

Dr. Ulrike Martin

Kinder- und Jugendtechnologiezentrum
Dortmund

Videokonferenz: Corona-Krise und Berufsausbildung
13. Dezember 2021



KITZ.do

NEUGIER' MACHT SCHLAU

KITZ.do

Kinder- und Jugendtechnologiezentrum Dortmund

- Einrichtung zur Förderung der Naturwissenschafts- und Technikorientierung von Kindern und Jugendlichen
- Schülerlabor und Schülerforschungszentrum
- Getragen von der s.i.d. gGmbH
- in Kooperation und mit Unterstützung der Stadt Dortmund und Partnern aus Wissenschaft, Wirtschaft und Stadt

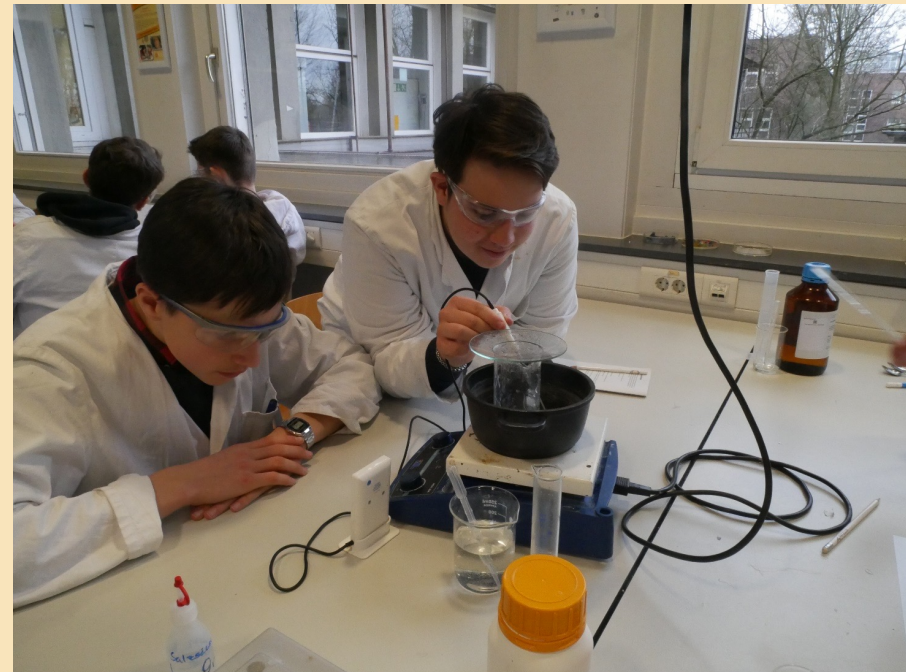
Ziele

- Neugier und Interesse für naturwissenschaftliche Phänomene und Technik wecken
- Alle Altersstufen von der Grundschule bis Sek I und II ansprechen
- Berufsorientierung von Kindern und Jugendlichen hin zu Naturwissenschaften und Technik fördern
- Schüler frühzeitig an Unternehmen und Hochschulen ranführen
- Realistischen Einblick in Tätigkeitsfelder und Berufsbilder im naturwissenschaftlichen Bereich geben
- Die Bedeutung von Naturwissenschaft und Technik für unsere Gesellschaft aufzeigen
- Ein zeitgemäßes Bild von Naturwissenschaften und Technik vermitteln



„Fit für die digitale Bildung – Homeschooling im KITZ.do“

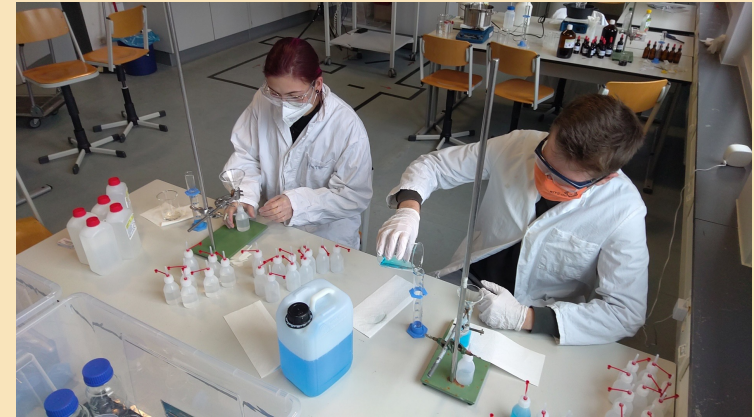
- Bildungsgerechtigkeit kann es ohne digitale Teilhabe nicht mehr geben.
- Das haben die letzten Monate gezeigt, seitdem Schulen schnell und häufig improvisiert auf digitale Lehre umsteigen mussten.
- Um bestmögliche Bedingungen auch für die zu schaffen, die aufgrund ihres familiären Hintergrundes nicht in ausreichender Weise an digitaler Schule erfolgreich teilnehmen können und um den neuen Prozess digitalen Lernens zu unterstützen, hat KITZ.do das Projekt **„Fit für die digitale Bildung – Homeschooling im KITZ.do“** ins Leben gerufen, dass Homeschooling-Modul.



Gefördert durch die Dortmund Stiftung

Angaben zum Projekt

- Schulen, Schülerinnen und Schüler für einen modernen Unterricht rüsten und ihre digitalen Kompetenzen stärken.
- Angebot, in dem die Kinder und Jugendlichen Kenntnisse im IT-Bereich erlangen.
- Möglichkeit erhalten im KITZ.do einen Ort zu finden, an dem Sie betreut durch Fachpersonal versäumten Stoff in den MINT-Fächern durch praktisches Arbeiten im Labor und in der Werkstatt des KITZ.do nachzuholen.
- Durch das Angebot lernen Kinder und Jugendliche auch Programme zu bedienen, die zur Bearbeitung von Schulischen Inhalten gebraucht werden und Sie lernen Programme kennen, mit denen Sie sich vor Schadsoftware und anderen Risiken schützen können.

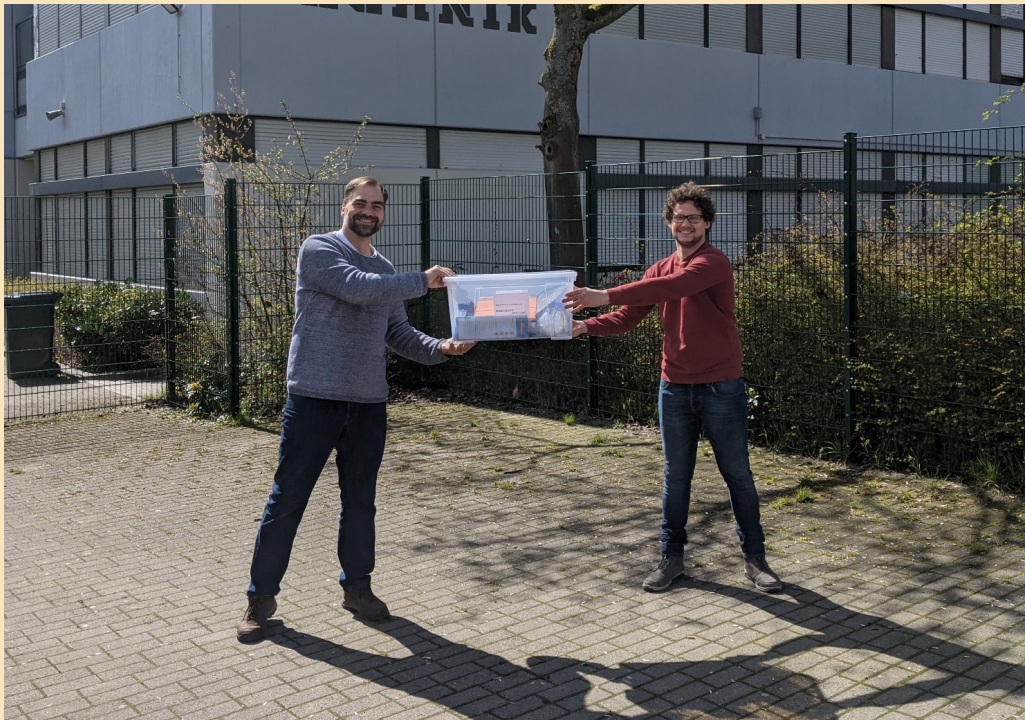


Das Angebot

- **Teilnehmer*innen der Klassen 7-9**
- **einmal pro Woche für je 4 Stunden ins KITZ.do**
- **Jeweils 3 Monate**
 - Lernen wie man Programme installiert und bedient, die zur Bearbeitung von schulischen Inhalten gebraucht werden
 - werden bei den schulischen Aufgabenstellungen unterstützt.
 - Ferner bekommen sie die Möglichkeit durch praktisches Experimentieren versäumten Stoff im Bereich Naturwissenschaft und Technik nachzuholen, begleitet von unseren wissenschaftlichen Mitarbeitern.

Flexible sich der Situation anpassen

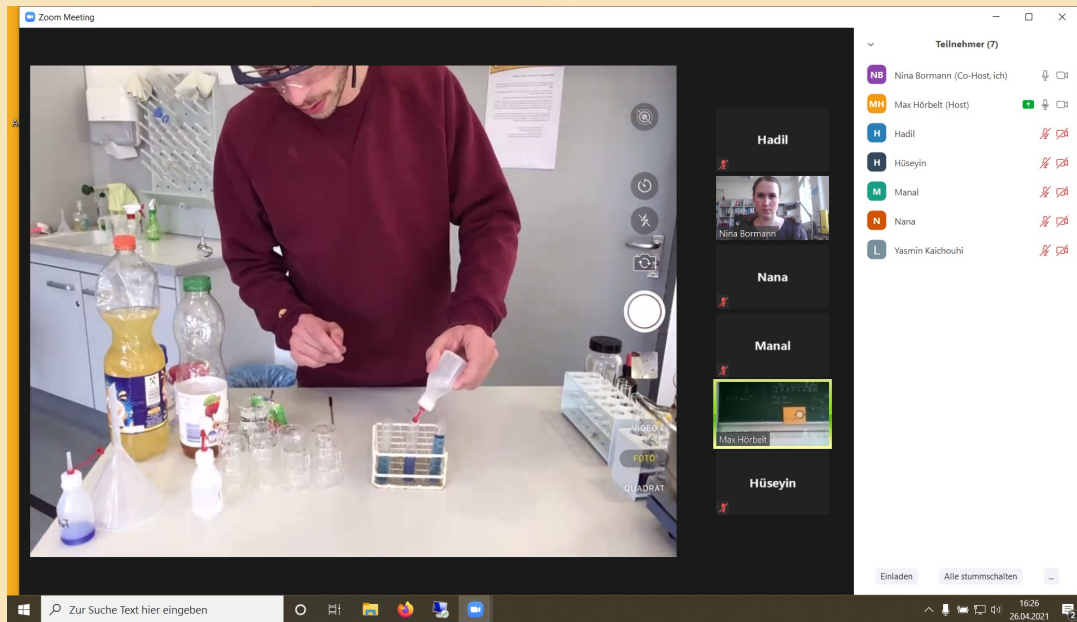
Übergabe der Kisten



Homeschooling Kisten



- Via ZOOM die Experimente begleiten



- Via ZOOM die Experimente begleiten

Zoom Meeting

10_05_21_Proteine.pdf - Adobe Acrobat Reader DC (32-bit)

Start Werkzeuge 10_05_21_Proteine... x Anmelden

Proteine

Proteine werden auch Eiweiße oder Peptide genannt und bestehen aus Aminosäuren. Es gibt **21 verschiedene Aminosäuren**, die für den Menschen zur Proteinbildung wichtig sind. Aminosäuren werden über eine **Peptidbindung** miteinander verknüpft:

$$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{N} \\ | \\ \text{CH} \\ | \\ \text{CH}_3 \\ \text{COOH} \end{array} + \begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{H}_2\text{N} \\ | \\ \text{CH} \\ | \\ \text{COOH} \end{array} \xrightarrow{-\text{H}_2\text{O}} \begin{array}{c} \text{H}_2\text{N} \\ | \\ \text{CH} \\ | \\ \text{CH}_3 \\ \text{CO} \\ | \\ \text{NH} \\ | \\ \text{CH} \\ | \\ \text{CH}_3 \\ \text{COOH} \end{array}$$

Alanin + Alanin → Alanyl-Alanin

Quelle: <https://de.wikipedia.org/wiki/Peptidbindung>

Jede Aminosäure besitzt eine **Carboxygruppe (COOH)** und eine **Aminogruppe (NH₂)**. Das -OH der ersten Aminosäure reagiert mit dem H (Wasserstoff) der Aminogruppe der zweiten Aminosäure und

Nina

Max Hörbelt

Khadija

H

Hadil Sayed Taha

15:52 17.05.2021

Beliebige Suche

15:53 17.05.2021

Schlußfolgerung

- Das Projekt war sehr erfolgreich
- Wir haben 75 SuS (715 TN-Tage) erreicht
- Flexibilität ist gefordert, ist für Schulen oft schwer
- Dadurch erheblichen Personalaufwand
- Auch die 4. Welle fordert großes Engagement
- Das Projekt wird weitergeführt in Kooperation mit 3 weiteren Schülerlaboren, so erreichen wir mehr SuS und können mehr Inhalte abdecken
- Gefördert wird das durch Bundesministerium für Bildung und Forschung
 - <https://www.ease-corona.de/Corona-Foerderung>
 - Koordiniert durch LeLa (Bundesverband der Schülerlabore und der Universität Würzburg)
 - Beruht auf den Erfahrungen des KITZ.do Pilotprojekts

Danke Für Ihre Aufmerksamkeit!



Besuchen Sie uns auf www.kitzdo.de

