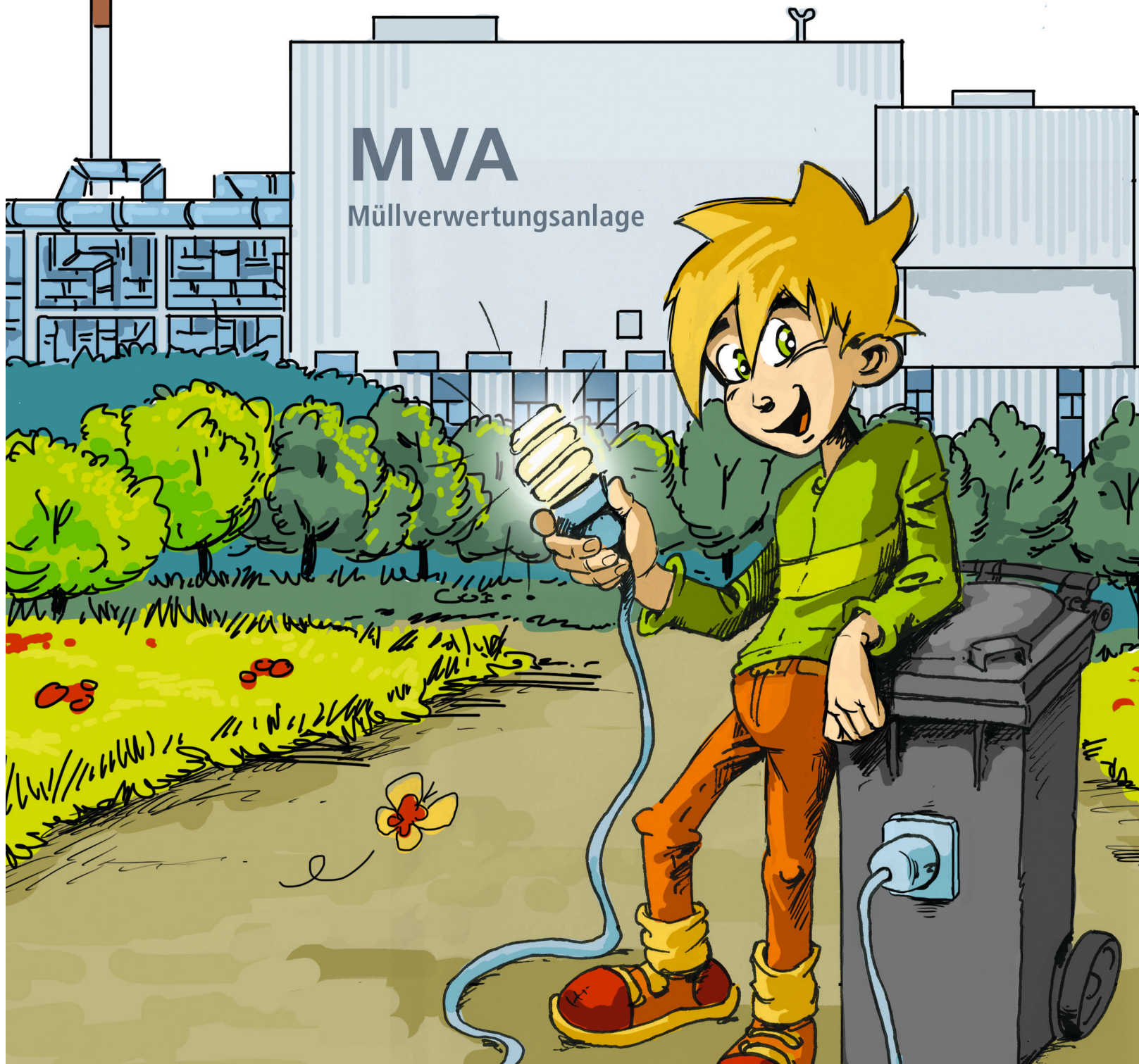


WIE WIRD DENN BITTE AUS MÜLL STROM GEMACHT?

Fabios Abenteuer in der MVA





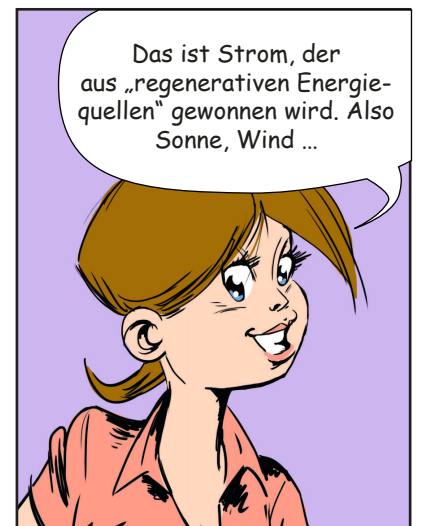
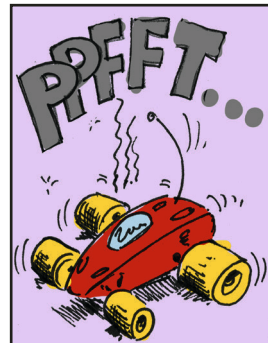
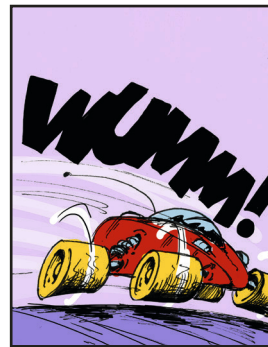
Das hier ist Fabio. Er ist der Held unserer Geschichte und interessiert sich für alles, was mit Technik und Umweltschutz zu tun hat. Dabei ist er unglaublich neugierig und immer auf der Suche nach einem neuen Abenteuer ...

**Wie wird denn bitte aus Müll Strom gemacht?
Fabios Abenteuer in der MVA.**

Konzeption, Text und Illustration:
Carsten Herbert
Andreas Demko

www.heldenstreich.com

Im Auftrag der
ITAD - Interessengemeinschaft der Thermischen Abfallbehandlungsanlagen in Deutschland e.V.







Abfallrate-Spiel

Weisst du eigentlich was Abfall überhaupt ist?

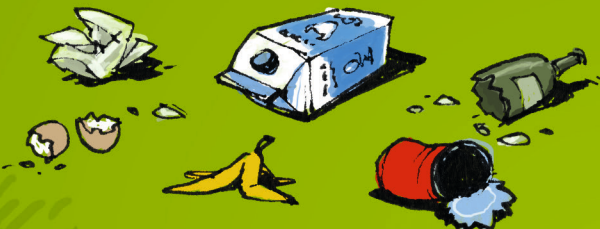
Unter **Abfall** bzw. **Müll** versteht man nicht mehr benötigte Überreste. In der Schweiz sagt man dazu auch „**Kehricht**“ und in Österreich manchmal „**Mist**“.

Und weisst du auch welche Abfälle in unserem Haushalt anfallen?

Das sind zum Beispiel:
Lebensmittelreste,
Gartenabfälle,
Papier, alte Zeitungen,
Kunststoff-Verpackungen,

Altkleider,
Putzmittelreste,
Batterien,
alte Möbel,
und und und ...

Um Abfälle sinnvoll nutzen zu können, muss man sie trennen ..



Papiertonne

Aus Altpapier und Pappe wird z.B. Recyclingpapier oder Wellpappe gemacht.

Biomülltonne

Aus biologisch abbaubaren Abfällen wird Kompost produziert, oder man vergärt die Abfälle und es bildet sich ein brennbares Gas (Methan), das man zur Energiegewinnung nutzen kann.

Gelbe Tonne/Gelber Sack

Aus alten Verpackungen werden wieder neue Produkte gemacht.

Altkleidersammlung

Noch tragbare Kleidungsstücke werden über die Altkleidersammlung weitergegeben. Kaputte Kleider werden über den Wertstoffhof zur Putzlappenherstellung u.a. verwendet.

Glascontainer

Glas lässt sich beliebig oft einschmelzen. So werden aus Altglas neue Flaschen hergestellt. Fast jede Flasche besteht zu etwa 60 Prozent aus Altglas.

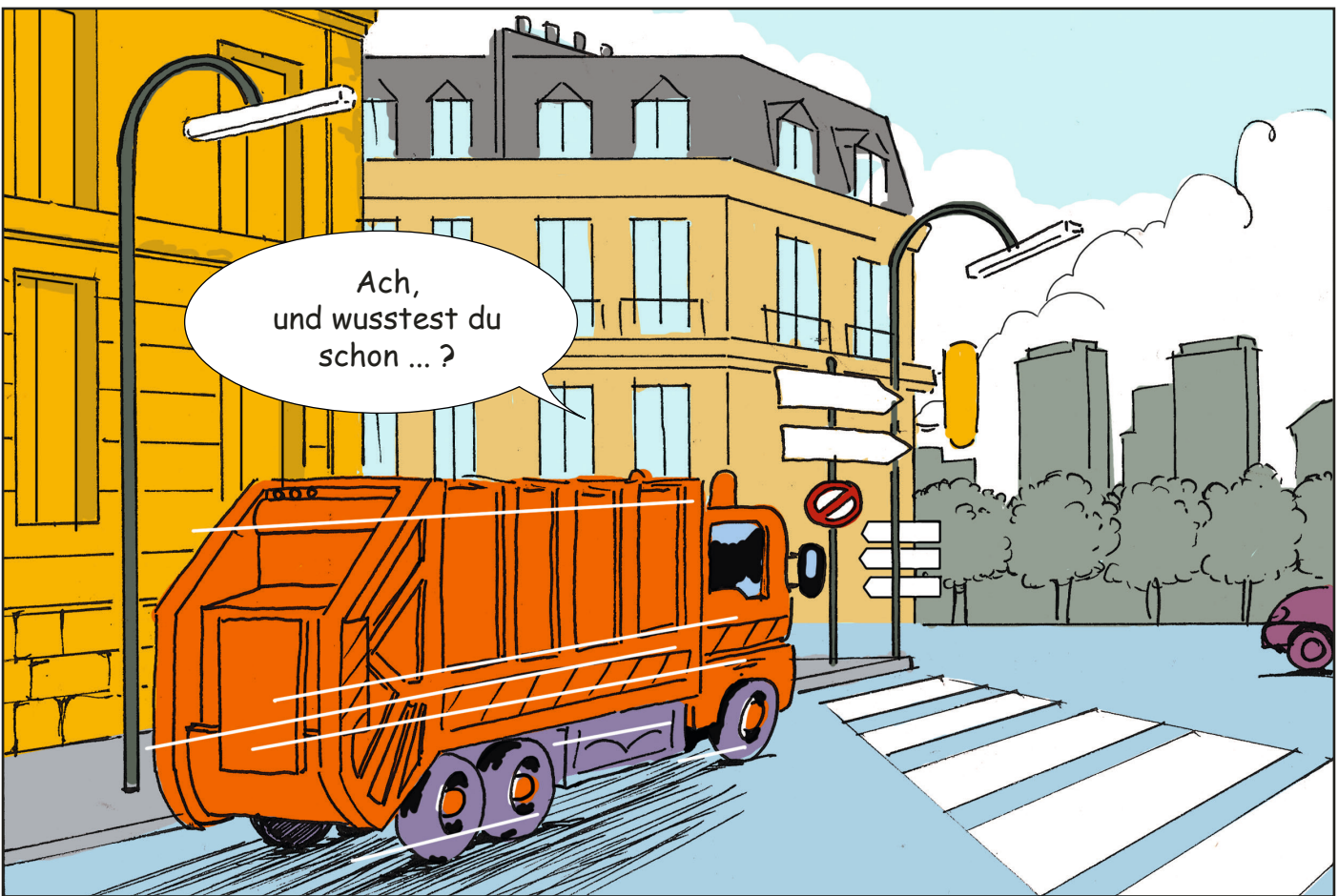


Bist du nun bereit Fabio beim Sortieren zu helfen?

Spielregel

Zeichne Linien und verbinde den Abfall mit der richtigen Tonne.



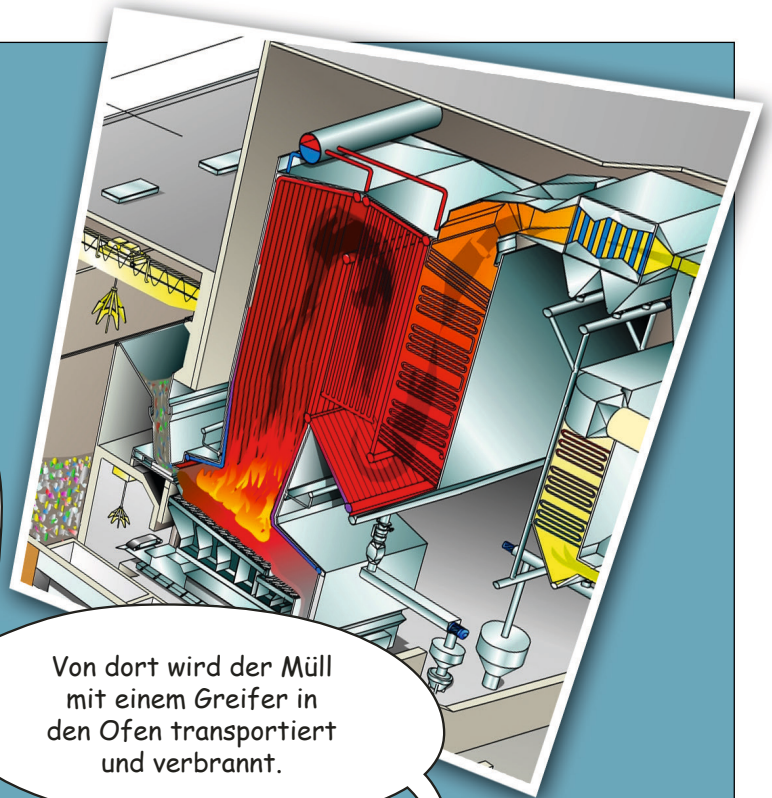




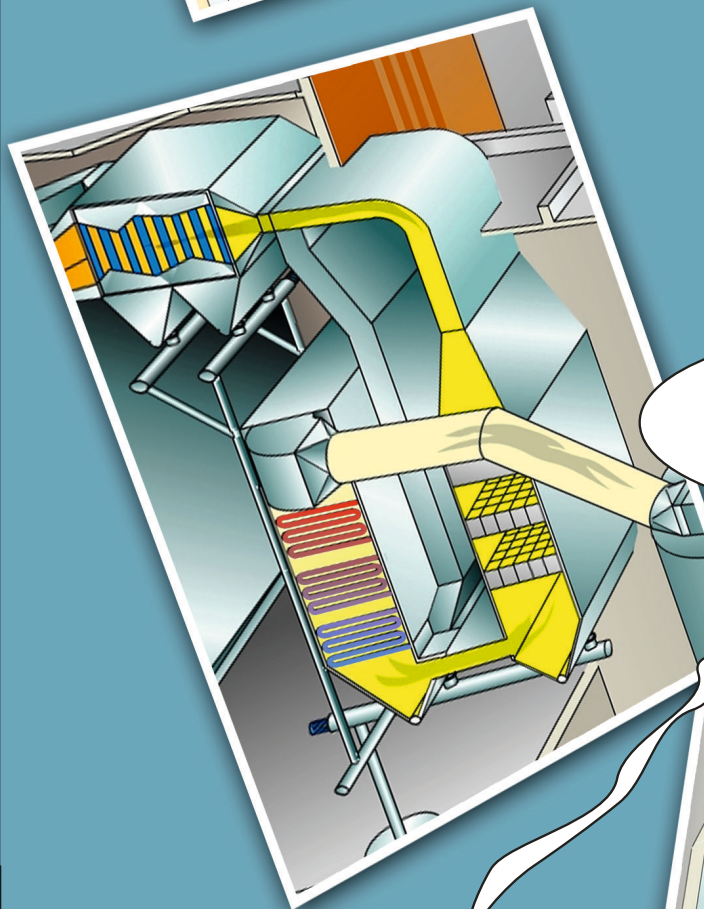




Wenn die Müllfahrzeuge ankommen, schütten sie den Restmüll erst mal in den Müllbunker.



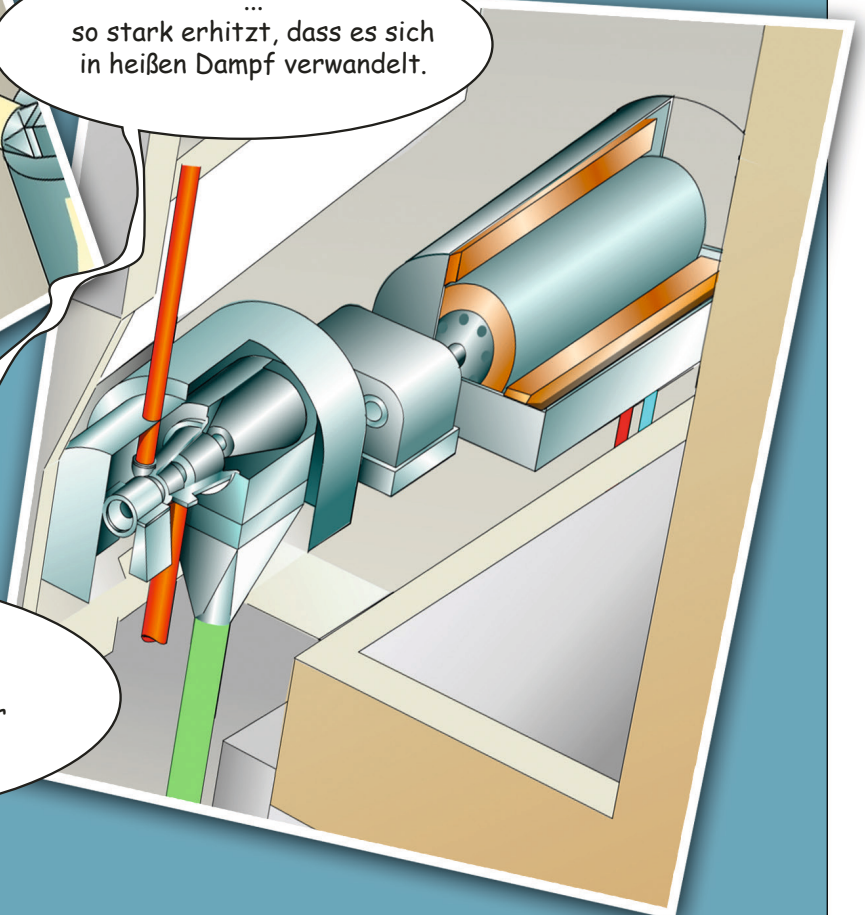
Von dort wird der Müll mit einem Greifer in den Ofen transportiert und verbrannt.

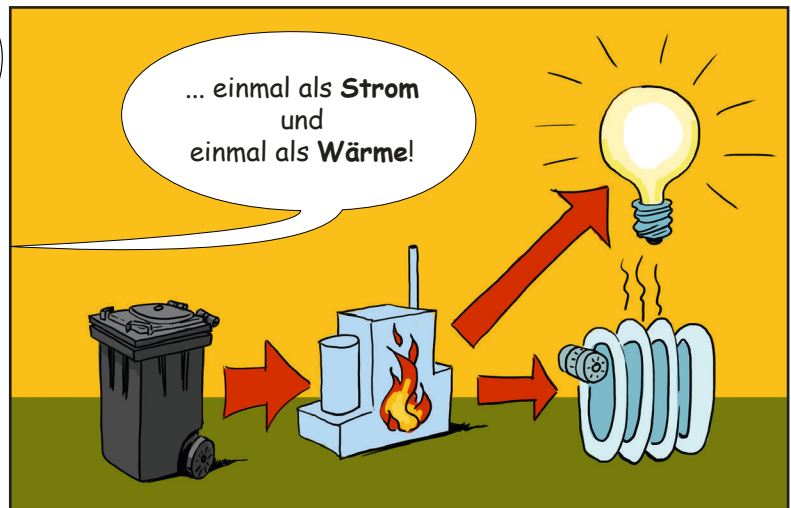


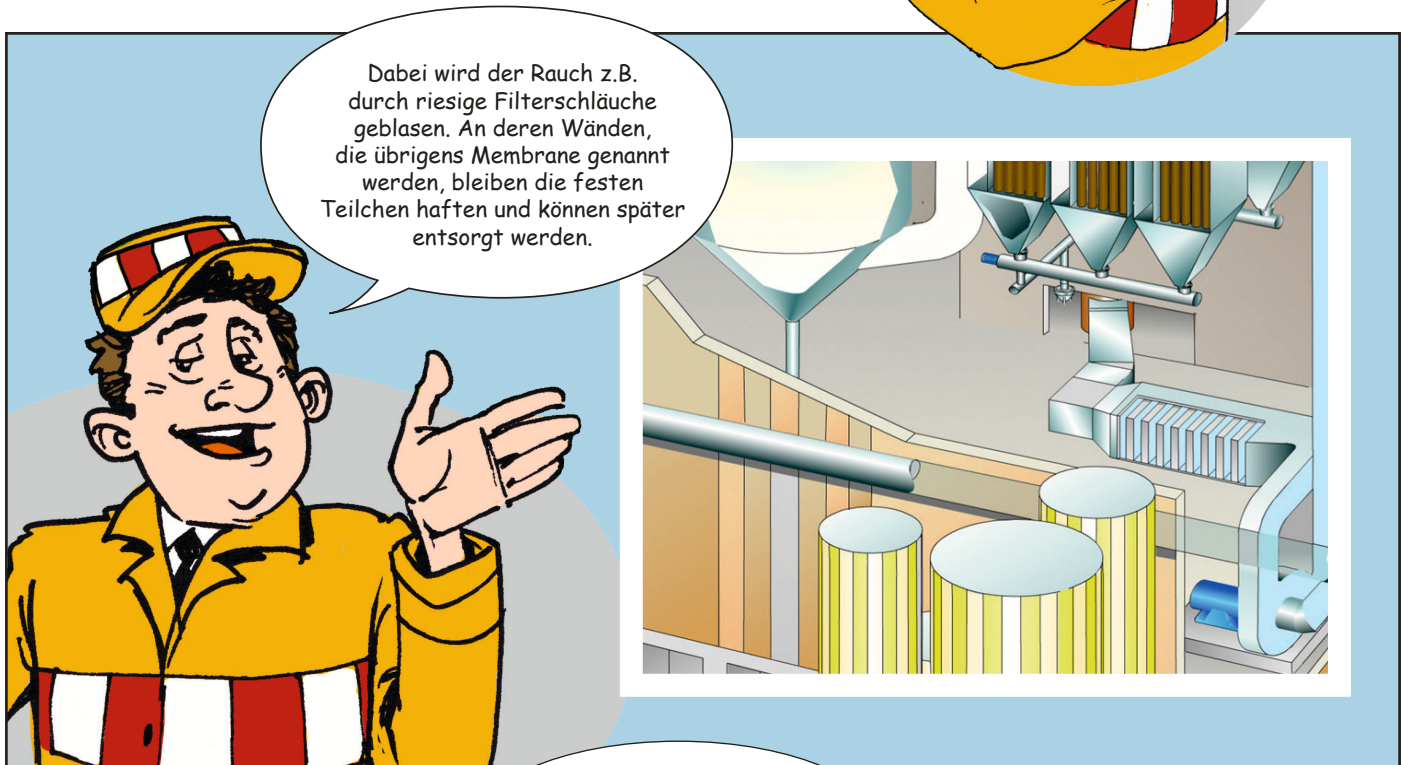
Durch das Feuer wird in einem speziellen Röhrensystem, das durch die Flammen und den heißen Rauch geführt wird, Wasser ...

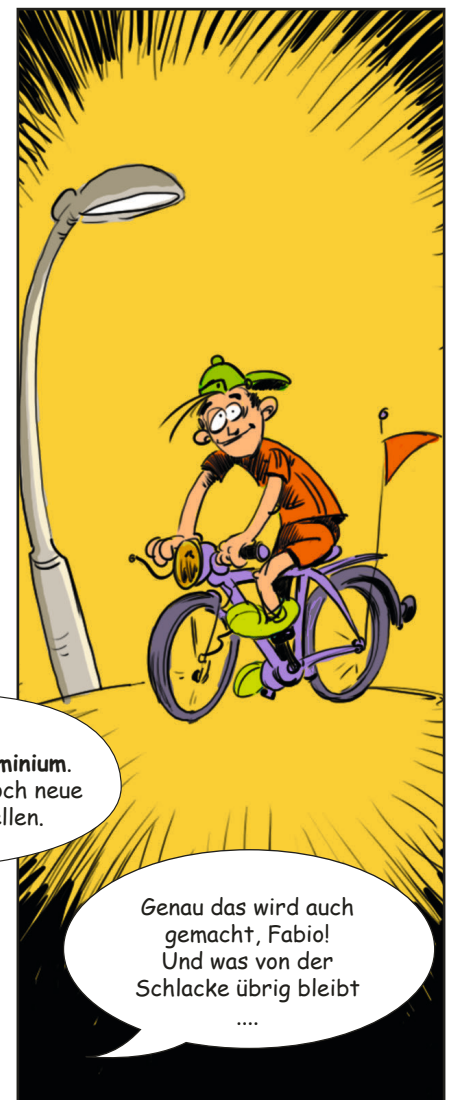
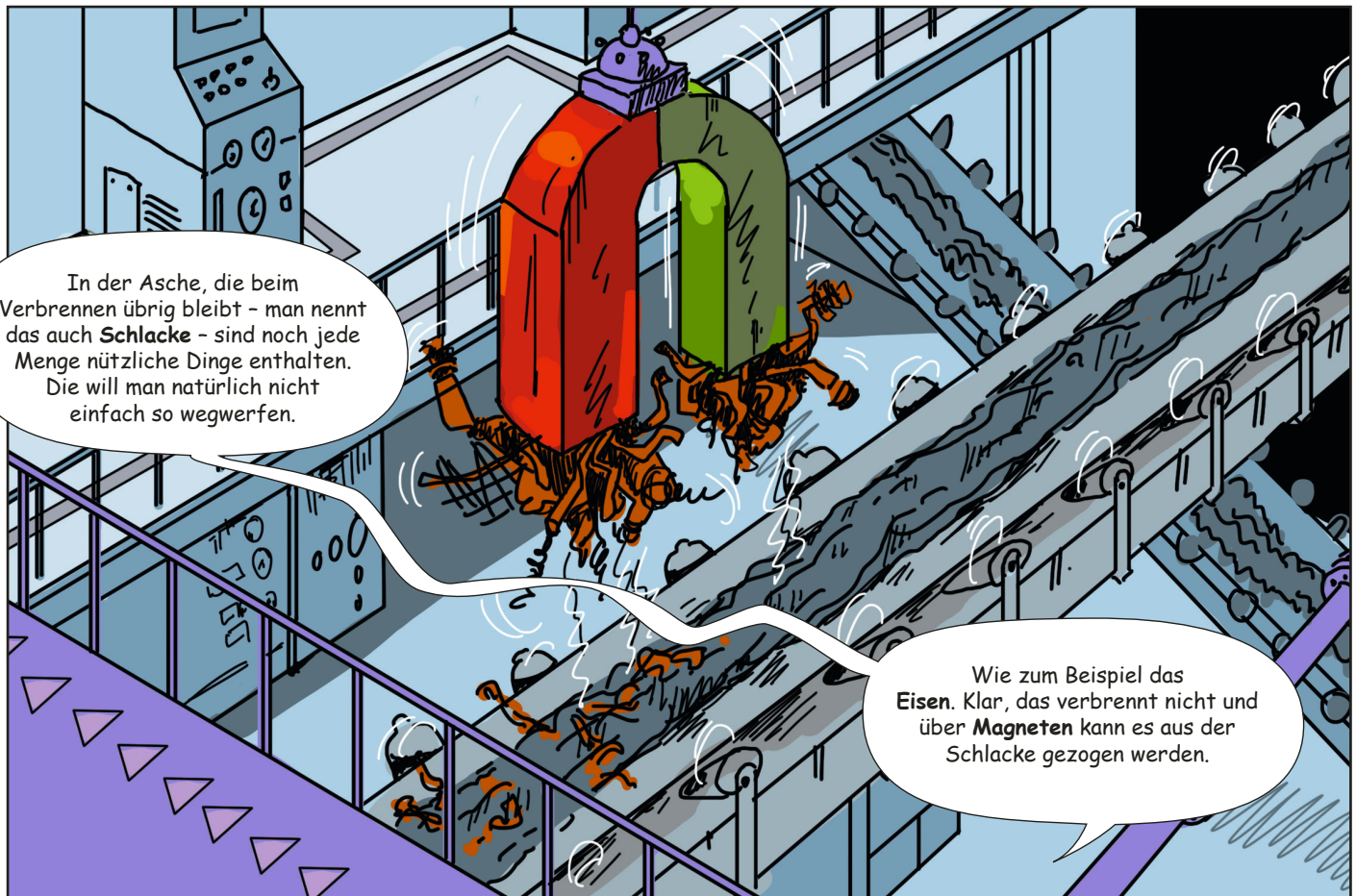
... so stark erhitzt, dass es sich in heißen Dampf verwandelt.

Mit dem Dampf wird ein Generator angetrieben, der Strom erzeugt. Genau wie der Dynamo an deinem Fahrrad!













ITAD - Interessengemeinschaft der
Thermischen Abfallbehandlungsanlagen in Deutschland e.V.
Peter-Müller-Straße 16a
D-40468 Düsseldorf

Tel.: +49 (0)211 93 67 609 - 0
Fax: +49 (0)211 93 67 609 - 9

info@itad.de
www.itad.de

ITAD e.V. ist klimaneutral.

Auch dieses Druckerzeugnis wird
im Emissionsinventar erfasst und
klimaneutral gestellt.

itad.de/nachhaltigkeit



Dieses Druckerzeugnis wurde mit dem
Blauen Engel ausgezeichnet.