

Herzlich willkommen
zur
Voreinschulung der 11. Klassen
des Beruflichen Gymnasiums

09.06.2026

StD Dirk Kruse

Ablaufplan

1. Kurzvorstellung der Schule und des Beruflichen Gymnasiums
2. Hinweise zur Leistungsbewertung, Versetzung und Anwesenheitspflicht
3. Belegungsverpflichtung 2. Fremdsprache
4. Informationen zum Notebook
5. Hinweise zum Einschulungstag
6. Verschiedenes
7. Beantwortung individueller Fragen

1 Vorstellung der Schule und des BG

- BBS 2 Leer:
 - ca. 1800 Schülerinnen und Schüler bzw. Auszubildende
 - 115 Lehrerinnen und Lehrer
- Berufliches Gymnasium Technik:
 - ca. 100 Schülerinnen und Schüler
 - ca. 30 Lehrerinnen und Lehrer unterrichten am BG

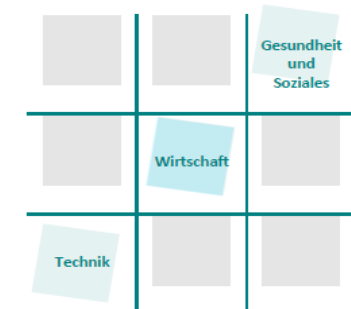
2.1 Hinweise zur Leistungsbewertung

- Leistungsbewertung ab Klasse 11 (Einführungsphase):
 - Bewertung erfolgt in der gesamten Gymnasialen Oberstufe nach dem Punktsystem

| Noten | sehr gut | | | gut | | | befriedigend | | | ausreichend | | | mangelhaft | | | ungenügend |
|--------|----------|----|----|-----|----|----|--------------|----|----|-------------|----|----|------------|----|----|------------|
| | + | 1 | - | + | 2 | - | + | 3 | - | + | 4 | - | + | 5 | - | 6 |
| Punkte | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 09 | 08 | 07 | 06 | 05 | 04 | 03 | 02 | 01 | 00 |

- Versetzung in die Qualifikationsphase (Klasse 12):
 - In keinem Fach 00 Punkte.
 - In nicht mehr als zwei Fächern **weniger als 05 Punkte**.
 - Im Fach Profulfach Technik (M/GuM/IF/MZ) **mindestens 05 Punkte**.
 - In nicht mehr als einem der Fächer DE, EN, MA und PH **weniger als 05 Punkte**.
 - Wer nicht versetzt wird, kann die Einführungsphase einmal wiederholen.

Niedersächsisches
Kultusministerium



Das Berufsliche Gymnasium

(Stand: Februar 2019)

Informationen für Eltern sowie für Schülerinnen und Schüler, die ab 2021 ihre Abiturprüfung ablegen werden.



Niedersachsen



2.2 Regeln am BG

- Anwesenheitspflicht, Bringschuld:
 - Entschuldigung in Form eines Geschäftsbriefes (A4-Blatt, möglichst gedruckt)
 - Fehlen bei Klausuren: **ärztliches Attest ist Pflicht**
 - **Keine telefonische Krankheitsmeldung** über das Schulsekretariat → sondern E-Mail an den Klassenlehrer: *nachname@bbs2leer.de*
 - Vorlage der Entschuldigung/des Attestes innerhalb einer Woche beim Klassenlehrer
 - Schule führt elektronisches Klassenbuch



3. Belegungsverpflichtung 2. Fremdsprache

- In der Einführungsphase sind grundsätzlich zwei Fremdsprachen zu belegen:
 - i. d. R. Englisch und
 - eine neu beginnende Fremdsprache
- Keine 2. Fremdsprache müssen Schülerinnen und Schüler belegen:
 - wenn sie vor Eintritt in das BG eine zweite Fremdsprache im Sekundarbereich I bis einschließlich des 10. Schuljahrgangs durchgehend in **mindestens vier aufsteigenden Schuljahren** erlernt haben
- Mögliche 2. Fremdsprachen (grundlegende Anforderungen, auch freiwillig):
 - **Spanisch**
 - **Niederländisch** (wird an der BBS I in gemeinsamen Kursen unterrichtet)
 - Die 2. Fremdsprache muss durchgehend bis zum Abitur 4stündig belegt werden und darf **nicht mit 00 Punkten** bewertet worden sein

4.1 Allgemeine Hinweise zum Notebook

Hinweise und Software unter dkruse.de

Informationen und Software für die Notebook-Klassen am BG -Technik- der BBS 2 Leer

Liebe Schülerinnen und Schüler,
auf dieser Seite findet ihr alle technischen Informationen zur Installation eures Notebooks und die dafür benötigte Software.

Im Rahmen eines Projektes wurden am Beruflichen Gymnasium der BBS 2 Leer Notebooks ab dem Schuljahr 2017/18 eingeführt. Die notwendige Software findet ihr hier zum Download ([Stand 25.07.2025](#)). Seit Beginn der Sommerferien wurde die Broschüre mit der Anleitung zur Erstinstallation des Notebooks Stück für Stück aktualisiert. Die Broschüre orientiert sich im Wesentlichen an den auch schon in den letzten beiden Jahren empfohlenen Notebooks "[Acer TravelMate B3 Spin](#)" und dem "[Medion AKOYA E4251](#)". Die Testinstallation 2025 erfolgte auf einem als Used-IT-Gerät erworbenen DELL Latitude 5420.

[Die jeweils aktuellste Version der Installationsanleitung für das Notebook steht hier](#) zum Download bereit. Im Verlauf des Schuljahres wird die Broschüre immer mal wieder aktualisiert. Die derzeitige Dateiversion ist vom 17.08.2025.

Wenn ihr ganz sicher gehen wollt, wartet ihr bis zum ersten und zweiten Schultag mit der Einrichtung des Notebooks. Ihr erhaltet dann auf Wunsch die vollständig aktualisierte Broschüre von eurer Klassenlehrerin in gedruckter Form. Dort findet ihr Hinweise zur Ersteinrichtung eures Notebook und zur Installation der Software. Außerdem sind Anleitungen enthalten, wie ihr euer Notebook gegen Datenverlust und Schadsoftware sichern könnt.

Folgende Programme sind verfügbar:

Verpflichtend für alle Schülerinnen und Schüler:

- [Geogebra Suite](#) (exe-Datei - Version 6.0.907.0)
- [Adobe Acrobat Reader DC](#) (exe-Datei)
- [Microsoft Teams](#) (exe-Datei Version 1.5.00.17656 - lädt nach Start)
- [Java JRE V8.341](#) (für alle Nicht-Informationstechnik-SchülerInnen)

Darüber hinaus empfohlene Software:

- [Mozilla Firefox](#) (Version 140.0.4)
- [Google Chrome](#) (exe-Datei für Online-Installation - aktuelle Version wird automatisch geladen)
- [Bytello Share](#) (App zum Spiegeln des Notebookbildschirms auf digitale Tafeln, exe-Installationsdatei)
- [Microsoft 365](#) (Download ist nach Einschulung und Erhalt der Zugangsdaten über das Microsoft 365-Portal möglich)
- [Safe Exam Browser](#) (App zum Laden des abgesicherten Prüfungsmodus, exe-Installationsdatei)
- [Safe Exam Browser Startdatei](#) (Startdatei zum Testen des Prüfungsmodus (Nicht in Klausuren verwendbar!), seb-Datei)
- [WatchTheClock](#) (Uhr-App für abgesicherten Prüfungsmodus, exe-Datei direkt ausführbar)
- [ClassPad Manager](#) (Nur für Klasse 12 und 13, Computer-Algebra-System, exe-Installationsdatei)
- [Dia Diagramm Editor](#) (Blockgrafiken, Flussdiagramme, Netzwerkpläne, elektr. Schaltungen erstellen)
- [Achimedes Geo3D](#) (einfache Darstellungen von Vektoren im Raum) (zip-Datei muss entpackt werden)
- [MatheAss](#) (für mathematisch Interessierte oder übungswillige)
- [.NET Framework](#) (muss nur installiert werden, wenn dazu aufgefordert wird, **dann aber zuerst installieren!**)
- Mindmap-Programm: ist in Form von "Online-Visio" in Microsoft 365 bzw. in "Canva Mindmap" enthalten (beide Tools werden über die Schule zur Verfügung gestellt)
- Mindmaps online erstellen mit "[coggle](#)" (Registrierung oder Anmeldung mit google-, Microsoft- oder Apple-Konto erforderlich)

Für Schülerinnen und Schüler mit Schwerpunkt Fach Informatik:

Berufsbildende Schulen II Leer

BBS2
LEER

Berufliches Gymnasium
- Technik-

**Ersteinrichtung des Tablet-PCs
und
Vorbereitung für den Unterrichtseinsatz**



Schuljahr 2025/26

4.1 Allgemeine Hinweise zum Notebook

- **Notebook unbedingt als Arbeitsmittel begreifen**
- Installationsbroschüre lesen und Notebook entsprechend für den Schulalltag vorbereiten (bestenfalls zum Ende der Ferien)
- Geplant: Installationsbroschüre für Macbook Neo

Berufsbildende Schulen II Leer

BBS2
LEER

Berufliches Gymnasium
- Technik-

**Ersteinrichtung des Tablet-PCs
und
Vorbereitung für den Unterrichtseinsatz**



Schuljahr 2026/27

4.2 Hinweise zum Notebook: Beispielgerät 1

MEDION Avantum 14 E1E (MD600016)

349 € (Stand 04.06.2026)



Mindestanforderungen

- Intel® Celeron® N4500 Prozessor
- Windows 11
- 14" IPS Display
- 256 GB SSD
- 8 GB DDR4 Arbeitsspeicher
- Akkulaufzeit von bis zu 7 Stunden (**Minimum 6 Std.**)
- Akku-Kapazität 38 Wh
- Gewicht 1,01 kg

Bezug über: [mediamarkt.de](https://www.mediamarkt.de)

4.2 Hinweise zum Notebook: Beispielgerät 2

Maxbook Neo: Preis: 599 €



Bezug über: <https://www.apple.com/de-edu/shop/buy-mac/macbook-neo>

Stand: 03.06.2026

Display

- 13" IPS- Display mit LED-Backlight
- Auflösung: 2408 x 1.506 Pixel bei 219 ppi, 500 Nits
- **Betriebssystem** MacOS Tahoe Version 26.3.1
- **Prozessor** Apple A18 Pro 6-Core CPU
- **Festplatte** 256 GB Solid-State-Drive (SSD)
- **Arbeitsspeicher** 8 GB DDR4 RAM
- **Grafik** 5-Core GPU
- **Audio** - 2-Lautsprecher-Audiosystem
- 2 eingebaute Mikrofone
- **Kamera** 1080p HD
- **Gewicht** 1,23 kg
- **Akkulaufzeit:** bis zu 16 Stunden
- **Laden:** 3per USB-C (min. 20 W)

4.2 Hinweise zum Notebook: Beispielgerät 3

LENOVO IdeaPad Slim 3

Preis: 529 €



- AMD Ryzen 5 40 Prozessor
- Windows 11 Home
- 14“ Full-HD-IPS-Display (matt)
- 8 GB Arbeitsspeicher
- 512 GB SSD
- USB-C-Ladeanschluss
- Akkulaufzeit: bis zu 11 Stunden
- Gewicht: 1,37 kg

Bezug über [MediaMarkt](#) (Stand 04.06.2026)

4.2 Hinweise zum Notebook: Beispielgerät 4

DELL Latitude 7430 Refubished

Preis: 539 €



- Intel Core i7-1265U
- Windows 11 Professional 64 bit
- 14“ Full-HD-IPS-Display Touchscreen
- Grafik: Intel Iris Xe Graphic
- 32 GB Arbeitsspeicher
- 512 GB SSD
- USB-C Ladesystem
- Akku-Kapazität: 58 Wh
- Gewicht: 1,22 kg

Bezug über [MediaMarkt](#) (Stand 04.06.2026)

5. Hinweise zum Beginn des Schuljahres

- Offizielle Einschulung am Donnerstag, 13.08.2025 voraussichtlich in den Räumen F121, F122 und F123 ab 7:50 Uhr
- Am 13.08.2025 sind mitzubringen:
 - Ein Schreibblock, Schreibmaterial
 - der Medien-Kostenbeitrag in Höhe von 18 Euro
 - eine beglaubigte Kopie des Zeugnisses der Schule, an welcher der erweiterte Sekundarabschluss 1 erreicht wurde (Prüfung der Zugangsberechtigung)
- Das Notebook muss noch nicht mitgebracht werden.

6. Verschiedenes

6.1 HÖB Papenburg

- Teambildungs-Seminar für alle Schülerinnen und Schüler der 11. Klassen (Pflichtveranstaltung)
- Unterricht an einem außerschulischen Lernort
- Termin: 31.08. – 02.09.2026
- Kosten ca. 120 Euro inkl. Vollverpflegung (auch vegetarisch)



6. Verschiedenes

6.2 Schülercafé Subito

- Aktuell 10 Schüler des BG der Klassenstufen 11 – 13
- Angebot von Kaffee, Snacks und Musik in den Pausen am Vormittag



6. Verschiedenes

6.3 Ski- und Snowboard-Kurs

- Termin: 22.01. – 30.01.2027
- Unterricht durch ausgebildete Ski-Lehrer:innen unserer Schule
- Keine Teilnahmepflicht
- Kosten inkl. Material, Skipass, Vollverpflegung 750 Euro
- Besuch zweier Skigebiete in Südtirol





6. Verschiedenes

6.4 ERASMUS-Programm:

Das ERASMUS-Programm unserer Schule bietet ab dem kommenden Schuljahr die Möglichkeiten

- an bis zu drei Praktika in den drei Jahren in Europa teilzunehmen
- Der Ort kann selbst gewählt werden
- Dauer: von 2 bis zu 4 Wochen je Praktikum
- Zeitraum: eine Woche vor den Osterferien – Osterferien - eine Woche nach den Osterferien
- Die Kosten trägt das ERASMUS-Programm der BBS 2 Leer
- Fragen dazu an Freerks@bbs2leer.de oder unter 0179 7412354

6. Verschiedenes

6.5 Nutzung der IT-Infrastruktur:

- Internetautzugsordnung
- Smartphone-Nutzung/Datenschutz
- Digitale Dienste an der BBS II
 - portal.bbs2leer.de
 - cloud.bbsleer.de
 - Microsoft 365 (TEAMS)
- Stundenplan im Internet, Organisation des Vertretungsunterrichts



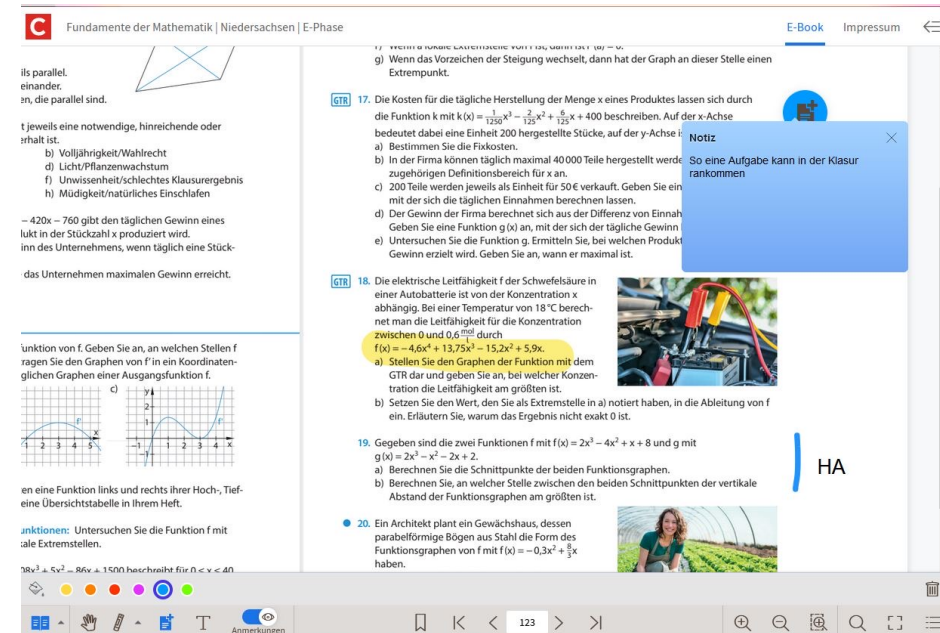
Untis Mobile (4+)
Untis GmbH
Nr. 7 in Bildung
★★★★☆ 266 Bewertungen
Gratis

| | JULI 5 Mo. | 6 Di. | 7 Mi. | 8 Do. | 9 Fr. | | |
|-------|------------|-------------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| 07:50 | 1. SP | MA | EN | PH | DE | | |
| 08:35 | JACO | KRUS | MUNO | STEP | KUEN | | |
| 08:35 | 2. HH3 | F122 (F...) | F121 | F106 | F121 | | |
| 09:20 | | | | | | | |
| 09:40 | 3. IV | W | MA | SNb | NL | W... | RE |
| 10:25 | BRUI | | KRUS | VI... | W... | TE... | S... |
| 10:25 | 4. F121 | | F121 | E3... | W... | F2... | F1... |
| 11:10 | | FREE | | F... | F... | F... | F... |
| 11:20 | 5. D | | SNb | NL | GE | | |
| 12:05 | KOSL | | VI... | W... | FREE | | |
| 12:05 | 6. F121 | F121 | E3... | W... | F121 | | |
| 12:50 | | | F... | F... | | | |
| | | | | | | | |
| 13:15 | 7. FÖ | DE | | ME | | | |
| 14:00 | GARE | KUEN | | HESE | | | |
| 14:00 | 8. F106 | F121 | | H205 | | | |
| 14:45 | | | | | | | |
| 14:55 | | | | | | | |
| 15:07 | | | | | | | |
| 9. | | | | | | | |
| 15:40 | | | | | | | |
| 15:40 | 10. | | | | | | |
| 16:25 | | | | | | | 06.07.2021 15:07 |

6. Verschiedenes

6.6 Schulbücher

- Laut Lehrmittelliste
- Vorteile digitaler Lehrbücher:
 - immer dabei
 - kein Gewicht und Platzbedarf
 - Notiz-, Kommentar und Kopierfunktion
- Nachteile:
 - Online-Verbindung in der Regel nötig
 - Handhabung nicht immer optimal
 - Größeres Ablenkungspotential




6. Verschiedenes

6.6 Beispiel Online-Lehrbuch Mathematik

Fundamente der Mathematik | Niedersachsen | E-Phase
E-Book Impressum

ils parallel.
einander.
en, die parallel sind.



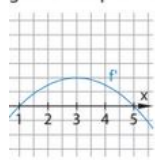
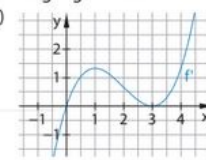
t jeweils eine notwendige, hinreichende oder
erhält ist.

- b) Volljährigkeit/Wahlrecht
- d) Licht/Pflanzenwachstum
- f) Unwissenheit/schlechtes Klausurergebnis
- h) Müdigkeit/natürliches Einschlafen

– 420x – 760 gibt den täglichen Gewinn eines
lukt in der Stückzahl x produziert wird.
inn des Unternehmens, wenn täglich eine Stück-

das Unternehmen maximalen Gewinn erreicht.

unktion von f. Geben Sie an, an welchen Stellen f
ragen Sie den Graphen von f' in ein Koordinaten-
glichen Graphen einer Ausgangsfunktion f.

en eine Funktion links und rechts ihrer Hoch-, Tief-
eine Übersichtstabelle in Ihrem Heft.

Funktionen: Untersuchen Sie die Funktion f mit
ale Extremstellen.

$0,8x^3 + 5x^2 - 86x + 1500$ beschreibt für $0 < x < 40$

g) Wenn das Vorzeichen der Steigung wechselt, dann hat der Graph an dieser Stelle einen
Extrempunkt.

GTR 17. Die Kosten für die tägliche Herstellung der Menge x eines Produktes lassen sich durch
die Funktion k mit $k(x) = \frac{1}{1250}x^3 - \frac{2}{125}x^2 + \frac{6}{125}x + 400$ beschreiben. Auf der x-Achse
bedeutet dabei eine Einheit 200 hergestellte Stücke, auf der y-Achse i

- a) Bestimmen Sie die Fixkosten.
- b) In der Firma können täglich maximal 40 000 Teile hergestellt werden. Geben Sie den
zugehörigen Definitionsbereich für x an.
- c) 200 Teile werden jeweils als Einheit für 50 € verkauft. Geben Sie ein
mit der sich die täglichen Einnahmen berechnen lassen.
- d) Der Gewinn der Firma berechnet sich aus der Differenz von Einnah
Geben Sie eine Funktion g(x) an, mit der sich der tägliche Gewinn
- e) Untersuchen Sie die Funktion g. Ermitteln Sie, bei welchen Produk
Gewinn erzielt wird. Geben Sie an, wann er maximal ist.



GTR 18. Die elektrische Leitfähigkeit f der Schwefelsäure in
einer Autobatterie ist von der Konzentration x
abhängig. Bei einer Temperatur von 18 °C berech-
net man die Leitfähigkeit für die Konzentration
zwischen 0 und 0,6 mol durch
 $f(x) = -4,6x^4 + 13,75x^3 - 15,2x^2 + 5,9x$.

- a) Stellen Sie den Graphen der Funktion mit dem
GTR dar und geben Sie an, bei welcher Konzen-
tration die Leitfähigkeit am größten ist.
- b) Setzen Sie den Wert, den Sie als Extremstelle in a) notiert haben, in die Ableitung von f
ein. Erläutern Sie, warum das Ergebnis nicht exakt 0 ist.

19. Gegeben sind die zwei Funktionen f mit $f(x) = 2x^3 - 4x^2 + x + 8$ und g mit
 $g(x) = 2x^3 - x^2 - 2x + 2$.

- a) Berechnen Sie die Schnittpunkte der beiden Funktionsgraphen.
- b) Berechnen Sie, an welcher Stelle zwischen den beiden Schnittpunkten der vertikale
Abstand der Funktionsgraphen am größten ist.

20. Ein Architekt plant ein Gewächshaus, dessen
parabelförmige Bögen aus Stahl die Form des
Funktionsgraphen von f mit $f(x) = -0,3x^2 + \frac{8}{3}x$
haben.

Anmerkungen
123
HA

7. Individuelle Fragen und Kontakt

Gibt es Fragen?

E-Mail: kruse@bbs2leer.de

Tel.: 0491 9275-229

Web: dkruse.de