

## **Titel: Start-up & Innovationslabor\_Düsterhöft**

### **Lernziel:**

Die Schülerinnen und Schüler lernen, gesellschaftliche oder technische Probleme zu identifizieren und im Rahmen von Forschungs- und Entwicklungsprojekten innovative Lösungsansätze zu entwickeln, indem sie Prototypen entwerfen und deren praktische Umsetzbarkeit sowie wirtschaftliches Potenzial prüfen.

### **Inhalt:**

Wie entstehen eigentlich neue Produkte, Apps, Technologien oder Geschäftsmodelle? Und was braucht es, damit aus einer Idee eine innovative Lösung mit realem Nutzen wird?

Im Seminarkurs „**Start-up & Innovationslabor**“ entwickeln die Schülerinnen und Schüler eigene Innovationsprojekte – von der ersten Problemfrage über Recherche und Marktanalyse bis hin zu einem funktionsfähigen Prototyp und einem überzeugenden Pitch. Der Kurs verbindet kreative Methoden mit analytischem Arbeiten und ermöglicht es, digitale Tools und KI gezielt zur Ideenentwicklung, Recherche und Prototypisierung einzusetzen.

#### Zentrale Inhalte des Kurses sind unter anderem:

- Methoden der Innovationsentwicklung, z. B. Design Thinking
- Analyse von Zielgruppen und Marktforschung
- Erstellung eines Technologiekonzepts
- Projekt- und Teammanagement
- Prototypentwicklung
- Marketingstrategien
- Präsentationstraining

Die Schülerinnen und Schüler arbeiten in Teams an eigenen Innovationsprojekten aus Bereichen wie Energie, Nachhaltigkeit, Mobilität, Bildung oder Alltagsthemen. Sie führen Interviews mit Expertinnen und Experten aus Forschung und Entwicklung, um reale Innovationsprozesse kennenzulernen und Feedback zu ihren Konzepten zu erhalten.

Der Kurs schließt mit einer **Pitch-Präsentation und einem wissenschaftlich gestalteten Poster** ab, auf dem Problemstellung, Lösungsansatz, Prototyp und Erkenntnisse dargestellt werden.

Der Seminarkurs eignet sich besonders für Schülerinnen und Schüler mit Interesse an **Ingenieurwissenschaften, Wirtschaftswissenschaften, Informatik oder Design** sowie für alle, die Innovationsprozesse kennenlernen und eigene Produktideen entwickeln möchten.