

ZIELE

Ziel des Projekts ist die Einführung eines kreativen pädagogischen Rahmens in Sekundarschulen, der die Fähigkeiten der Schüler in den MINT-Fächern (Wissenschaft, Technologie, Ingenieurwesen, Mathematik) verbessern soll.

MINT-Fächer spielen eine entscheidende Rolle bei der Gestaltung von Wirtschaft und Gesellschaft. Ziel ist es, die Neugier und Begeisterung der Schüler für diese Fächer durch die Anwendung neuartiger Methoden zu fördern, damit sie eine dauerhafte Leidenschaft und eine berufliche und persönliche Verbindung zu den Inhalten entwickeln können.

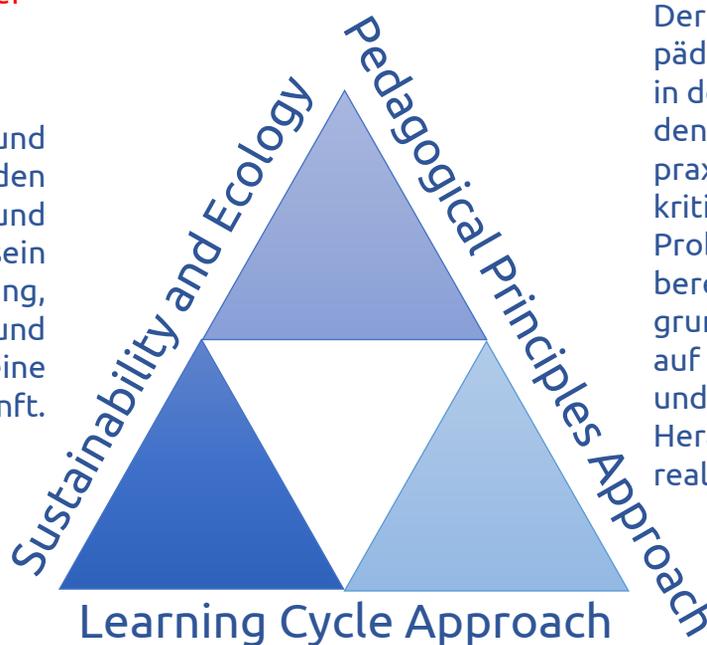
PROJEKTERGEBNISSE

- 1) LearnSTEM Pädagogisches Modell
- 2) LearnSTEM Lehrerfortbildungsprogramme
- 3) LearnSTEM Online-Lernumgebung

1) LearnSTEM Pädagogisches Modell

Das Modell verbindet drei Ansätze:

Nachhaltigkeit und Ökologie bereichern den MINT-Unterricht und fördern das Bewusstsein für Recycling, Umweltverschmutzung und Klimawandel für eine bessere Zukunft.



Der Ansatz der pädagogischen Prinzipien in der MINT-Bildung legt den Schwerpunkt auf praxisnahes Lernen, kritisches Denken und Problemlösung und bereitet die Schüler mit grundlegenden Fähigkeiten auf die wissenschaftlichen und technologischen Herausforderungen der realen Welt vor.

Der Ansatz des Lernzyklus in der MINT-Bildung folgt den 5E-Phasen - engagieren, erforschen, erklären, erarbeiten, evaluieren - und fördert so ein tieferes Verständnis und praktische Fertigkeiten in den Bereichen Wissenschaft, Technologie, Ingenieurwesen und Mathematik.

PARTNERORGANISATIONEN

Koordinator: Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkei
University Paderborn, Deutschland
Ingenious Knowledge, Deutschland
IEK Kavallas, Griechenland



EURO-NET, Italien
Liceul Tehnologic "Haralamb Vasiliu", Rumänien
Yusuf Demir Bilim ve Sanat Merkezi, Türkei
AHI Evran Anadolu Lisesi, Türkei



Projektinformationen:
<http://www.learnstem.eu/>



SCIENCE TECHNOLOGY ENGINEERING MATHEMATICS