

lüttIng. „Technik trifft Schule“ in Schleswig-Holstein: Ausschreibungs-Unterlagen 2021 / 2022

Ein gemeinsames Förderprogramm von:
NORDMETALL-Stiftung,
Ministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur S-H und
Prof. Dr. Werner Petersen-Stiftung.

Projektdurchführung: Technische Akademie Nord e.V.

1. Ausschreibung von lüttIng. für das Schuljahr 2021 / 2022

Die NORDMETALL-Stiftung, das Ministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur S-H, die Prof. Dr. Werner Petersen-Stiftung und die Technische Akademie Nord (T-A-Nord) als Projektdurchführer verfolgen das Ziel, Schülerinnen und Schüler für den Ingenieurberuf und als Fachkräfte in technisch-gewerblichen Berufen zu begeistern. Das lüttIng.-Förderprogramm bietet Schulen die Förderung eines technischen Projektes. Das Förderprogramm zielt darauf ab, die praxisorientierte Vermittlung von Lerninhalten aus den MINT-Fächern zu unterstützen. Hierfür gibt es eine Förderung bis zu 5.000 € pro Vorhaben.

Für das Schuljahr 2021-22 starten nach den Sommerferien 2021 in ganz Schleswig-Holstein an bis zu 8 Schulen neue „lüttIng.“-Projekte. In diesen Ausschreibungsunterlagen werden das Bewerbungsverfahren und die Durchführung erläutert.

Folgende Phasen durchläuft ein lüttling.-Projekt von der Antragstellung bis zum Ende:

Antragsphase

1. **Januar 2021:** Start der Bewerbungsphase
2. **bis 31. März 2021:** Einreichen des Antrags (die Nachreichung von einzelnen Unterlagen ist bis zum 1.05.2021 möglich)
3. **Mai 2021:** Präsentation der Projektidee und des Antrags vor der Jury
Auswahl der Schulen, die eine Förderung erhalten)
4. **Juni 2021:** Zusage der Förderung an bis zu 8 Schulen vor Ferienbeginn

Projektphase

1. **ab Juli 2021:** Kauf der ersten Materialien durch die Lehrkräfte
2. **ab August 2021:** Start der Projekte im Unterricht oder in einer AG
3. **August - Oktober 2021:** Zentrale Projektmanagement-Schulung für die Lehrkräfte, Projektmanagement-Schulung für die Schülerinnen und Schüler in jeder Schule
4. **Februar / März 2022:** Besuch der Jury in den Schulen als Expertenbereisung. Die Schülerinnen und Schüler präsentieren ihr Projekt und den Fertigungsprozess, den zeitlichen Ablauf und das Projektmanagement. Falls es von den Schülerinnen und Schülern oder der Lehrkraft Fragen zum Ablauf oder zu technischen Details gibt, nimmt die Expertengruppe diese auf und bemüht sich, Lösungen herbeizuführen.
5. **Mai / Juni 2022:** Präsentation der fertigen Produkte in einer zentralen Abschlussveranstaltung, Übergabe der Zertifikate und der Schulplaketten

Das lüttling.-Förderprogramm richtet sich an Schüler*innen-Arbeitsgruppen, Wahlpflichtkurse, Klassen usw. im Sekundarbereich I. Zugelassen als Antragsteller sind allgemeinbildenden Schulen mit Sitz in Schleswig-Holstein.

Die Anträge auf Förderung können bis zum **31. März 2021** bei der Technischen Akademie Nord eingereicht werden. Sollte es bei Ihnen zu zeitlichen Verzögerungen kommen, wenden Sie sich bitte an die Koordinatorin Frau Petersen. Ergänzende Unterlagen können bis zum 1.05.2021 nachgereicht werden. Die Koordinatorin Frau Petersen unterstützt Sie gern bei Fragen zur Antragstellung. Die Kontaktdaten finden Sie am Ende dieses Dokuments.

Jedes lüttling.-Projekt wird mit max. 5.000,-- € für entstehenden Sachkosten, Reisekosten und Anschaffungen gefördert.

2. Gegenstand der Förderung

Antragsberechtigt sind allgemeinbildende Schulen aus Schleswig-Holstein. Die Förderung richten sich an Schülerinnen und Schüler der Sekundarstufe I. Im Mittelpunkt steht die Arbeit an einem technischen Produkt aus einem Fachgebiet der MINT-Fächer (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) in Kooperation mit einem Wirtschafts- und / oder Hochschulpartner. Bei zwei Partnern kann einer der beiden Partner auch außerhalb von Schleswig-Holstein angesiedelt sein.

Im lüttling.-Projekt sollen mehr und andere Inhalte angeboten werden, als in den regulären MINT-Schulfächern. Gefördert werden können mit dem Förderbetrag von max. 5.000,-- € verschiedene Sachkosten (Laborbedarf, Lehrmittel, Reisekosten zu den Kooperationspartnern und zur Abschluss-Veranstaltung in Kiel). Zu den Sachkosten können auch kleinere Investitionen für die schulische Techniksammlung gehören.

Besondere Inhalte in einem lüttling.-Projekt können sein:

- Unterricht mit integrierten praktischen Übungen (Werkstatt- oder Laborpraktika)
- Begleitender Unterricht, praktische Anwendungen eines Fachgebiets
- Planung, Konstruktion und Bau eines Produktes/Prototypen
- Betriebsbesichtigungen, Betriebspraktika, Zusammenarbeit mit Azubis im Betrieb u.ä.

Das gewählte Projekt soll eine Praxisorientierung und einen nachhaltigen Ansatz aufweisen, der auch nach Beendigung der Förderung in der Schule zur Umsetzung kommen kann. Weiterhin ist es wünschenswert, dass die Projekte bestehende Prozesse oder technische Verfahren von Firmen nutzen.

Im Antrag ist für das geplante lüttIng.-Projekt ein **Zeitplan** zu skizzieren, der von den Antragstellern flexibel aufgestellt werden kann. In einem **Finanzierungskonzept** sind die zu erwartenden Kosten und deren Finanzierung darzulegen. Beide Unterlagen sind mit dem Förderantrag vorzulegen. Es ist möglich, mit dem ausgefüllten Antragsformular bis zum 31.03.2021 zunächst erst einmal einen groben Zeitplan oder ein grobes Finanzierungskonzept einzureichen. Der Zeitplan bzw. das Finanzierungskonzept sind bis zum 1.05.2021 in detaillierter Form nachzureichen. Im Mai 2021 wird die lüttIng.-Jury die eingegangenen Anträge prüfen und 8 Schulen ein lüttIng.-Projekt bewilligen.

Über die Teilnahme an einem lüttIng.-Projekt bekommen die Schüler*innen ein lüttIng.-Zertifikat ausgestellt. Die Schulen gewährleisten die Erfassung der beteiligten SchülerInnen und die Aushändigung der Zertifikate. Die T-A-Nord liefert die Vorlage der Zertifikate. Die Lehrkräfte erhalten ein lüttIng.-Projektleitungs-Zertifikat von der T-A-Nord.

Es ist erwünscht, dass die Leistungen in geeigneter Weise in den Schulzeugnissen Erwähnung finden oder im Rahmen von Wahlpflichtkursen benotet werden. Die Schulen erhalten nach erfolgreichem Abschluss des lüttIng.-Projekts eine Plakette (Schild mit der Kennzeichnung des Förderprogramms) in der Abschlussveranstaltung verliehen.

3. Fördervoraussetzungen, Bewerbungsverfahren

Das Förderprogramm wird landesweit ausgeschrieben. Formale Fördervoraussetzung ist eine Kooperation der Schule für dieses Projekt mit einer Hochschule und / oder einem Unternehmen.

Falls die antragstellende Lehrkraft bzw. die Schule keinen Kontakt zu einem geeigneten Kooperationspartner hat, unterstützt die T-A-Nord und die NORDMETALL-Stiftung das Finden eines Partners und die Bereitstellung eines Muster-Kooperationsvertrages.

Der Kooperationspartner muss das lüttIng.-Projekt aktiv unterstützen. Die Schülerinnen und Schüler sollten durch die projektbezogene Zusammenarbeit Einblicke in die Berufsbilder des Unternehmens bzw. die Studiengänge der Hochschule erhalten. Diese Zusammenarbeit kann die Schulen beispielsweise auf folgende Art unterstützen:

- Praktische Begleitung und Unterstützung des lüttIng.-Entwicklungsprozesses. Es werden Hilfen bei technischen Fragestellungen oder im Fertigungsprozess geboten.
- Auszubildende des Unternehmens kommen in die Schule, um den Fertigungsprozess aktiv zu begleiten.
- Die Schülerinnen und Schüler machen während des Schuljahres Praktika im Unternehmen.
- Die Hochschule oder das Unternehmen bieten Hilfestellung in der Konstruktionsphase.
- Zur Unterstützung der Berufsorientierung führen die Schüler*innen Interviews beim Kooperationspartner zu MINT-Berufen durch. Die Einblicke in die Berufsbilder sind ein verpflichtender Bestandteil des lüttIng.-Projektes.

Somit bietet die Kooperation nicht nur intensive Einblicke in die berufliche Praxis für die Schüler*innen, sondern bietet darüber hinaus den Lehrkräften praktische Unterstützung.

Eine Kooperation der Schule mit mehreren Einrichtungen ist möglich. Die Fahrten zum Kooperationspartner sind förderfähig und sollten in den Kostenplan aufgenommen werden. Die Fahrt zur Abschlussveranstaltung nach Kiel kann ebenfalls im Kostenplan eingebracht werden.

Das wichtigste inhaltliche Förderkriterium ist die Ausgereiftheit der Projektidee, vom geplanten technischen Produkt über einen schlüssigen Zeit- und Arbeitsplan bis zu Anreizen zum Mitmachen für Schülerinnen und Schüler. Auch die Angemessenheit der Projektkosten für das Erreichen des Projektziels wird geprüft. Schließlich werden Angaben dazu erwartet, wie das geplante Vorhaben nach der Förderphase fortgeführt werden soll: Der Aspekt der Nachhaltigkeit ist von besonderer Bedeutung (s. Kap. 7).

Für den Förderantrag ist ein Formblatt (siehe Anlage) zu verwenden. Beizufügen sind ein Zeitplan und ein Finanzierungskonzept. Es empfiehlt sich, erste Projektskizzen mit der lüttIng.-Koordinatorin der T-A-Nord vorzubesprechen.

Zusammenfassung der Fördervoraussetzungen

Für eine erfolgreiche Antragstellung werden folgende Voraussetzungen und Angaben erwartet:

- Die allgemeinbildende Schule hat ihren Sitz in Schleswig-Holstein.
- Das Projekt wird von einem Kooperationspartner (Hochschule und / oder Wirtschaftsunternehmen) praktisch unterstützt, dieser sollte ebenfalls in S-H ansässig sein.
- Der Kooperationspartner bietet Einblicke in Berufsbilder und unterstützt die Konstruktions- und / oder Herstellungsphase.
- Die Schülerinnen und Schüler, die das technische Produkt entwickeln, sind vorrangig in der Sekundarstufe I.
- Das Formblatt „Förderantrag“ mit zusammenfassenden Angaben wird ausgefüllt.
- Im Förderantrag wird in einer Projektskizze eine möglichst ausgereifte Projektidee vorgestellt.
- Der Kostenplan legt eine transparente Kalkulation dar, welche Ausgaben (Kostenpositionen z.B. für anzuschaffendes Geräte, Werkzeuge, technisches oder digitales Equipment, Arbeitsmaterial, Fahrtkosten usw.) und welche Einnahmen zu erwarten sind.
- Der Ablaufplan gibt grob die zeitliche Gliederung des Projektes für das Schuljahr wieder.
- Unterschriebene Kooperationsvereinbarung mit dem Unternehmen / der Hochschule mit Angaben zur konkreten Form der geplanten Zusammenarbeit.
- Damit das Projekt möglichst über dieses Schuljahr hinaus weiter ausstrahlt, werden Angaben zur nachhaltigen Wirkung in der Schule gewünscht (s. Kap. 7). Dies kann durch Weiternutzung der angeschafften Geräte, Fortsetzung der Kooperation, durch Vorstellung des Produktes in anderen Klassen usw. gewährleistet sein.

Sollten bis zum 31.03.2021 nicht alle diese Unterlagen vorliegen, können Sie bis zum 1.05.2021 nachgereicht werden. Zum 30.03. sollte zumindest der ausgefüllte Förderantrag und eine grobe Projektskizze eingereicht werden.

4. Jury, Auswahlverfahren

Die Auswahl der Projekte trifft eine unabhängige Fachjury, die aus Vertreter*innen von Hochschulen, dem Ministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur, dem IQSH sowie der NORDMETALL-Stiftung besteht. Die Anträge und die persönliche Präsentation der Antragsteller vor der Jury werden von den Jurymitgliedern bewertet. Es ist möglich, dass eine Bewilligungen unter dem Vorbehalt der Überarbeitung des Konzeptes erfolgen. Zu dieser Jurysitzung werden die Antragsteller im Mai 2021 eingeladen, um ihre Projektideen zu präsentieren.

Die Jury wird die lüttIng.-Schulen während der Projektphase voraussichtlich im März 2022 im Rahmen einer Expertenbereisung besuchen und den Projektstand in Augenschein nehmen und die Klärung technischer Fragestellungen unterstützen. Vor den Sommerferien 2022 präsentiert die lüttIng.-Gruppe das Projekt in einer Abschluss-Veranstaltung in Kiel.

Sollte die Jurysitzung im Mai 2021 nur digital stattfinden können, senden wir Ihnen rechtzeitig vorher Termin und Zugangsdaten.

5. Finanzierung

Das lüttIng.-Projekt erstreckt sich über ein Schuljahr und wird mit maximal € 5.000,- gefördert. Nach Erhalt des Förderbescheides im Juni 2021 können 80% des Förderbetrages abgerufen werden. Die Auszahlung eines **Restbetrages von 20%** der Fördersumme erfolgt, sobald der Antragsteller den **Verwendungsnachweis** mit Abschlussbericht vorgelegt hat und dieser abgenommen wurde. Es kann ein Folgeantrag für ein weiteres Projekt in einem nächsten Schuljahr eingereicht werden. Die Weiterentwicklung oder Wiederholung des Projektes mit einer anderen Schülergruppe wird ebenfalls mit max. € 5.000,- gefördert.

Es ist ausdrücklich erwünscht, dass im Projektverlauf weitere Drittmittel, insbesondere durch Unternehmenspartner, eingeworben werden. Diese Mittel können ohne weiteres im Projekt eingesetzt werden. Die Förderung aus dem lüttIng.-Programm reduziert sich dadurch nicht.

6. Weiterbildungsangebote, Unterstützung und Abschluss-Veranstaltung

Während der Projektlaufzeit werden den Projektteilnehmenden folgende Weiterbildungen kostenfrei angeboten

- Tagesseminar Projekt-Management für Lehrkräfte in Kiel, dieses Seminar unterstützt Sie in der Detailplanung Ihres konkreten Vorhabens
- Tagesseminar Projekt-Management für Schüler*innen in den Schulen bezogen auf das konkrete lüttIng.-Projekt
- Bedarfsweise wird ein vertiefender Projektmanagement-Workshop Anfang 2022 angeboten, um die Lehrkräfte in dem individuellen lüttIng.-Entwicklungsprozess zu begleiten

Der Kooperationspartner soll der Schule ebenfalls eine praktische Begleitung und Unterstützung im Entwicklungsprozess bieten.

Sollten im Laufe des lüttIng.-Herstellungsprozesses schwierige technische Fragestellungen oder andere Probleme auftreten, die weder durch die Lehrkraft, noch durch den Kooperationspartner gelöst werden können, unterstützt die lüttIng.-Kordinatorin die Problemlösung. Hierfür wird sie das Know How der Technischen Fakultät der CAU Kiel und der FH Kiel einbinden.

Darüber hinaus werden die teilnehmenden lüttIng.-Gruppen zu einer Abschluss-Veranstaltung in Kiel einberufen, in der sie ihre Ergebnisse präsentieren.

7. Nachhaltigkeit des Projektes, Abschlussbericht und Ausgabenbelege

Die Förderung aus dem lüttIng.-Programm von der NORDMETALL-Stiftung und vom Ministerium sollen möglichst eine zeitlich begrenzte Anschubfinanzierung bleiben, nach der das Projekt weiter in der Schule zur Anwendung kommt. Es wird angestrebt, dass sich am Ende der Projektlaufzeit stabile regionale Partnerschaften zwischen Schulen, Hochschulen und Unternehmen etablieren, denen es mit eigenen Mitteln gelingt, ein dauerhaftes technisches Bildungsangebot für interessierte Schülerinnen und Schüler zu realisieren.

Eine Nachhaltigkeit / Kontinuität kann u.a. durch Folgendes gegeben sein:

- durch das Projekt entsteht eine langfristige Kooperation mit einem Unternehmen,
- mit dem lüttIng.-Projekt nimmt die Schule an „Jugend forscht“ teil,
- das Projekt wird nachhaltig in die Schule implementiert,
- Verankerung des praxisbezogenen Projektes in den Unterricht der Schule,
- das durch die Fördermittel erworbene technische Gerät wird nachhaltig in der Schule eingesetzt.

Am Ende des Projektes legt der Antragsteller einen Verwendungsnachweis vor. Hierin sind enthalten:

- Ein ca. 2-seitiger Sachbericht mit Angaben zum Projektverlauf und zur Zusammenarbeit mit dem Kooperationspartner.
- Eine Tabelle als Ausgabenbeleg mit der Auflistung aller Ausgaben und Nummern der Ausgabenbelege.
- Rechnungs-, bzw. Quittungskopien als Ausgabenbeleg.

Die Lehrkraft hat bis zum November 2021 Zeit, den Verwendungsnachweis vorzulegen. Nach Vorlage und Abnahme des Verwendungsnachweises erfolgt die Auszahlung der Restsumme von 20% des Förderbetrages.

8. Geschäftsstelle und Förderantrag

Die Geschäftsstelle für die Abwicklung des Förderprogramms liegt in der Technischen Akademie Nord e.V. in Kiel.

Der ausgefüllte **Förderantrag** (siehe Formblatt) der Schule ist an die T-A-Nord zu senden. Die Unterlagen können gern in digitaler Form zugesandt werden. Bitte richten Sie die Zusendung an die Koordinatorin Frau Petersen: s. petersen@t-a-nord.de

Folgende Angaben sind mit dem Förderantrag (siehe Anlage dieses Dokuments) als formloser **Anhang** beizulegen:

- A1. Projektskizze: Beschreibung der Ausgestaltung des lüttIng.-Projektes, Angaben zur Art und Umfang der geplanten Kooperation
- A2. Zeitplan-Skizze
- A3. Kosten- und Finanzierungsplan
- A4. Kooperationserklärung von Unternehmen und / oder Hochschule

Geschäftsstelle:

Technische Akademie Nord e.V.,
Sabine Petersen, lüttIng.-Koordinatorin
Schleusenstraße 1, 24106 Kiel
Tel. 0431-33 937 66
[s. petersen@t-a-nord.de](mailto:s.petersen@t-a-nord.de)

Wir freuen uns auf Ihre Projektidee und unterstützen Sie gerne!