

# NÜRBURGRING MACHT SCHULE



- Für Schulklassen, Kinder und Jugendliche
- Von Pädagogen entwickelt
- Unterrichtsmaterial zur Vor- und Nachbereitung erhältlich

## PRINZIPIEN



**SCHULANGEBOT 2010**

Liebe Lehrerinnen und Lehrer,

Die Themen Wirtschaft und Wissenschaft sind für viele Schülerinnen und Schüler ohne anschauliche Erklärungen nur schwer zu begreifen. Wir möchten Ihnen dabei helfen, Ihren Schützlingen die Schulhalte praxisnah, innerhalb eines interessanten Umfeldes beizubringen und an einzigartigen Beispielen hautnah zu zeigen.

Zur Vor- und Nachbereitung stellen wir Ihnen zahlreiche Informationen und Arbeitsblätter zur Verfügung um das Gelernte vertiefen zu können.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch bei uns am Nürburgring!

Herzlichst



André Brodrecht  
Nürburgring Schule



Der Nürburgring bietet mehr als nur Motorsport. Eine Einrichtung wie der Nürburgring schafft besondere Anforderungen: Gelegen im ländlichen Raum und damit für die

Besucher und Zuschauer von Veranstaltungen über Massenverkehrsmittel schwer zu erreichen, stark Raum fordernd und Flächen verbrauchend, mit hohem Verbrauch von Wasserressourcen und ebenso Erzeuger von Abfall – die Liste der Auswirkungen ist lang.

Zugleich schafft der Nürburgring Arbeitsplätze und stärkt die Struktur des Raumes, erzeugt zudem zusätzliches Einkommen über Nebentätigkeiten und bietet für viele ein attraktives touristisches Ziel. Alle diese Aspekte gilt es nach Auftrag der gesetzlichen Vorgaben in der Bildung an Schulen, Hochschulen und in der Lehrerbildung sowie in der Lehrerfortbildung zu berücksichtigen und aufzuarbeiten. Diese Broschüre bietet verschiedene Angebote diese Themen gemeinsam mit Schülerinnen und Schülern zu diskutieren und zu bearbeiten.

Winfried Sander, Lehrer am Erich-Klausener-Gymnasium in Adenau und Regionaler Fachberater Erdkunde im Bezirk Koblenz Nord mit langjähriger Erfahrung im Umgang mit dem Phänomen „Nürburgring“.

## Werbung und Kommunikation

Überall begegnen uns heute Werbeanzeigen und Werbespots mit ihren Botschaften „Kauf mich!“, „Besuch mich!“ oder „Wähl mich!“. Das kritische Wahrnehmen und Reflektieren dieser Werbebotschaften ist für unsere Schülerinnen und Schüler eine wichtige Kompetenz in deren realem Leben.

Unser Modul „Werbung und Kommunikation“ für den „neuen Nürburgring“ lässt Schülerinnen und Schüler Werbung analysieren und selbst gestalten – nach den gängigen Prinzipien, wie z. B. dem AIDA-Prinzip. Und das mit Materialien, die die Schülerinnen und Schüler von der traditionsreichen Vergangenheit bis in die aktuelle Gegenwart des „Rings“ führen. Und wer einmal Werbung entworfen und gestaltet hat, durchblickt auch eher die Absicht bestimmter Werbemaßnahmen.

Für mich war es gar keine Frage, als „Kind der Eifel“ und in der Region unterrichtender Lehrer das Projekt „Nürburgring macht Schule“ mit zu unterstützen.

Ralf Breuer, Realschullehrer (Deutsch und Sozialkunde) an der Philipp Freiherr von Boeselager Realschule Ahrweiler, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler



Motorsport und technische Wissensvermittlung sind am Nürburgring untrennbar miteinander verbunden. Das neue ring°werk ist technisch am Puls der Zeit und erklärt allgemein verständlich physikalische Gesetzmäßigkeiten und technische Phänomene.



Nicht zuletzt durch zahlreiche, in liebevoller Kleinstarbeit erarbeitete Informationstafeln und Arbeitsmaterialien können die Schülerinnen und Schüler die Zusammenhänge zwischen den dargestellten Technologien und der Physik entdecken. Das ring°werk bietet verschiedene Exponate, die man im Unterricht in der Schule nicht sehen und ausprobieren kann, daher bietet sich eine Exkursion an Nürburgring im Rahmen des Physikunterrichtes geradezu an.

Michael Flöthner, Physik- und Mathematik-Lehrer an der Maximilian-zu-Wied-Realschule in Neuwied und begeisterter Anhänger der Nordschleife

Der Nürburgring steht für weit mehr als nur Motorsport. Seit über 80 Jahren begeistert der „Ring“ Menschen aus aller Welt und gehört zu den zehn beliebtesten Nationalmonumenten Deutschlands. Als bedeutender Wirtschaftsfaktor in der Eifel-Region übernimmt der Nürburgring Verantwortung für die Menschen in der Region – mit Arbeitsplätzen, als Touristenmagnet oder als Ort zum Lernen außerhalb der Schule.

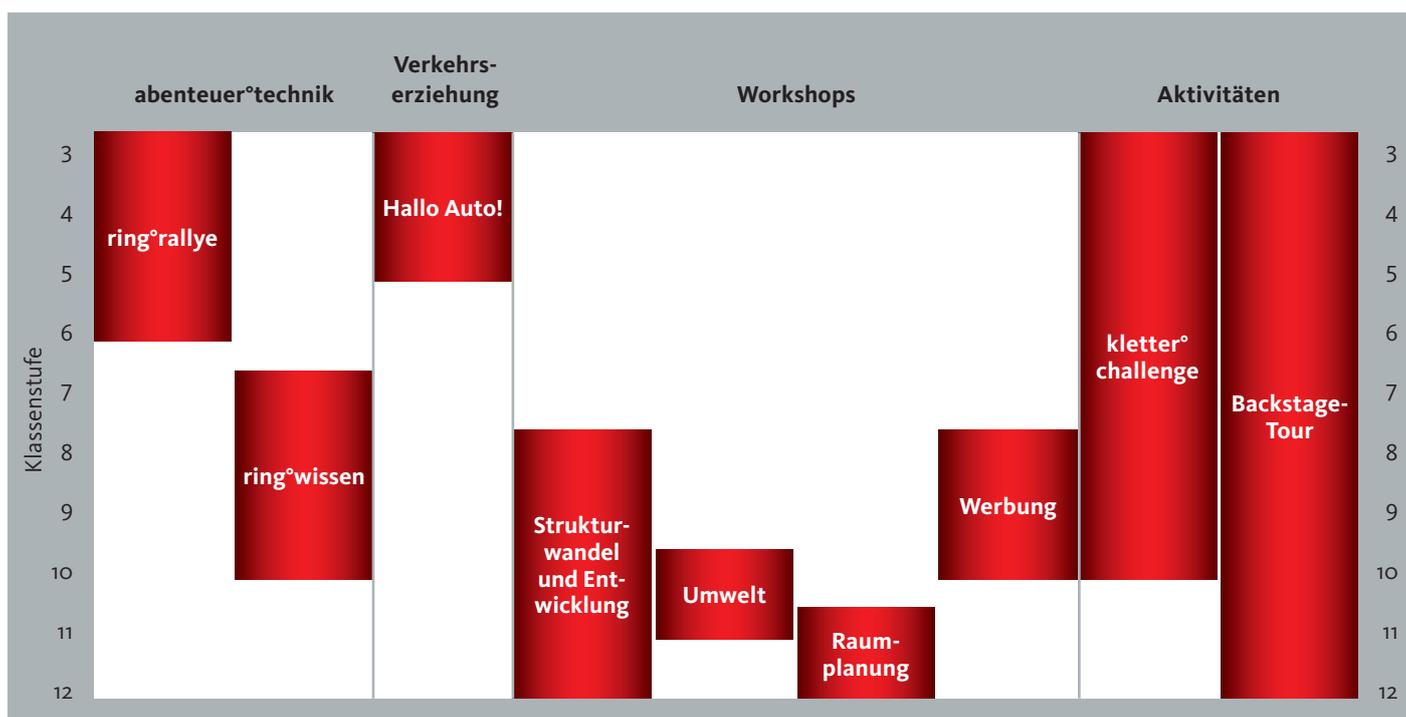
In Zusammenarbeit mit zahlreichen Pädagogen und mit Unterstützung des Ministeriums für Bildung, Wissenschaft, Jugend und Kultur Rheinland-Pfalz wurde daher ein Programm entwickelt, welches den Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit bietet, sich emotional-kreativ und kognitiv mit Lerninhalten und Lernmethoden der Rahmenrichtlinien der einzelnen Bundesländer auseinanderzusetzen. Dabei bietet die pädagogische Grundausrichtung der Angebote vielfältige Anbindungsmöglichkeiten an verschiedene Fächer bzw. Disziplinen aus dem Bereich der Naturwissenschaften und der Kultur- und Gesellschaftswissenschaften.



## ZIELE DES PROGRAMMS

- Vermittlung von fachspezifischen Kompetenzen
- Vermittlung von Schlüsselkompetenzen, wie selbstständiges und eigenverantwortliches Arbeiten
- Förderung des sozialen Lernens in Kleingruppen
- Langfristiges Interesse für Naturwissenschaften wecken
- Den Blick der Schülerinnen und Schüler für nachhaltiges Handeln schärfen
- Einen Beitrag zur Sicherheit auf öffentlichen Straßen leisten
- Entwicklung des ganzheitlichen und vernetzten Denkens
- Förderung der Begeisterung für lebenslanges Lernen

## PROGRAMMANGEBOTE





## MOTORSPORT MIT ALLEN SINNEN ERLEBEN UND BEGREIFEN -----

Das ring°werk ist der Ausgangspunkt eines jeden Besuches. In der einzigartigen Wissenswelt können die Schülerinnen und Schüler Motorsport mit allen Sinnen erleben und begreifen. Wie sieht es hinter den Kulissen der Formel 1 aus? Was bedeutet Hybrid? Was muss ein Rennmotor leisten? Wie funktionieren Bremsen, Getriebe, Turbolader und Fahrwerke und Reifenhaftung? Grundlagen werden hier anschaulich und einprägsam dargestellt und Themen des Schulunterrichts praxisnah umgesetzt.

Der neue Indoor-Themenpark am Nürburgring bietet einen spannenden und lehrreichen Einblick in über acht Jahrzehnte Motorsportgeschichte. Die Themen Motorsport und Mobilität werden in verschiedenen Attraktionen erlebnisreich dargestellt. Das ring°werk ist kein Museum – Mitmachen und Anfassen der Exponate ist erlaubt. Im 4D-Kino, dem test°center mit begehbarem Motor und den aufregendsten Autos der Rennsportgeschichte oder im Bereich F1-Technik wird Wissen zum Erlebnis. Einer der Höhepunkte ist der in 2,5 Sekunden von 0 auf 217 km/h beschleunigende ring°racer (Eröffnung im Sommer 2010). In diesem spektakulären Fahrgeschäft werden G-Kräfte wie bei einem Raketenstart simuliert. Die Schülerinnen und Schüler erfahren Physik am eigenen Leib.



## ATTRAKTIONEN

**Das test°center** ist für alle technisch und physikalisch interessierten Schülerinnen und Schüler ein Muss. Viele interaktive Exponate bieten den Verkehrsteilnehmern von morgen anschauliche und interaktive Einblicke in vergangene, aktuelle und geplante Technologien. Von der Funktionsweise des Getriebes über die Mechanik des Fahrwerks und vielem mehr werden den Schülerinnen und Schülern physikalische Grundprinzipien praxisnah erklärt.

**Im ring°racer** können die Schülerinnen und Schüler einmal schneller sein als die schnellsten Fahrer der Formel 1. Mit einer Beschleunigung von 0 auf 217 km/h in 2,5 Sekunden erfahren die Schülerinnen und Schüler G-Kräfte, Beschleunigung und Bremskräfte am eigenen Leib. Physik wird hier zum Erlebnis (Eröffnung im Sommer 2010).

**Das 24h-Rennen** in 4D präsentiert spannend und emotional das legendäre Event am Nürburgring. Die Schülerinnen und Schüler nehmen durch verschiedene Effekte wie z. B. Outscreenings, Gerüche und Licht hautnah am Renngeschehen teil. Besonders interessant sind hierbei die verwendeten räumlichen Projektionssysteme sowie die Funktionsweise der „vierten Dimension“.

**Der Bereich F1-Technik** steht ganz im Zeichen der Königsklasse des Motorsports: Hospitality-Truck, Reifenwechsel, Boxengasse – hier erhalten die Schülerinnen und Schüler einen Blick hinter die Kulissen. Mit dem Windkanal oder dem F1-Explosionsmodell können sie Hightech der Extraklasse begreifen. Sie können selbständig Einstellungsänderungen vornehmen und deren Auswirkungen kennenlernen.

Darüber hinaus erwarten die Schülerinnen und Schüler noch viele weitere Attraktionen, wie das Theater Grüne Hölle, die historische Ausstellung und die ring°akademie.

\*Gruppenpreis im Klassenverband (ab 15 Personen)

Preise inkl. MwSt.

Ab Klasse 7  
Physik und Mathematik



€ 8,-  
pro Person

## TECHNIK ZUM ANFASSEN

Deutschland lebt von seinen Ideen und Innovationen und trotzdem fehlen rund 100.000 qualifizierte Ingenieurinnen und Ingenieure. Die Begeisterung für Technik und Naturwissenschaften muss neu entfacht werden: Genau das ist das Ziel des ring°werks. An zahlreichen interaktiven Exponaten und Ausstellungsstücken können die Schülerinnen und Schüler Technik hautnah erleben: Was ist ein Drehmoment und wo findet man es wieder? Was haben der Heckflügel des F1-Wagens und die Tragfläche eines Flugzeuges gemeinsam? Was sind G-Kräfte und wo wirken diese? Wo ist Reibung nützlich und wo nicht? Warum können wir dreidimensional sehen und wie funktioniert eine 3D-Projektion?

Dabei gibt es zwei spannende Programme für unterschiedliche Altersstufen. Bei der ring°rallye können die Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 3 bis 6 das ring°werk bei einer spannenden Wissensrallye erkunden. Die Klassenstufen 7 bis 10 kommen beim anspruchsvollen ring°wissen voll auf ihre Kosten.

Zur Vor- und Nachbereitung stehen den Lehrern und Schülern Arbeitsblätter zu den physikalischen Gesetzmäßigkeiten und Anwendungsbereichen im Internet zum Download zur Verfügung.

## MÖGLICHER PROGRAMMABLAUF

(Zeiten individuell vereinbar)

- 9.45 Uhr Treffpunkt welcome°center am Nürburgring
- 10.00 Uhr Begrüßung durch einen Guide im ring°werk
- 10.15 Uhr Erkundung des ring°werks nach inhaltlichen Schwerpunkten (z. B. Optik, Mechanik) mit Bezug zu Motorsport und Mobilität
- 12.15 Uhr Mittagessen im Restaurant Boxenstopp
- 13.15 Uhr Fortführung der Erkundung des ring°werks
- 15.15 Uhr Wissensquiz und Verabschiedung in der ring°akademie
- 15.45 Uhr Abreise

Darüber hinaus erhalten die Schülerinnen und Schüler zahlreiche Informationen aus acht Jahrzehnten Mythos Nürburgring.

## DATEN & FAKTEN

### Schüler lernen ...

- die Anwendung physikalischer Gesetzmäßigkeiten.
- die Wirkung von Kräften am eigenen Körper.
- Anwendungsbeispiele aus der KFZ-Technik und dem Motorsport kennen.
- sich selbständig themenbezogen zu orientieren.
- komplexe Zusammenhänge zu erfassen.

### Aktivitäten

- Schüler erkunden einzeln oder in Gruppen das ring°werk und untersuchen die physikalischen Grundlagen der dargestellten Technologien.
- Schüler erleben am eigenen Körper das räumliche Sehen, G-Kräfte, das Zusammenspiel von Bewegung und Bildern sowie vieles mehr.

### Klassenstufen

- ring°rallye: Klasse 3 – 6
- ring°wissen: Ab Klasse 7

### Dauer des Programms

- 4 – 5 Zeitstunden

### Zusätzlich buchbar

- Mittagessen auf Anfrage (s. Seite 13)

€ 4,95 p.P.

### Nutzungsbedingungen ring°racer

#### (Eröffnung im Sommer 2010)

- Keine Personen unter 1,40 m und über 1,95 m.
- Mindestalter 11 Jahre.
- Bei schlechten Witterungsbedingungen eingeschränkt geöffnet

Preise inkl. MwSt.

Klasse 3 – 5  
Verkehrserziehung



## WER BREMST, GEWINNT! -----

„Achtung, fertig, bremsen!“ Der Fuß drückt auf das Bremspedal, der Opel Corsa geht „voll in die Eisen“. Es quietscht und knirscht, Bremswirkung gegen Trägheit der Masse, Reifengummi stemmt sich in den Asphalt. Der Wagen kommt nach rund 20 Metern zum Stehen. Die Münder der zuschauenden Kinder gehen erst einige Sekunden später wieder zu. Der Mund des Beifahrers bleibt noch länger offen. Schließlich durfte er mit gerade mal zehn Jahren soeben seine erste Vollbremsung eines Autos einleiten.

Beim Jugendverkehrstraining Hallo Auto! lernen die Schülerinnen und Schüler viel über die Gefahren im Straßenverkehr und wie sie sich sicher fortbewegen. Seit rund zehn Jahren können die kleinsten Verkehrsteilnehmer auf spielerische Art und Weise den tatsächlichen Anhalteweg eines Fahrzeugs kennen lernen. Dank moderner Technik und einem zweiten Bremspedal im Beifahrer-Fußraum spüren die Schülerinnen und Schüler die wirkenden Kräfte am eigenen Leib und das ganz ohne Risiko dank Unterstützung durch einen Sicherheitsexperten am Steuer.

## MÖGLICHER PROGRAMMABLAUF -----

(Zeiten individuell vereinbar)

- 8.45 Uhr Treffpunkt welcome<sup>o</sup>center am Nürburgring
- 9.00 Uhr Begrüßung durch den Instruktor
- 9.15 Uhr Jugendverkehrstraining Hallo Auto!
- 10.30 Uhr Besuch des ring<sup>o</sup>werks
- 13.00 Uhr Mittagessen im Restaurant Boxenstopp
- 14.00 Uhr Abreise

Das Jugendverkehrstraining Hallo Auto! am Nürburgring wird präsentiert von der Adam Opel AG.

## DATEN & FAKTEN

### Schüler lernen ...

- defensives Verhalten im Straßenverkehr.
- die Begriffe Reaktions-, Brems-, Anhalteweg.
- ihren eigenen Anhalteweg kennen.
- den Anhalteweg eines Autos einzuschätzen.
- Einflussfaktoren für den Anhalteweg kennen.

### Aktivitäten

- Schüler laufen auf einer abgesteckten Strecke und bremsen so rasch wie möglich ab.
- Schüler laufen die gleiche Strecke noch einmal und bremsen auf ein Fahnsignal ab.
- Schüler schätzen mit Hilfe von Pylonen den Anhalteweg eines 50 km/h schnellen Autos.
- Schüler bremsen selbständig ein 50 km/h schnelles Auto mit Doppelbremspedal auf der Beifahrerseite.

### Klassenstufen

- Klasse 3 – 5 (max. 50 Kinder oder 2 Klassen)

### Termine

- Täglich auf Anfrage von April bis Oktober (außer Samstag und Sonntag)

### Dauer des Programms

- 3 – 4 Zeitstunden

### Inklusivleistung

- Besuch des ring<sup>o</sup>werks (ca. 3 Zeitstunden), pro 10 Schüler eine Lehrkraft frei

### Zusätzlich buchbar

- Mittagessen auf Anfrage (s. Seite 13) **€ 4,95 p.P.**
- Kindgerechte Backstage-Tour mit Blick hinter die Kulissen (Gruppenpreis bis 30 Personen) **€ 100,00**

Preise inkl. MwSt.

Klasse 8 – 12  
Erdkunde



€ 4,-  
pro Person

## WIRTSCHAFTSFAKTOR NÜRBURGRING ..

Rennveranstaltungen wie Formel 1, DTM, das legendäre 24-Stunden-Rennen, aber auch das Musikfestival Rock am Ring verbinden Besucher aller Altersgruppen mit dem Nürburgring. Hinter den Motorsport-Ereignissen und den anderen Events verbergen sich jedoch auch vielfältige wirtschaftliche Interessen einer ganzen Region. Konkret bedeutet das: Es geht um Arbeitsplätze, die Infrastruktur und soziale Fragen einer stark ländlich geprägten Region. In den letzten 80 Jahren ist der Nürburgring zu einem wichtigen Wirtschaftsfaktor geworden und hatte einen großen Einfluss auf die Strukturentwicklung der gesamten Eifel-Region. Doch was genau ist dieser Einfluss und wo kann die Reise noch hingehen?

Die Schülerinnen und Schüler bekommen einen praktischen Eindruck davon, wie das Wirtschaftsleben funktioniert. Die Unterrichtsreihe „Strukturwandel und Strukturentwicklung“ umfasst die folgenden Module:

- Geschichte und Entwicklung des Nürburgrings
- Nürburgring als Freizeitdestination
- Nürburgring als Wirtschaftsfaktor in der Region
- Nürburgring als Arbeitgeber
- Strukturwandel in der Geschichte des Nürburgrings

Zu den genannten Modulen stehen den Lehrern und Schülern vielfältige Informationen in Form von Arbeitsblättern und Recherche-materialien im Internet zum Download zur Verfügung.

## MÖGLICHER PROGRAMMABLAUF -----

(Zeiten individuell vereinbar)

- 9.30 Uhr Treffpunkt im ring°werk
- 9.45 Uhr Begrüßung durch einen Guide und Begehung der Außenanlagen
- 10.45 Uhr Selbstständige Bearbeitung eines Moduls
- 12.00 Uhr Interview mit einem Mitarbeiter der Nürburgring GmbH
- 12.30 Uhr Präsentation der Ergebnisse
- 13.00 Uhr Mittagessen im Restaurant Boxenstopp
- 14.30 Uhr Besuch des ring°werks
- 16.30 Uhr Abreise

## DATEN & FAKTEN

### Schüler lernen ...

- historische Hintergründe zur Entstehung der Rennstrecke in einem strukturschwachen Raum zu erschließen und zu bewerten.
- die Grundbegriffe von Strukturentwicklung eines Raumes kennen.
- mit Quellen (Texten, Bildern, Daten) zu arbeiten und die Ergebnisse zu präsentieren.
- die Erstellung von Präsentationen zu ausgewählten Themenbereichen.
- die weitere denkbare Entwicklung am Nürburgring im Planspiel selbst zu erproben.

### Aktivitäten

- Schüler erarbeiten in unterschiedlichen Arbeitsformen Merkmale von Strukturwandel anhand von historischen und aktuellen Quellen.
- Schüler beurteilen die Bedeutung des Nürburgrings als Wirtschaftsfaktor für die Eifel damals und heute.
- Schüler analysieren die aktuelle Strukturentwicklung anhand von Daten und Karten unter Berücksichtigung regionaler Gegebenheiten.

### Hinweis

- Angebot nur in Verbindung mit dem Eintritt in das ring°werk buchbar **zzgl. € 8,00 p.P.**

### Klassenstufen

- Klassen 8 – 12 (min. 10 Personen, max. 25 Personen)

### Termine

- Wöchentlich auf Anfrage

### Dauer des Programms

- 3 – 4 Zeitstunden

### Zusätzlich buchbar

- Mittagessen auf Anfrage (s. Seite 13) **€ 4,95 p.P.**

Preise inkl. MwSt.

Klasse 10 – 12  
Erdkunde



## VERANTWORTUNG FÜR DIE UMWELT \_ \_ \_

Der Nürburgring ist Schauplatz vieler großer Veranstaltungen: Formel 1, Rock am Ring oder Recaro Days. Solche Veranstaltungen mit Besucherzahlen von mehr als 100.000 Personen an einem Wochenende haben auch einen Effekt auf die Umwelt. Sie binden Ressourcen, setzen umfangreiche Mengen an Abfällen frei und sorgen durch den An- und Abreiseverkehr für einen erhöhten Emissionsausstoß. Daher ist ein auf das Unternehmen und dessen Umwelteinflüsse abgestimmtes Umweltmanagementsystem erforderlich. Doch wie funktioniert so ein System? Welche Jobs gibt es in dem System? Welche Richtlinien müssen eingehalten werden?

Die Unterrichtsreihe „Umwelt“ befasst sich mit der Umsetzung eines Umweltmanagementsystems am Beispiel des Nürburgrings und gibt den Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit sich kritisch damit auseinanderzusetzen. Das so genannte „EG-Öko-Audit“ leistet einen wichtigen Beitrag, den Umweltschutz am Standort zu sichern und die Umweltauswirkungen kontinuierlich zu verringern. Das 1996 am Nürburgring eingeführte Umweltmanagementsystem stellt bis heute weltweit eine Besonderheit unter den Rennstrecken dar.

Zur Vor- und Nachbereitung stehen den Lehrern und Schülern zahlreiche Informationen und Arbeitsblätter im Internet zum Download zur Verfügung.

## MÖGLICHER PROGRAMMABLAUF \_ \_ \_ \_ \_

(Zeiten individuell vereinbar)

- 9.30 Uhr Treffpunkt im ring°werk
- 9.45 Uhr Begrüßung und Einleitung durch den Referenten
- 10.00 Uhr Gruppenarbeit zur Umsetzung des EG-Öko-Audits am Nürburgring und Präsentation der Ergebnisse
- 11.30 Uhr Begehung von umweltrelevanten Anlagen
- 13.00 Uhr Mittagessen im Restaurant Boxenstopp
- 14.00 Uhr Besuch des ring°werks
- 17.00 Uhr Abreise

## DATEN & FAKTEN

### Schüler lernen ...

- die Grunddaten eines Unternehmens im Umweltbereich kennen.
- wie sich ein Unternehmen zwischen wirtschaftlicher Erfordernis bzw. Zwängen und umweltpolitischen Anforderungen bewegt.
- Schwachstellen aufzudecken und Vorschläge zu entwickeln, wie Verbesserungen in der Umweltorganisation des Unternehmens aussehen könnten.

### Aktivitäten

- Schüler erarbeiten einzeln und in Gruppen Merkmale eines Wirtschaftsunternehmens in seiner umweltpolitischen Bedeutung anhand von aktuellen Datenmaterialien. Sie diskutieren das Für und Wider von Umweltmaßnahmen an der Rennstrecke.
- Schüler erleben und erkunden am Nürburgring vorhandene interne Einrichtungen zur Bewältigung der Umweltaspekte.

### Hinweis

- Angebot nur in Verbindung mit dem Eintritt in das ring°werk buchbar **zzgl. € 8,00 p.P.**

### Klassenstufen

- Klasse 10 – 12 (min. 10 Personen, max. 25 Personen)

### Termine

- Wöchentlich, auf Anfrage

### Dauer des Programms

- Ca. 3 Zeitstunden

### Zusätzlich buchbar

- Mittagessen auf Anfrage (s. Seite 13) **€ 4,95 p.P.**

Preise inkl. MwSt.

Klasse 11 – 12  
Erkunde

€ 6,-  
pro Person



## NICHT OHNE DIE UMWELT

Die Entwicklung des Nürburgrings in den letzten 80 Jahren hat auch Eingriffe in die Natur nötig werden lassen. Denn wo Wirtschaftsinteressen eine Rolle spielen, sind auch ökologische Fragen und Konflikte nicht weit. So wurden zum Beispiel beim Bau des Fahrsicherheitszentrums Flächenversiegelungen notwendig. Als Ausgleichsmaßnahme wurde ein Projekt zur Renaturierung des Wirftbaches eingeleitet, um das ökologische Gleichgewicht wiederherzustellen. Welche Auflagen spielen dabei eine Rolle? Was für Arten der Ausgleichsmaßnahmen gibt es? Wie werden diese am Nürburgring umgesetzt?

Die Schülerinnen und Schüler lernen vor Ort, dass Wirtschaftsfragen, Umweltfragen und Fragen der Raumordnung bei Großprojekten auf besondere Weise untrennbar miteinander verbunden sind. Bei Unternehmen mit stetigem Wachstum werden Ressourcen benötigt, Stoffe umgesetzt und Emissionen unterschiedlicher Art freigesetzt. Hierfür sind nach dem Naturschutzgesetz vorgeschriebene Ausgleichs- bzw. Ersatzmaßnahmen in der Ökologie erforderlich. Die Schülerinnen und Schüler lernen den Nürburgring in diesem Programmpunkt von einer ganz anderen Seite kennen und setzen sich kritisch mit Umweltfragen auseinander.

Zur Vor- und Nachbereitung stehen den Lehrern und Schülern zahlreiche Informationen und Arbeitsblätter im Internet zum Download zur Verfügung.

## MÖGLICHER PROGRAMMABLAUF

(Zeiten individuell vereinbar)

- 9.30 Uhr Treffpunkt im ring°werk
- 9.45 Uhr Begrüßung und Einleitung durch den Referenten
- 10.00 Uhr Gruppenarbeit zur Notwendigkeit und Umsetzung von Ausgleichs-/Ersatzmaßnahmen am Nürburgring
- 11.30 Uhr Begehung des Wirftbaches (Renaturierungsarbeiten)
- 13.00 Uhr Mittagessen im Restaurant Boxenstopp
- 14.00 Uhr Besuch des ring°werks
- 17.00 Uhr Abreise

## DATEN & FAKTEN

### Schüler lernen ...

- die wirtschaftlichen, sozialen und ökologischen Kenndaten einschließlich der kartographischen Grundlagen einer Region kennen.
- die Notwendigkeit von Ausgleichsmaßnahmen und Probleme beim räumlichen Ausgleich erkennen und Vorschläge zu erarbeiten, wie die weitere Entwicklung in der Region aussehen könnte.

### Aktivitäten

- Schüler erarbeiten einzeln und in Gruppen Merkmale ökologischer Eckdaten einer Region und diskutieren die Schwierigkeit der Umsetzung von Maßnahmen in diesem Raum.
- Schüler erleben und erkunden am Nürburgring vorhandene Einrichtungen und die daraus folgenden Ausgleichsmaßnahmen und bewerten den Erfolg der Maßnahmen.

### Hinweis

- Angebot nur in Verbindung mit dem Eintritt in das ring°werk buchbar **zzgl. € 8,00 p.P.**

### Klassenstufen

- Klasse 11 – 12 (min. 10 Personen, max. 25 Personen)

### Termine

- Wöchentlich auf Anfrage

### Dauer des Programms

- 3 – 4 Zeitstunden

### Zusätzlich buchbar

- Mittagessen auf Anfrage (s. Seite 13) **€ 4,95 p.P.**

Preise inkl. MwSt.

Klasse 8 – 10  
Deutsch

€ 4,-  
pro Person



## IRGENDWAS MIT MEDIEN ...

... ist der Berufswunsch vieler Jugendlicher. Dazu gehört auch ein Job in der Werbebranche. Neben zahlreichen Rennveranstaltungen wie der Formel 1 oder der DTM sorgen auch Großereignisse wie das Musikfestival Rock am Ring für eine hohe mediale Präsenz. Ob Werbebanner an der Rennstrecke, mit Werbung bestückte Rennfahrzeuge und -fahrer, Namensrechte für Veranstaltungsflächen und Streckenabschnitte oder auch Werbespots in den Pausen – Unternehmen nutzen jede Chance ihre Werbebotschaft zu platzieren. Doch was muss man bei einer guten Werbung beachten? Wie bringe ich meine Botschaft an den Mann?

Die Schülerinnen und Schüler schlüpfen in die Rolle einer Werbeagentur und gestalten selbstständig Werbung zum Thema Nürburgring. Sie erleben und erkunden am Nürburgring vorhandene Werbung, lernen unterschiedliche Werbeanlagen und mögliche Werbeträger kennen. Dabei bietet eine Tour über die Außenanlagen des Nürburgrings sowie der Besuch des ring°werks vielerlei Anschauungsmaterial.

Den Lehrern und Schülern steht ein umfangreiches Angebot an Bildmaterial, historischen Plakaten, Arbeitsblättern sowie Material zur Gestaltung einer kompletten Unterrichtsreihe im Internet zum Download zur Verfügung.

## MÖGLICHER PROGRAMMABLAUF

(Zeiten individuell vereinbar)

- 9.30 Uhr Treffpunkt im ring°werk
- 9.45 Uhr Begrüßung und Einleitung durch den Referenten
- 10.00 Uhr Begehung der Außenanlagen
- 11.00 Uhr Gruppenarbeit und Veranstaltungsrecherche
- 12.30 Uhr Selbstständige Erstellung einer Werbeanzeige/-plakat
- 13.00 Uhr Mittagessen im Restaurant Boxenstopp
- 14.00 Uhr Besuch des ring°werks
- 16.00 Uhr Abreise

## DATEN & FAKTEN

### Schüler lernen ...

- die Grundbegriffe der Werbung kennen.
- Bausteine der Werbung zu erkennen.
- Werbung zu analysieren.
- das AIDA-Modell anzuwenden.
- Werbung selbst zu gestalten.
- Werbung als Spiegel der Zeit kennen.

### Aktivitäten

- Schüler recherchieren einzeln und in Gruppen Informationen zu ausgewählten Angeboten und Veranstaltungen am Nürburgring, um hierfür geeignete Werbestrategien zu entwickeln.
- Schüler schlüpfen in die Rolle einer Werbeagentur und gestalten selbstständig Werbung zum Thema Nürburgring.

### Hinweis

- Angebot nur in Verbindung mit dem Eintritt in das ring°werk buchbar **zzgl. € 8,00 p.P.**

### Klassenstufen

- Klasse 8 – 10 (min. 10 Personen, max. 30 Personen)

### Termine

- Wöchentlich auf Anfrage

### Dauer des Programms

- Ca. 3 Zeitstunden

### Inklusivleistung

- Besuch des ring°werks (ca. 3 Zeitstunden), pro 10 Schüler eine Lehrkraft frei

### Zusätzlich buchbar

- Mittagessen auf Anfrage (s. Seite 13) **€ 4,95 p.P.**

Preise inkl. MwSt.

Klasse 3 – 10  
Sport



## ADRENALIN-KICK GARANTIERT

In schwindelerregenden 9 m Höhe erwartet Schulklassen eine neue Herausforderung – unsere kletter°challenge. Völlig wetterunabhängig unter dem Dach des ring°boulevards können die Schülerinnen und Schüler ihren Mut testen und ihren Gleichgewichtssinn auf die Probe stellen.

Die Kinder und Jugendlichen können sich über das Balance Board wagen oder die Indiana Jones Brücke bezwingen. Jedes Hindernis birgt dabei unvorhersehbare Schikanen, die die Koordination und Körperkontrolle auf eine harte Probe stellen. Hier sind Trittsicherheit und Konzentration gefragt. Die Abfolge ist dabei so geschickt kombinierbar, dass sie ihren Schwierigkeitsgrad ständig wählen können – je nachdem wie sicher die Schülerinnen und Schüler sind. Am Ende winkt das berauschende Gefühl der Selbstbestätigung!

Ein neuartiges Konzept bietet dabei den höchsten Komfort und TÜV-geprüfte Sicherheit durch ein innovatives und bewährtes Sicherheitssystem

## DATEN & FAKTEN

### Schüler lernen...

- sich selbst zu überwinden.
- ihre Konzentration zu steigern.
- Balance zu halten.
- Koordination und Körperkontrolle.

### Aktivitäten

- Die Schüler durchlaufen einen Parcours mit bis zu 22 Übungen in 3 verschiedenen Schwierigkeitsgraden.

### Klassenstufen

- Klasse 3 – 10

### Termine

- Täglich von 10.00 – 18.00 Uhr

### Dauer des Programms

- 1 – 2 Zeitstunden

### Inklusivleistung

- Pro 10 Schüler eine Lehrkraft frei

### Zusätzlich buchbar

- Mittagessen auf Anfrage (s. Seite 13) € 4,95 p.P.
- Besuch des ring°werks (ca. 3 Zeitstunden) € 8,00 p.P.

Preise inkl. MwSt.

# BACKSTAGE-TOUR

Ab Klasse 3  
Deutsch und Geschichte



## DER BLICK HINTER DIE KULISSEN -----

Was passiert wirklich in der Boxengasse? Wo arbeiten bis zu 500 Journalisten während des Formel-1-Wochenendes? Wie geht es im Fahrerlager zu? Wo bekommen die Fahrer ihre letzten Instruktionen vor dem Start? Auf dem Nürburgring ist eine Menge los, aber vieles davon passiert hinter den Kulissen. Die Schüler erleben eine lehr- und ereignisreiche Begegnung mit der Welt des internationalen Motorsports und werfen einen Blick hinter die sonst verschlossenen Türen der schönsten, legendärsten und anspruchsvollsten Rennstrecke der Welt.

Die rund einstündige Backstage-Tour startet am welcome<sup>o</sup>center des Nürburgrings und führt über das historische Fahrerlager und das Start/Zielhaus zum Media Center. Zwischenstationen sind zum Beispiel der Fahrertunnel, die Boxengasse oder die VIP-Terrasse. Höhepunkt der Tour ist der atemberaubende Blick über die Grand-Prix-Strecke vom Dach des Boxengebäudes. Neben allerlei spannenden Informationen erzählen die Guides dabei natürlich auch jede Menge unterhaltsame Anekdoten aus acht Jahrzehnten Nürburgring.

## DATEN & FAKTEN

### Schüler lernen ...

- die Geschichte des Nürburgrings kennen.
- lustige und dramatische Anekdoten aus acht Jahrzehnten Nürburgring kennen.
- Media Center, Race-Control, Siegerpodest u.v.m. kennen.

### Aktivitäten

- Geführte Tour über die Anlagen des Nürburgrings mit einem erfahrenen und geschulten Guide mit Hintergrundinformationen zum Nürburgring.

### Klassenstufen

- Ab Klasse 3 (max. 30 Personen)

### Termine

- Täglich auf Anfrage

### Dauer des Programms

- 1 Zeitstunde

### Inklusivleistungen

- Pro 10 Schüler eine Lehrkraft frei

### Zusätzlich buchbar

- Mittagessen auf Anfrage (s. Seite 13) € 4,95 p.P.
- Besuch des ring<sup>o</sup>werks (ca. 3 Zeitstunden) € 8,00 p.P.

Preise inkl. MwSt.

## FÜR HUNGRIGE DENKER

### Mittagsangebote für Schulklassen 2010\*

#### → ring°menü

Nudelgericht oder Chicken Nuggets mit Pommes und einem kleinen Salat inklusive Softdrink (0,3l)

€ 4,95 p.P.

#### → ring°box

1 Sandwich, 1 Jogurt und 1 Stück Obst inklusive Saftgetränk (0,33l)

€ 4,95 p.P.

\*Die Mittagsangebote sind nur in Verbindung mit dem Eintritt in das ring°werk buchbar.



## SO FINDEN SIE UNS

### Mit dem Bus aus Fahrtrichtung:

- Köln: A1 bis Autobahnende
- Trier/Luxemburg: A48 bis Autobahn-Abfahrt Ulmen
- Koblenz/Bonn: A61 bis Autobahn-Abfahrt Wehr

### Buspartner des Nürburgrings:

- Kylltal-Reisen  
Ehrangerstraße 100  
54293 Trier-Ehrrang

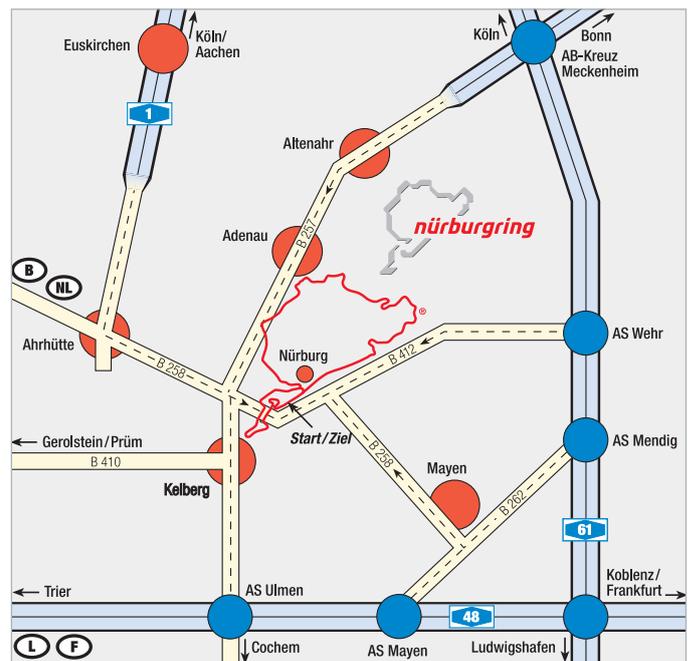
### Buspreise:

- 30 km Entfernung bis zum Nürburgring (bis zu 50 Personen, Hin- und Rückfahrt) **ab € 180,00**
- 60 km Entfernung bis zum Nürburgring (bis zu 50 Personen, Hin- und Rückfahrt) **ab € 300,00**

Individuelle Angebote gerne auf Anfrage.

### Mit der Bahn aus Fahrtrichtung:

- Koblenz: Remagen/Ahrbrück/Nürburgring
- Köln: Bonn/Remagen/Ahrbrück/Nürburgring



Preise inkl. MwSt.



## LINDNER FERIENPARK DREES / EIFEL ---

Familienfreundlicher Ferienpark im idyllisch gelegenen Örtchen Drees, nur 6 km vom Nürburgring entfernt. 100 im Landhausstil gestaltete Ferienhäuser für bis zu 8 Personen und einer Größe von 85–115 qm. Die Häuser verfügen jeweils über eine komplett ausgestattete Küche, teils offene Kamine, Doppelschlafzimmer, zwei oder drei Bäder. Im Park gibt es Spielplätze, ein Parkbistro und einen Mini-Supermarkt mit take away Bereich. Großer Wellness-Bereich auf über 1.000 qm mit private Spa, Saunen, Behandlungsräumen und Beautyangeboten. Finnische Kotas (Grillhütten), Kid's Club und Fahrradverleih direkt in der Anlage. Kostenloser Busparkplatz am Ferienpark. Großes Adventurehaus mit Dart, Kicker, Airhockey und Wii. Täglich wechselnde Animationsprogramme für die Kid's und Jugendlichen – begleitet durch die beiden Ferienparkanimateure.

## AUSFLUGSMÖGLICHKEITEN -----

- **Am Nürburgring**  
Freizeitpark ringwerk (ganzjährig geöffnet)  
Mountainbike-Tour Grüne Hölle  
Backstage-Tour mit Fahrerlager / geschichtlichem Hintergrund des Rings / Boxengasse
- **In der Umgebung**  
Schieferbergwerk Mayen / Schieferbergwerk bei Nacht (26 km)  
Genovevaburg und Eifelmuseum Mayen (26 km)  
Stadtbesichtigung Cochem mit Reichsburg (45 km)  
Vulkanmaare (z. B. Ulmener Maar 20 km)  
Älteste Stadt Deutschlands Trier (90 km)  
Stadt Koblenz (58 km)  
Planwagenfahrten in unmittelbarer Umgebung  
Nordic-Walking-Strecken rund um den Nürburgring  
Hochseilgarten bei Ahrweiler (35 km)  
Burgen und Schlösser der Umgebung  
Wild- und Erlebnispark Daun (25 km)  
Adler- und Wolfspark Gerolstein (30 km)  
Gerolsteiner Brunnen – Besichtigung (30 km)  
Schmetterlingsgarten Schloss Sayn (60 km)

## DATEN & FAKTEN

### Termine

- Ganzjährig auf Anfrage und Verfügbarkeit, Aufenthalt von Montag bis Freitag
- Ausgenommen sind Renn- und Ferientermine sowie Großveranstaltungen
- Alle Termine auf Anfrage.

### Preise

- Bei 2 – 6er-Belegung im Ferienhaus (für 5 Personen)  
Haustyp Classic  
Wochenmitte (Montag – Freitag) **€ 249,00**  
Wochenende (Freitag – Montag) auf Anfrage **€ 249,00**

### Inklusivleistungen

- Endreinigung, Energie-Nebenkosten, Bettwäsche-erstausrüstung, und die derzeit gültige MwSt. zzgl. Gastabgabe pro Erwachsener und Tag  
von 0 – 5 Jahre **€ 1,50 frei**  
von 6 – 11 Jahre **50%**

Gruppen-Nettopreise: Gültig ab 15 Personen.

### Fremdleistungen

- Keine Haftung für Fremdleistungen.

### Schulgruppenangebote im Lindner Ferienpark z.B.

- Preise für Tellergerichte, Snacks und Lunchpakete auf Anfrage, ab 20 Personen (1 Freiplatz ab der 15. Person)  
1 Lunchpaket  
(Brötchen, Müsliriegel, Obst, Getränk) **€ 4,50**  
1 Mittaggericht (z. B. Eintopf,  
Spaghetti mit einem kleinen Salat) **€ 6,00**

Preise inkl. MwSt.



## JUGENDHERBERGE MAYEN ----- kletter°challenge & Backstage-Tour Nürburgring

Die Jugendherberge Mayen thront über der Stadt und bietet einen phantastischen Ausblick auf die Genovevaburg und den schiefen Turm der Clemenskirche. Das attraktive Mayener Freibad, unzählige Wanderwege und Museen rund ums Thema Vulkane bieten dem Gast eine Fülle von Möglichkeiten. Und natürlich der Nürburgring, nur 25 km von Mayen entfernt.

1. Tag – **Anreise:** Individuelle Anreise in die Jugendherberge Mayen, Check In und Zimmerverteilung. Zeit zur freien Verfügung.
2. Tag – **Nürburgring:** Um 10.00 Uhr bringt Sie der Bus zum

Nürburgring. Um ca. 10.30 Uhr starten Sie mit Ihrer kletter°challenge und um ca. 11.45 Uhr geht es dann auf die exklusive, rund 1-stündige Backstage-Tour am Nürburgring.

### DATEN & FAKTEN

- Mindestteilnehmerzahl: 20 Personen

#### Inklusivleistungen

- 1 Übernachtung im Mehrbettzimmer
- Abendessen bei Anreise
- Frühstück und Lunchpaket am 2. Tag
- Bustransfer von der Herberge zum Ring und zurück
- kletter°challenge im ring°boulevard
- Backstage-Tour Nürburgring

#### Zusatzleistungen

- Verlängerungsnacht ab € 16,90 p.P.
- Zusätzliche Programmbausteine auf Anfrage

#### Termine

- Ganzjährig auf Anfrage



## YOUTEL – JUGENDHOTEL BITBURG ----- YOUTEL & ring°werk-Special

Freundlich, engagiert und professionell organisiert das YOUTEL-Team jeden Aufenthalt. Ob Klassenfahrt, Wochenend-Trip, Tagung, Seminar oder Ferienfreizeit – das „PrinzipYoutel“ ist eigentlich ganz einfach: Service und Kundenorientierung „par excellence“ in jugendlichem, zweckmäßigem Design. Für junge Menschen ebenso wie für Erwachsene. Zu Preisen, die verblüffen!

**Indoor:** Self-Service Buffet-Restaurant, Bistro mit großer Sonnenterrasse, Hauskino, Tischtennisraum, Internet-Café, Seminar- und Gruppenräume, GUT DRAUF Entspannungsraum u. v. m.

**Outdoor:** Beachvolleyball, Bogenschießen, „Barbecue-House“, Lagerfeuerplatz, 12-m-„Top-Rope“, Sportwiese (ca. 6.000 qm Freigelände), Boulder-Kletterwand, Bolzplatz und viele tolle Ausflugsmöglichkeiten in der Nähe.

### DATEN & FAKTEN

#### Inklusivleistungen

- 2 bzw. 4 Übernachtungen in Mehrbettzimmern
- 2x bzw. 4x Frühstücksbuffet & Abendessen (Halbpension)
- Stadtrallye Bitburg (Material)
- Abendessen (im Rahmen der HP) mit wechselnden Themenbuffets (z. B. asiatisch, Pasta-Basta! u. ä.)
- Rustikaler Barbecue-Abend (im Rahmen der HP – wetterabhängig)
- Frisches Tafelwasser – rund um die Uhr
- YOUTEL-Sportangebot: Beachvolleyball, Streetball, Fußball, Boulder-Kletterwand u.s.w.
- Backstage-Tour am Nürburgring
- Eintrittskarte ring°werk am Nürburgring, ein Freiplatz je 10 Gäste

#### Preise

- 3 Tage (2 Übernachtungen) € 59,00 p.P.
- 5 Tage (4 Übernachtungen) € 109,00 p.P.

Preise für Gruppen ab mind. 15 Personen, zzgl. Leih-Bettwäsche (€ 3,80 p.P. einmalig). Aufpreis Erwachsene € 7,00 p.P. insgesamt. Ein Freiplatz je 10 Gäste inklusive aller Leistungen! Preise für Zweibett-/Einzelzimmerbelegung auf Anfrage.

#### Zusatzleistungen

- Zusätzliche Programmbausteine auf Anfrage

Preise inkl. MwSt.

## Nürburgring GmbH

Mitglied der Association  
Internationale des  
Circuits Permanents

Otto-Flimm-Straße  
53520 Nürburg/Eifel

T +49 (0) 2691 302 378  
F +49 (0) 2691 302 375

schule@nuerburgring.de  
www.nuerburgring.de

### In Zusammenarbeit mit:

Winfried Sander – Erich-Klausener-Gymnasium, Adenau  
Werner Surges – Realschule Plus Remagen  
Dagmar Surges – Erich-Kästner-Schule, Bad Neuenahr-Ahrweiler  
Michael Flöthner – Maximilian-zu-Wied-Realschule, Neuwied  
Jörg Dargel – Berufsbildende Schule des Landkreises Ahrweiler  
Wolfgang Groß – Realschule Adenau  
Ralf Breuer – Realschule Ahrweiler  
Angela Lerch – Grundschule Gerolstein

### Mit freundlicher Unterstützung von:



Wir leben Autos.

VORWEG GEHEN  
BME