

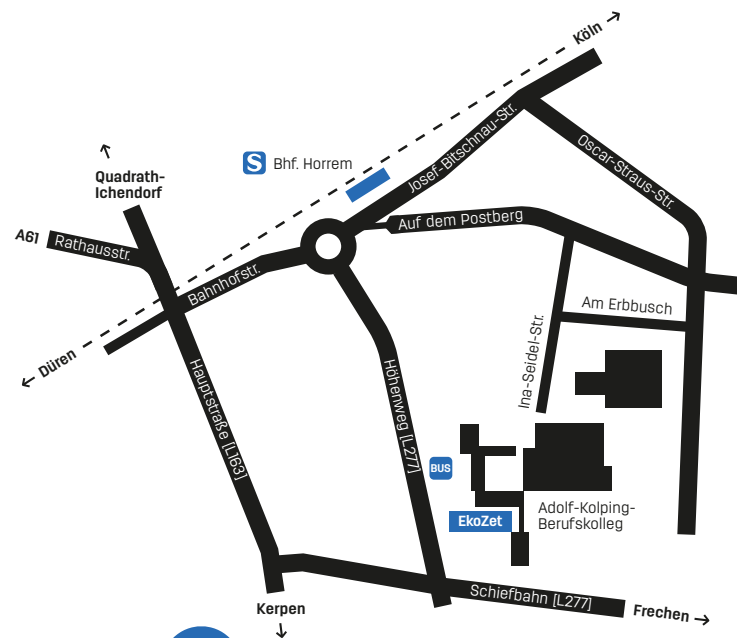
Das EkoZet

Das Energie-Kompetenz-Zentrum Rhein-Erft-Kreis GmbH (EkoZet) ist ein **unabhängiges Informationszentrum** für Schüler*innen, Auszubildende, Studierende, Experten und die interessierte Öffentlichkeit.

Wir bieten durch moderne Technik und verständliche Informationen einen Zugang zur Energiewende mit Realitätsbezug. Im EkoZet kommen Sie in Führungen, Seminaren und Vorträgen unmittelbar mit **Erneuerbaren Energien, Energieeffizienz**, moderner Wärmetechnik, intelligenten Speicher- und Verteilungssystemen in Berührung. **Energie zum Anfassen!**

Das EkoZet ist ein **außerschulischer Lernort** für den Rhein-Erft-Kreis, die Region und darüber hinaus.

Die Nutzung ist für Schulen aus NRW **kostenfrei**.



Die Anreise mit dem ÖPNV wird empfohlen. Vom Bahnhof Horrem ist das EkoZet in ca. 3 Minuten fußläufig erreichbar.

Energie erleben. Lernraum EkoZet

Energiewissen für Schüler*innen allgemein- und berufsbildender Schulen

Was ist Energie?
Was machen wir mit Energie?
Warum Energie sparen?

Ihre Ansprechpartnerin für den Lernraum EkoZet:

Stefanie Könen-Sagui
stefanie.koenen@ekozet-rek.de
Tel: +49 2273-95360416

Energie-Kompetenz-Zentrum
Rhein-Erft-Kreis GmbH
Höhenweg 39
50169 Kerpen-Horrem
www.ekozet-rek.de



Der Lernraum EkoZet wurde im Zeitraum November 2014 bis Juni 2016 durch den KlimaKreis Köln in Mitteln der RheinEnergie AG gefördert.



Lernraum EkoZet

Seit 2016 bietet der **Lernraum EkoZet** Schüler*innen aller Schultypen einen verständlichen und **praxisorientierten Zugang** zum Thema Energie.

Insgesamt stehen sechs Lehr-Lerneinheiten zur Verfügung, die für unterschiedliche Zielgruppen konzipiert wurden und die geltenden Curricula anwendungsbezogen ergänzen. Sie können miteinander kombiniert und an die Anforderungen der Lernstufe angepasst werden. Partner für die Ausarbeitung des didaktischen Gesamtkonzepts waren das Institut Technik und Bildung der Universität Bremen (ITB) und praktizierende Lehrkräfte aus unterschiedlichen Schulformen.

Der Lernraum wird regelmäßig evaluiert und weiterentwickelt. Details zu den Lehr- und Lernmodulen sowie das didaktische Material sind online verfügbar. Sie stehen auf unserer Homepage zum **Download** bereit.

Sprechen Sie uns an – wir unterstützen Sie gerne bei der Planung Ihres Besuchs sowie der lerngruppengerechten Konzeption Ihres Unterrichtstags im EkoZet.

Besuchen
Sie uns online unter:
www.lernraum-ekozet.de

Energie Erleben

Die Herausforderungen rund um die Themen **Energiewende** und **Klimaschutz** sind in der Gesellschaft angekommen und werden zunehmend tiefgehend im Rahmen des Schulunterrichts behandelt.

Das EkoZet bietet Lehrkräften die Möglichkeit, ihren Unterricht außerschulisch mit der Lerneinheit **Energie Erleben** zu ergänzen. Gruppenarbeitsaufträge führen die Schüler*innen an unterschiedliche Stationen im Haus und sie erarbeiten sich **grundlegendes** und **relevantes Energiewissen**.

Was ist
Energie?

Was
machen wir mit
Energie?

Warum
Energie
sparen?

Die verschiedenen Stationen der Lerneinheit **Energie Erleben** bringen die Schüler*innen in die Auseinandersetzung mit der Nutzung von Energie im Lebensalltag.

Energie mit eigener Muskelkraft **erzeugen** und auf **Energiefahrrädern** im Wettbewerb Wasser zum Kochen bringen → **VIELLEICHT!?!**

Den **Treibhauseffekt** durch die Fensterbilder moderner **Wärmebildkameras** verstehen → **AUF JEDEN FALL!**

Echte **PV-Module** selbst aufbauen und im Gruppenwettbewerb mit **regenerativer Energie** Strom erzeugen → **MACHBAR!**

Energieeffizienz im **Haus im Haus** durch moderne Dämmtechniken und ein Smart-Home-System begreifen → **HERAUSFORDERND!**

Fachbegriffe, physikalische Vorgänge und **technische Prozesse** werden spielerisch und realitätsnah vermittelt. In der Gruppe entstehen Diskussionen über **Energiesparmaßnahmen** und die **Alltagskompetenz** der Schüler*innen wird gestärkt.

