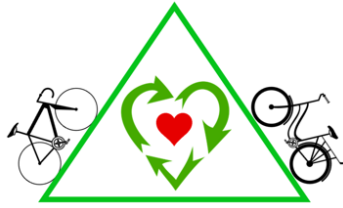


# „BIKE UP-Cycling“



- Aus Alt mach Neu -

Ein ressourcenschonendes Projektseminar am  
**Otfried-Preußler-Gymnasium Pullach**

## **Beschreibung und Zielsetzung des Projektseminars:**

Upcycling kann als Kontrapunkt zur weltweiten Wegwerfmentalität verstanden werden und stellt eine Form der Wiederverwertung von Stoffen (Recycling) dar. Scheinbar nutzlose Abfallprodukte werden mithilfe des Upcyclings in neuwertige Stoffe umgewandelt. Dieser Prozess der Wiederverwertung von vorhandenem Material reduziert den Bedarf an neu produzierten Rohmaterialien. Durch den Schwund der natürlichen Ressourcen und durch gesellschaftlichen Wandel gewinnt Upcycling immer mehr an Bedeutung.

In unserem Projekt-Seminar „*BIKE UP-Cycling*“ verfahren die Schüler/-innen nach dem Motto „aus Alt mach NEU“ und gestalten dabei aus defekten bzw. kaputten Fahrrädern neue Bikes. Nach der Beschaffung mehrerer alter Fahrräder (z.B. bei der Stadtverwaltung oder mittels Zeitungsannoncen) wählen die Schüler ein Lieblingsrad für ihr Projekt und lernen zunächst eine Reparaturliste zu erstellen.

Unterstützt durch den Projektleiter (= Lehrer) und externe, fachkundige Fahrradmechaniker erlernen die Schüler/-innen notwendige Fähigkeiten und Fertigkeiten zur Aufbereitung ihres Rads. Dabei sollen sowohl einfache Reparaturarbeiten (Reifen aufpumpen bzw. flicken, Bremsen einstellen, Lichter überprüfen, Komponenten reinigen, „richtige“ Sitzposition einstellen, etc.) als auch komplexere Vorgänge (Brems- bzw. Schaltzüge wechseln, Lager wechseln/fetten, Ketten reparieren, Schaltkränze wechseln, usw.) von den Schülern bzw. in Kleingruppen selbst durchgeführt werden. Zu einzelnen Arbeitsschritten erstellen die Schüler Erklärvideos und nutzen diese auch für die Reparatur ihrer Räder.

Abschließend sollen diese aufbereiteten Fahrräder im Rahmen einer Schulveranstaltung (z.B. Sommerfest) für einen guten Zweck versteigert werden.

**Angestrebte Fach- und Methodenkompetenzen:**

- Beschaffung und sachgemäße Lagerung von Schrotträdern sowie deren Ersatzteilen
- Reparatur- und Reinigungsfertigkeiten bei alten Fahrrädern
- Erstellung von Erklärvideos zur Fahrradreparatur
- Planung, Durchführung und Nachbereitung von Schulevents (v.a. Radl-Versteigerung)
- Verantwortung für unsere Umwelt begreifen
- Abwägung ökonomischer und ökologischer Interessen bei Konsumententscheidungen unter dem Gesichtspunkt einer nachhaltigen Entwicklung
- Präsentation des Projektverlaufs bei Kooperationspartnern

**Angestrebte Sozial- und Selbstkompetenzen:**

- Kommunikations- und Kooperationsfähigkeit mit Teammitgliedern und externen Partnern
- Organisationskompetenz sowie Zeitmanagement
- Bewältigung von Konflikten im Team; Problemlösungsfähigkeit
- Selbstständigkeit
- Einsatz- und Leistungsbereitschaft