weiterbildungsmöglichkeit, wenn man bereits in einem entsprechenden Beruf arbeitet.
- Gebäude-Energieberater geben Tipps, was man am Haus verändern muss, um möglichst wenig Energie zu verschwenden.
- Sie bringen euch bei, wie ihr im Alltag Energie sparen könnt.



BRETTSPIEL

Spielanleitung: Dieses Spiel ist für zwei bis vier Mitspieler. Ihr benötigt Spielfiguren und einen Würfel. Ihr würfelt reihum, und wer die höchste Augenzahl würfelt, darf anfangen. Wenn ihr auf ein rotes oder grünes Feld kommt, befolgt ihr bitte die Anweisungen. Es dürfen mehrere Spielfiguren auf einem Feld stehen. Wer zuerst die Ziellinie überschreitet, hat gewonnen. **An die Würfel, fertig, los!**



Du kochst dir ein Ei in einem großen Topf voller Wasser. Beim nächsten Mal benutzt du bitte den Eierkocher! Um darüber nachzudenken, setzt du eine Runde aus.

Dir ist ein bisschen kalt. Anstatt die Heizung hochzudrehen, ziehst du dir lieber eine dicke Strickjacke über und legst dir eine kuschelige Decke über die Beine. Zur Belohnung darfst du den Blitz bis Feld 80 hochrutschen!

Du hast das halbe Wochenende mit deinem Handy gespielt und musstest den Akku dreimal aufladen. Dafür schleudert dich der Blitz zurück auf Feld 62!

Du hast Licht und Radio beim Verlassen deines Zimmers ausgeschaltet und darfst drei Felder vorrücken.

Du hast die Külschrantür zu lange offen gelassen und musst eine Runde aussetzen.

Deine Mutter wäscht bei 90°C und dann noch mit Vorwäsche. Du erklärst ihr, dass beides nicht nötig ist und rückst fünf Felder vor.

Du hast schon wieder vergessen, nach dem Aufladen deines Handys das Ladekabel aus der Steckdose zu ziehen. Das wird bestraft, in dem du fünf Felder zurücklaufen musst.

Du überredest deinen Vater, den alten Handrasenmäher zu benutzen, anstatt den Elektrorasenmäher anzuwerfen. Das hält Papa fit und bringt dich auf Feld 82!

Du hast beim Kochen geholfen: Als der Reis aufgeköcht war, hast du die Herdplatte ganz abgeschaltet und den Topf 20 Minuten drauf stehen lassen. Der Reis war fertig und du hast viel Energie gespart. Dafür darfst du auf Feld 92 vorrücken.

Du hast das Fenster aufgemacht und die Heizung darunter läuft voll Pulle. Jetzt musst du leider zurück zum Startfeld.

Du hast beim Haare Einschäumen das Wasser abgedreht. Zur Belohnung darfst du fünf Felder vorrücken.

Du hast stundenlang gebadet und immer wieder heißes Wasser nachlaufen lassen. Für diese Energieverschwendung musst du auf Feld 73 zurück.