

Vorstellung des Lernorts Technik und Natur e.V.

Kurzvorstellung:

Der Lernort Technik und Natur e.V. ist ein gemeinnütziger Verein mit Standorten in Wilhelmshaven und Bockhorn, der es sich zum Ziel gesetzt hat, Wilhelmshavener und Friesländer Schüler*innen schon früh für Technik und Naturwissenschaften zu begeistern. Wir bieten zu verschiedenen aktuellen technischen Themen Vormittagskurse an, die von vielen Schulklassen aus ganz Wilhelmshaven und Friesland regelmäßig besucht werden - im laufenden Schuljahr werden dies rund 10.000 Besucher*innen sein. Durch die intensive projektartige Auseinandersetzung mit einem bestimmten Thema aus einem für die Schüler*innen relevanten Themenfeld leisten wir einen wertvollen Beitrag zur Bildung für nachhaltige Entwicklung und - gerade bei den älteren Schüler*innen - zur Berufsorientierung. Der Lernort Technik und Natur ist ein vom niedersächsischen Kultusministerium anerkannter außerschulischer Lernstandort und Partner des MINT Clusters NordWest.

Ziel:

Kinder und Jugendliche früh für Technik und Naturwissenschaft zu begeistern, um ihnen die Perspektive eines technisch/naturwissenschaftlichen Berufes zu eröffnen. Nur mit engagierten Techniker*innen und Naturwissenschaftler*innen können die 17 Nachhaltigkeitsziele erreicht werden.



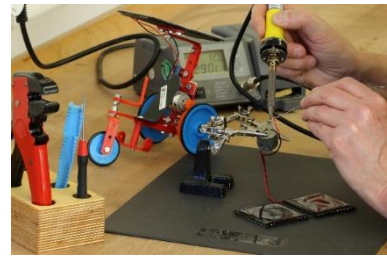
Zahlen und Daten:

- Gründung vor 24 Jahren im Rahmen der Expo 2000
- Vereinsstruktur (Mitglieder, Vorstand, Geschäftsführung)
- 2 Standorte (Wilhelmshaven und Friesland-Bockhorn)
- Einer von zwei außerschulischen Technik-Lernorten in Niedersachsen
- 10 Mitarbeiter*innen (davon 3 von der Schulbehörde abgeordnete Lehrkräfte)
- Rund 10.000 Besuche von Schüler*innen in diesem Schuljahr.

Feste Kooperationen mit folgenden Schulen:

- Neues Gymnasium Wilhelmshaven
- IGS Wilhelmshaven
- Marion-Dönhoff-Schule
- OBS Stadtmitte
- Franziskusschule

- Lothar-Meyer-Gymnasium
- IGS Friesland Süd
- Oberschule Bockhorn
- Heinz Neukäter Schule (in Vorbereitung)
- Grundschule Stadtmitte
- Grundschule Wiesenhof
- Grundschule Altengroden (Ganztagsbereich)
- Grundschule Sengwarden (in Vorbereitung)
- Grundschule Bockhorn (Ganztagsbereich)
- Grundschule Oestringfelde



Einbindung in die Curricula der Schulen:

- Übernahme von curricularen Lerninhalten im Bereich Sachunterricht der Grundschulen wie Umgang mit Werkzeug.
- Teilweise Ersatz für Technik-Unterricht an Grundschulen.
- Unterstützung der Schulen bei der Umsetzung von BNE (Bildung für nachhaltige Entwicklung)
- Unterstützung der Schulen bei der Berufsorientierung

Finanzierung:

Die Finanzierung erfolgt verlässlich über die Stadt Wilhelmshaven, dem Landkreis Friesland, das Kultusministerium sowie die Jadehochschule. Unregelmäßig auch über Stiftungen und Spenden.

Aktuelle Projekte:

- Jüngst wurde der Kurs „Bootsbau“ für Schüler*innen der 1. Klasse ins Leben gerufen. Zum einen experimentieren die Kinder hier spielerisch rund um das Thema Schwimmen und Sinken, zum anderen bauen sie selbst mit Hilfe verschiedener Geräte und Werkzeuge in mehreren Fertigungsschritten ein Boot mit einem Wasserstrahlantrieb, welches sie am Ende mit nach Hause nehmen.
- Mit fachlicher Unterstützung der Jadehochschule entsteht derzeit ein Kurs „Sensorschaltungen“, bei dem Schüler*innen zum einen rund um das Thema „Smart-Home – Sensorschaltungen“ experimentieren und zum anderen nach einer Lötübung eine Alarmanlage oder ein Nachtlcht selbst auf eine Platine löten.
- In Planung ist das Projekt Kunststoffrecycling: Schüler*innen der Grundschule kommen mit gesammelten Kunststoffabfällen zu einem Projektvormittag zu uns an den Lernort. Hier wird der Abfall nach verschiedenen Materialien sortiert, experimentell untersucht, mit einem Handschredder zerkleinert und anschließend mit einem handbetriebenen Spritzgussgerät eingeschmolzen und in eine neue Form - bspw. einen Kreisel - gepresst. Die Schüler*innen können so den Recyclingprozess von Kunststoffen vollständig selbst erleben und durchführen, sodass sie für dieses wichtige und gesellschaftlich hoch aktuelle Thema sensibilisiert werden. Am Ende nehmen sie ein aus ihrem eigenen Abfall hergestelltes Produkt aus Kunststoff mit nach Hause.

