

Beispiel Stundenplan Homeschooling OZ Grünau

16. – 20. März 20

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08.30 – 09.00	Kein Unterricht	Kein Unterricht	Challenge	Challenge	Challenge
09.00 – 09.30	Kein Unterricht	Kein Unterricht	Mathe: LU 15 abschliessen (korrigieren/verbessern) LU 15: Weitere Aufgaben "Grundanforderungen" Ausdrucken / mit Lösen beginnen / korrigieren	Franz: Auftrag im Teams (Kanal Französisch)	Mathe: Begonnene Serien Lernpass Plus "Form und Raum" (Weiterarbeit)
09.30 – 10.00	Kein Unterricht	Kein Unterricht	Mathe: Weiterarbeit: "Grundanforderungen" LU 15	RZG: Repetition Europa und Klimazonen Auftragserteilung über Teams	Deutsch: Text-Collage Auftragserteilung über Teams
10.00 – 10.30	Kein Unterricht	Kein Unterricht	Englisch G Level Past Simple diverse Aufgaben - alle Aufträge 1-4 sind im Team EN G I Real_sh aufgelistet und benötigen 60 Minuten	RZG: Repetition Europa und Klimazonen Auftragserteilung über Teams	Deutsch: Text-Collage Auftragserteilung über Teams
10.30 – 11.00	Kein Unterricht	Kein Unterricht	Englisch	Mathe: Lernpass Plus: Weiterarbeit in den Serien "Form und Raum"	Englisch G Level Auftrag 5 En G I Real_sh
11.00 – 11.30	Kein Unterricht	Kein Unterricht		BO: Wochenheft, Auftragserteilung über Teams	Franz: Auftrag im Teams (Kanal Französisch)
Mittagpause	Mittagpause	Mittagpause	Mittagpause	Mittagpause	Mittagpause
14.00 – 14.30	Kein Unterricht	Kein Unterricht	Deutsch: Lesetraining, "Das geheimnisvolle Testament" Auftragserteilung über Teams	C-Fach Auftrag	Mathe: Prüfungsvorbereitung LU 15 "Kosten berechnen"
14.30 – 15.00	Kein Unterricht	Kein Unterricht	Deutsch: Lesetraining, "Das geheimnisvolle Testament" Auftragserteilung über Teams	C-Fach Auftrag	MI: Auftrag folgt
15.00 – 15.30	Kein Unterricht	Kein Unterricht	NT: Prisma 6 "Wasser - ein lebenswichtiger Stoff" Arbeitsauftrag findest du in Teams / Aufgaben unter: Prisma 6 "Die Erde - ein Wasserplanet"	C-Fach Auftrag	
15.30 – 16.00	Kein Unterricht	Kein Unterricht	NT: Prisma 6 "Wasser - ein lebenswichtiger Stoff" Arbeitsauftrag findest du in Teams / Aufgaben unter: Prisma 6 "Die Erde - ein Wasserplanet"	C-Fach Auftrag	
generell			Alltags- und Lernjournal	Alltags- und Lernjournal	Alltags- und Lernjournal

Sport im Rahmen von 2 x 1 Stunde oder 4 x 30 Min. Aufträge erfolgen direkt über die Sportlehrpersonen!

Wahlangebot C- Fächer: Wähle einen Auftrag, welchen du im vorgesehen Zeitfenster erledigst.

Die C- Fachkurse findest du unter folgendem Link. Mit diesem Link meldest du dich auch an.

Die Lehrpersonen der C-Fächer erhalten deine Anmeldung und du wirst dann den Auftrag erhalten.

Du wählst nur Wahlfächer, welche du auch bis anhin gewählt und besucht hast.

Trage deine Wahl bitte [hier](#) ein. Bei der 1. Frage siehst du das Angebot.

23. – 27. März 2020

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08.30 – 09.00	Challenge	Challenge	Challenge	Challenge	Challenge
09.00 – 09.30	Mathe: "Flumserberg" Auftragserteilung über Teams/Aufgaben	Deutsch: Wortstammregel Teil I Auftragserteilung über Teams	NT Auftrag ist in Teams "Aufgaben"	SOL Auftrag unten	Deutsch: Wortstammregel Teil 2 Auftragserteilung über Teams
09.30 – 10.00	Mathe: "Flumserberg" Auftragserteilung über Teams/Aufgaben	Deutsch: Wortstammregel Teil I Auftragserteilung über Teams	NT Auftrag ist in Teams "Aufgaben"	Französisch Aufträge fertig machen und fotografieren (Teams)	Deutsch: Wortstammregel Teil 2 Auftragserteilung über Teams
10.00 – 10.30	Deutsch: Spaghetti um Mitternacht Auftragserteilung über Teams	Französisch	Englisch siehe Teams En G...Sh und Aufgabe	Mathe "Flumserberg" verbessern und abgeben. LernpassPlus Mathe Lernareal.ch Grundanforderungen LU 15 ...	Französisch Auftrag ist in Teams "Aufgaben"
10.30 – 11.00	Deutsch: Spaghetti um Mitternacht Auftragserteilung über Teams	Mathe: "Flumserberg" Solltest du heute fertig werden, Mathe: dann arbeitest du im "lernareal" weiter	Englisch siehe Teams En G...Sh und Aufgabe		Englisch siehe Teams En G...Sh und Aufgabe
11.00 – 11.30	Französisch Auftrag im Teams		SOL Auftrag unten	BO: Wochenheft Auftragserteilung über Teams	NT Modell/Collage fertig machen und beim Journal ablegen
Mittagpause	Mittagpause	Mittagpause	Mittagpause	Mittagpause	Mittagpause
14.00 – 14.30	Englisch siehe Teams En G...Sh und Aufgabe	C-Fach Auftrag	RZG - virtuelle Exkursion ins Landesmuseum nach Zürich - Auftrag im Teams	C-Fach Auftrag	Mathe Lu 15 abschliessen LernpassPlus fertig machen Mathe Teste dich LU 15 lösen
14.30 – 15.00	Englisch siehe Teams En G...Sh und Aufgabe	C-Fach Auftrag	RZG - virtuelle Exkursion ins Landesmuseum nach Zürich - Auftrag im Teams	C-Fach Auftrag	
15.00 – 15.30	SOL Auftrag unten	C-Fach Auftrag	z.B. Sport	C-Fach Auftrag	MI Der Auftrag steht im Kanal "Kompetent im Internet"
15.30 – 16.00	SOL Auftrag unten	C-Fach Auftrag	z.B. Sport	C-Fach Auftrag	z.B. Sport
generell	Alltags- und Lernjournal	Alltags- und Lernjournal	Alltags- und Lernjournal	Alltags- und Lernjournal	Alltags- und Lernjournal

Sport im Rahmen von 2 x 1 Stunde. Aufträge erfolgen direkt über die Sportlehrpersonen!

Wahlangebot C- Fächer: Die C-Fächer Werken, Handarbeit, Musik, BG und WAH finden jeweils am Dienstag- und am Donnerstagnachmittag statt. Dieses Zeitfenster ist alleine für diese Fächer reserviert. Du kannst aus allen Aufträgen auswählen und musst dich pro Woche für 2 entscheiden.

Die zu wählenden Aufträge für die kommende Woche sind jeweils ab Freitag 18.00 Uhr unter [C- Fächer](#) zu finden.

Bis zum Durchführungsdatum sind diese dann mit den weiteren Angaben verlinkt.

Du bestätigst deine Auswahl [hier](#) bis Montag 12.00 Uhr und trägst die gewählten Nummern im Alltagsjournal bei "Kontrollbild Fach" ein, damit du sie dir merken kannst.

SOL

- Arbeite während dieser Zeit für dich.
- Korrigiere Aufträge, welche dir von der LP zurückgegeben wurden.
- Beende Aufgaben, für welche du zu wenig Zeit hattest.
- Trainiere auf den Lernplattformen.
- Arbeite an den Projekten / Vorträgen weiter.
- Wörter lernen.

30. März – 03. April 2020

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08.30 – 09.00	Challenge	Challenge	Challenge	Challenge	Challenge
09.00 – 09.30	Mathe Öffne bei Teams/Mathe/Dateien LU 17 "Operieren mit Brüchen"...	Deutsch: Wortstammregel RGT S. 14-20 Lösungen im Teams Kanal Deutsch Dateien	NT Unter Teams/NT/Dateien findest du "Aufträge NT Gewinnung von Wasser"	Französisch Auftrag im Teams	Deutsch: Geheimnisvoller Überfall, Auftrag in Teams Aufgaben
09.30 – 10.00	Mathe und öffne dann die Worddatei "30. März Arbeitsanweisungen". Folge den Anweisungen.	Deutsch: Wortstammregel RGT S. 14-20 Lösungen im Teams Kanal Deutsch Dateien	NT Das Lösungsblatt bekommst du um 0930 Uhr. Du findest es ebenfalls in Teams/NT/Dateien	Französisch Auftrag im Teams	Deutsch: Geheimnisvoller Überfall, Auftrag in Teams Aufgaben
10.00 – 10.30	Deutsch: Verliebt! Auftrag in Teams Aufgaben	Französisch Auftrag im Teams	Englisch siehe EN G Real_Sh	Mathe Auftrag findest du unter: Teams Mathe / Dateien / Ordner: LU 17	SOL Auftrag unten
10.30 – 11.00	Deutsch: Verliebt! Auftrag in Teams Aufgaben	Mathe Aufgaben von gestern fertig machen.	Englisch siehe EN G Real_Sh	Mathe Datei: "2. April Brüche gleichnamig machen"	Englisch siehe EN G Real_Sh
11.00 – 11.30	Französisch Auftrag im Teams	Mathe Teams, Mathe, Datei, LU 17 ""31. März Übungsaufgaben" öffnen und ins Matheheft lösen.	SOL Auftrag unten	BO	NT Auf Teams / NT / Dateien Datei: "Aufträge NT Die Kläranlage" öffnen und die Aufträge erledigen.
Mittagpause	Mittagpause	Mittagpause	Mittagpause	Mittagpause	Mittagpause
14.00 – 14.30	Englisch siehe EN G Real_Sh	C-Fach Auftrag	RZG - eine virtuelle Reise in die FüFe Auftrag über Teams	C-Fach Auftrag	Mathe Ferienrätsel R1a und Ferienrätsel R1b lösen. Du findest die Die Rätsel findest du in Teams "Aufgaben"
14.30 – 15.00	Englisch siehe EN G Real_Sh	C-Fach Auftrag	RZG - eine virtuelle Reise in die FüFe Auftrag über Teams	C-Fach Auftrag	Mathe Wenn du mit den Rätseln fertig bist, kannst du mit dem "Aufgabenfuchs" frei gewählte Aufgaben lösen. Link: Mathe von gestern.
15.00 – 15.30	SOL Auftrag unten	C-Fach Auftrag	z.B. Sport	C-Fach Auftrag	MI Heute geht es um Logik. Du arbeitest in deinem persönlichen Bereich OneNote im Abschnitt Logik I und löst dort Seite um Seite soweit möglich. Fragen stellst du in Teams im Kanal MI allgemein.
15.30 – 16.00	SOL Auftrag unten	C-Fach Auftrag	z.B. Sport	C-Fach Auftrag	z.B. Sport
generell	Alltags- und Lernjournal	Alltags- und Lernjournal	Alltags- und Lernjournal	Alltags- und Lernjournal	Alltags- und Lernjournal

Sport im Rahmen von 2 x 1 Stunde. Aufträge erfolgen direkt über die Sportlehrpersonen!

Wahlangebot C- Fächer: Die C-Fächer Werken, Handarbeit, Musik, BG und WAH finden jeweils am Dienstag- und am Donnerstagnachmittag statt. Dieses Zeitfenster ist alleine für diese Fächer reserviert. Du kannst aus allen Aufträgen auswählen und musst dich pro Woche für 2 entscheiden.

Die zu wählenden Aufträge für die kommende Woche sind jeweils ab Freitag 18.00 Uhr unter [C- Fächer](#) zu finden.

Bis zum Durchführungsdatum sind diese dann mit den weiteren Angaben verlinkt.

Du bestätigst deine Auswahl [hier](#) bis Montag 12.00 Uhr und trägst die gewählten Nummern im Alltagsjournal bei "Kontrollbild Fach" ein, damit du sie dir merken kannst.

SOL

- Arbeite während dieser Zeit für dich.
- Korrigiere Aufträge, welche dir von der LP zurückgegeben wurden.
- Beende Aufgaben, für welche du zu wenig Zeit hattest.
- Trainiere auf den Lernplattformen.
- Arbeite an den Projekten / Vorträgen weiter.
- Wörter lernen.

20. April – 24. April 2020

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08.30 – 09.00	Challenge	Challenge	Challenge	Challenge	Challenge
09.00 – 09.30	Mathe Teams / Mathe / Dateien Öffne den Ordner: "LU 17 Operieren mit Brüchen" Datei: "Mathe, Montag, 20. April Brüche dividieren"	Deutsch: Redewendungen: Löse Auftrag 2: Es wimmelt von Redewendungen. Alle Erklärungen im OneNote, Inhaltsbibliothek, Abschnitt Redewendungen 2 Es wimmelt von Redewendungen	NT Auftrag zum Thema: "4 Bewegungen erkunden" ist ab 09 00 Uhr unter "Aufgaben" zu finden. Bitte die Aufträge genau lesen. Abgabetermin ist nächsten Samstag. Die Korrekturblätter bekommt ihr am Freitag.	Französisch Siehe im Teams Kanal Französisch	Deutsch: Redewendungen: Löse Auftrag 3: Es wimmelt von Redewendungen. Alle Erklärungen im OneNote, Inhaltsbibliothek, Abschnitt Redewendungen 3 Es wimmelt von Redewendungen AHG
09.30 – 10.00	Mathe	Deutsch: Redewendungen: Löse Auftrag 2: Es wimmelt von Redewendungen. Alle Erklärungen im OneNote, Inhaltsbibliothek, Abschnitt Redewendungen 2 Es wimmelt von Redewendungen	NT	Französisch Siehe im Teams Kanal Französisch	Deutsch: Redewendungen: Löse Auftrag 3: Es wimmelt von Redewendungen. Alle Erklärungen im OneNote, Inhaltsbibliothek, Abschnitt Redewendungen 3 Es wimmelt von Redewendungen AHG
10.00 – 10.30	Deutsch: Redewendungen: Löse Auftrag 1: Worte sind mehr als Worte. Alle Erklärungen im OneNote, Inhaltsbibliothek, Abschnitt Redewendungen 1 Worte sind mehr als Worte	Französisch Die Aufgabe findet ihr im Teams	Englisch Level G bei Sh: Alle Informationen sind im EN G Real Sh notiert! (was - wo - wie - bis wann)	Mathe Weiterarbeit am Thema Brüche vom 20. und 21. April. Wenn du fertig bist, kannst du auch im www.lernarel.ch , <i>Grundanforderungen</i> , <i>Zusatzanforderungen</i> und <i>Teste dich</i> weiterarbeiten.	SOL Auftrag unten
10.30 – 11.00	Deutsch: Redewendungen: Löse Auftrag 1: Worte sind mehr als Worte. Alle Erklärungen im OneNote, Inhaltsbibliothek, Abschnitt Redewendungen 1 Worte sind mehr als Worte	Mathe Teams / Mathe / Dateien: Die Aufgaben von gestern "Brüche dividieren" zuerst fertig machen. Nachher "Mathe, Dienstag, 21. April ..." öffnen und Aufträge ausführen.	Englisch Level G siehe oben!	Mathe	Englisch Level G bei Sh: Alle Informationen sind im EN G Real Sh notiert! (was - wo - wie - bis wann)
11.00 – 11.30	Französisch Die Aufgabe findet ihr im Teams	Mathe .	SOL Auftrag unten	BO: Wochenheft	NT NT Dossier fertig machen (4 Bewegungen erkunden). Anschliessend mit Teams / NT / Dateien (Lösungen) überprüfen und bis Samstagabend abgeben.
Mittagpause	Mittagpause	Mittagpause	Mittagpause	Mittagpause	Mittagpause
14.00 – 14.30	Englisch Level G bei Sh: Alle Informationen sind im EN G Real Sh notiert! (was - wo - wie - bis wann)	C-Fach Auftrag	Sport	C-Fach Auftrag	Mathe Logical "Alpenpässe" lösen, wenn du möchtest. Du kannst auch an LU 17 weiterarbeiten. Programm: siehe Stundenplan von gestern Donnerstag, 22.04.).
14.30 – 15.00	Englisch Level G siehe oben!	C-Fach Auftrag	Sport	C-Fach Auftrag	Mathe
15.00 – 15.30	RZG Müssen wir zur Schule gehen? Auftrag in Teams Aufgaben	C-Fach Auftrag		C-Fach Auftrag	SOL Auftrag unten
15.30 – 16.00	RZG Müssen wir zur Schule gehen? Auftrag in Teams Aufgaben	C-Fach Auftrag		C-Fach Auftrag	MI Logik 1 Hilfe hier eintragen Logik 1 Logik 1 Weiterarbeit OneNote im persönlichen Bereich (schnelle S+S fordern Lösungen an) Logik 2 für schnelle S+S (du meldest dich, falls du mit Logik 1 fertig wirst und alle Lösungen verglichen hast)
generell	Alltags- und Lernjournal	Alltags- und Lernjournal	Alltags- und Lernjournal	Alltags- und Lernjournal	Alltags- und Lernjournal

Sport im Rahmen von 2 x 1 Stunde. Aufträge erfolgen direkt über die Sportlehrpersonen!

Wahlangebot C- Fächer: Die C-Fächer Werken, Handarbeit, Musik, BG und WAH finden jeweils am Dienstag- und am Donnerstagnachmittag statt. Dieses Zeitfenster ist alleine für diese Fächer reserviert. Du kannst aus allen Aufträgen auswählen und musst dich pro Woche für 2 entscheiden.

Die zu wählenden Aufträge für die kommende Woche sind jeweils ab Freitag 18.00 Uhr unter [C- Fächer](#) zu finden.

Bis zum Durchführungsdatum sind diese dann mit den weiteren Angaben verlinkt.

Du bestätigst deine Auswahl [hier](#) bis Montag 12.00 Uhr und trägst die gewählten Nummern im Alltagsjournal bei "Kontrollbild Fach" ein, damit du sie dir Merken kannst.

SOL

- Arbeite während dieser Zeit für dich.
- Korrigiere Aufträge, welche dir von der LP zurückgegeben wurden.
- Beende Aufgaben, für welche du zu wenig Zeit hattest.
- Trainiere auf den Lernplattformen.
- Arbeite an den Projekten / Vorträgen weiter.
- Wörter lernen.

27. April – 01. Mai 2020

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08.30 – 09.00	Challenge	Challenge	Challenge	Challenge	Challenge
09.00 – 09.30	Mathe Weiterarbeit am Thema Brüche vom 20. und 21. April. Wenn du fertig bist, kannst du auch im www.lernarel.ch , <i>Grundanforderungen</i> , <i>Zusatzanforderungen</i> und <i>Teste dich</i> weiterarbeiten.	Deutsch: Löse Auftrag 6 Redewendungen sammeln , Auftragserteilung im OneNote. Das Endprodukt wird beurteilt.	NT Schau dir den Film an https://www.youtube.com/watch?v=ICiHpe3H0k4 Öffne nun diese Datei: <<Systematik der Tiere Beispiel Elefant.docx>>	Französisch Auftrag im Teams	Deutsch: Löse Auftrag 6 Redewendungen sammeln , Auftragserteilung im OneNote. Das Endprodukt wird beurteilt.
09.30 – 10.00	Mathe Logical "Alpenpässe": Weiterarbeit	Deutsch: Löse Auftrag 6 Redewendungen sammeln , Auftragserteilung im OneNote. Das Endprodukt wird beurteilt.	NT Wenn du mein Beispiel durchgelesen hast. Öffnest du in Teams/Aufgaben die Datei: "Systematik der Tiere Vorlage" und beginnst mit der Arbeit.	Französisch Auftrag im Teams	Deutsch: Löse Auftrag 6 Redewendungen sammeln , Auftragserteilung im OneNote. Das Endprodukt wird beurteilt.
10.00 – 10.30	Deutsch: Löse Aufträge 4 Redewendungen und ihre Bedeutung 5 Redewendungen ergänzen ins Deutschheft, Auftragserteilung im OneNote	Französisch Auftrag im Teams	Englisch G Level bei Sh Link öffnen https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3a28d72ac142734993b0725fd825304817%40thread.skype/Allgemein?groupId=2bf6fe64-8daf-4811-9e4e-af1423cfdb99&tenantId=09e7773c-8800-40ca-a26e-f078b6ca5d94	Mathe	SOL Auftrag unten
10.30 – 11.00	Deutsch: Löse Aufträge 4 Redewendungen und ihre Bedeutung 5 Redewendungen ergänzen ins Deutschheft, Auftragserteilung im OneNote	Mathe Weiterarbeit am Thema Brüche vom 20. und 21. April. Wenn du fertig bist, kannst du auch an: <i>Grundanforderungen</i> , <i>Zusatzanforderungen</i> und <i>Teste dich</i> weiterarbeiten.	Englisch G Level wie oben	Mathe	Englisch G Level bei Sh Link öffnen https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3a28d72ac142734993b0725fd825304817%40thread.skype/Allgemein?groupId=2bf6fe64-8daf-4811-9e4e-af1423cfdb99&tenantId=09e7773c-8800-40ca-a26e-f078b6ca5d94
11.00 – 11.30	Französisch Auftrag im Teams	Mathe Ich werde euch anrufen, um nachzufragen, wie viel Zeit ihr für die LU 17 noch braucht.	SOL Auftrag unten	BO: Wochenheft Wahrnehmungstraining, Auftrag im Teams	NT
Mittagpause	Mittagpause	Mittagpause	Mittagpause	Mittagpause	Mittagpause
14.00 – 14.30	Englisch G Level bei Sh Link öffnen https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3a28d72ac142734993b0725fd825304817%40thread.skype/Allgemein?groupId=2bf6fe64-8daf-4811-9e4e-af1423cfdb99&tenantId=09e7773c-8800-40ca-a26e-f078b6ca5d94	C-Fach Auftrag	Sport	C-Fach Auftrag	Mathe
14.30 – 15.00	Englisch G Level wie oben	C-Fach Auftrag	Sport	C-Fach Auftrag	Mathe
15.00 – 15.30	RZG: 2 Was lernen wir in der Schule? Auftrag im Teams Aufgaben	C-Fach Auftrag	SOL Auftrag unten	C-Fach Auftrag	SOL Auftrag unten

	Powerpoint dazu im Kanal RZG - Dateien				
15.30 – 16.00	RZG: 2 Was lernen wir in der Schule? Auftrag im Teams Aufgaben Powerpoint dazu im Kanal RZG - Dateien	C-Fach Auftrag	SOL Auftrag unten	C-Fach Auftrag	MI Test Logik 1 mit Learning Apps: Der Test muss alleine gelöst werden. https://learningapps.org/display?v=p75zcn02520 Danach weiterarbeiten mit Logik 1 und Logik 2
generell	Alltags- und Lernjournal	Alltags- und Lernjournal	Alltags- und Lernjournal	Alltags- und Lernjournal	Alltags- und Lernjournal

Sport im Rahmen von 2 x 1 Stunde. Aufträge erfolgen direkt über die Sportlehrpersonen!

Wahlangebot C- Fächer: Die C-Fächer Werken, Handarbeit, Musik, BG und WAH finden jeweils am Dienstag- und am Donnerstagnachmittag statt. Dieses Zeitfenster ist alleine für diese Fächer reserviert. Du kannst aus allen Aufträgen auswählen und musst dich pro Woche für 2 entscheiden.

Die zu wählenden Aufträge für die kommende Woche sind jeweils ab Freitag 18.00 Uhr unter [C- Fächer](#) zu finden.

Bis zum Durchführungsdatum sind diese dann mit den weiteren Angaben verlinkt.

Du bestätigst deine Auswahl [hier](#) bis Montag 12.00 Uhr und trägst die gewählten Nummern im Alltagsjournal bei "Kontrollbild Fach" ein, damit du sie dir merken kannst.

SOL

- Arbeite während dieser Zeit für dich.
- Korrigiere Aufträge, welche dir von der LP zurückgegeben wurden.
- Beende Aufgaben, für welche du zu wenig Zeit hattest.
- Trainiere auf den Lernplattformen.
- Arbeite an den Projekten / Vorträgen weiter.
- Wörter lernen.