



НЕМЕЦКИЙ ОНЛАЙН- УНИВЕРСИТЕТ JUNIORUNI

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
ДЛЯ ПОДРОСТКОВ**

**GOETHE
INSTITUT**

Sprache. Kultur. Deutschland.

ИДЕЯ ПРОЕКТА

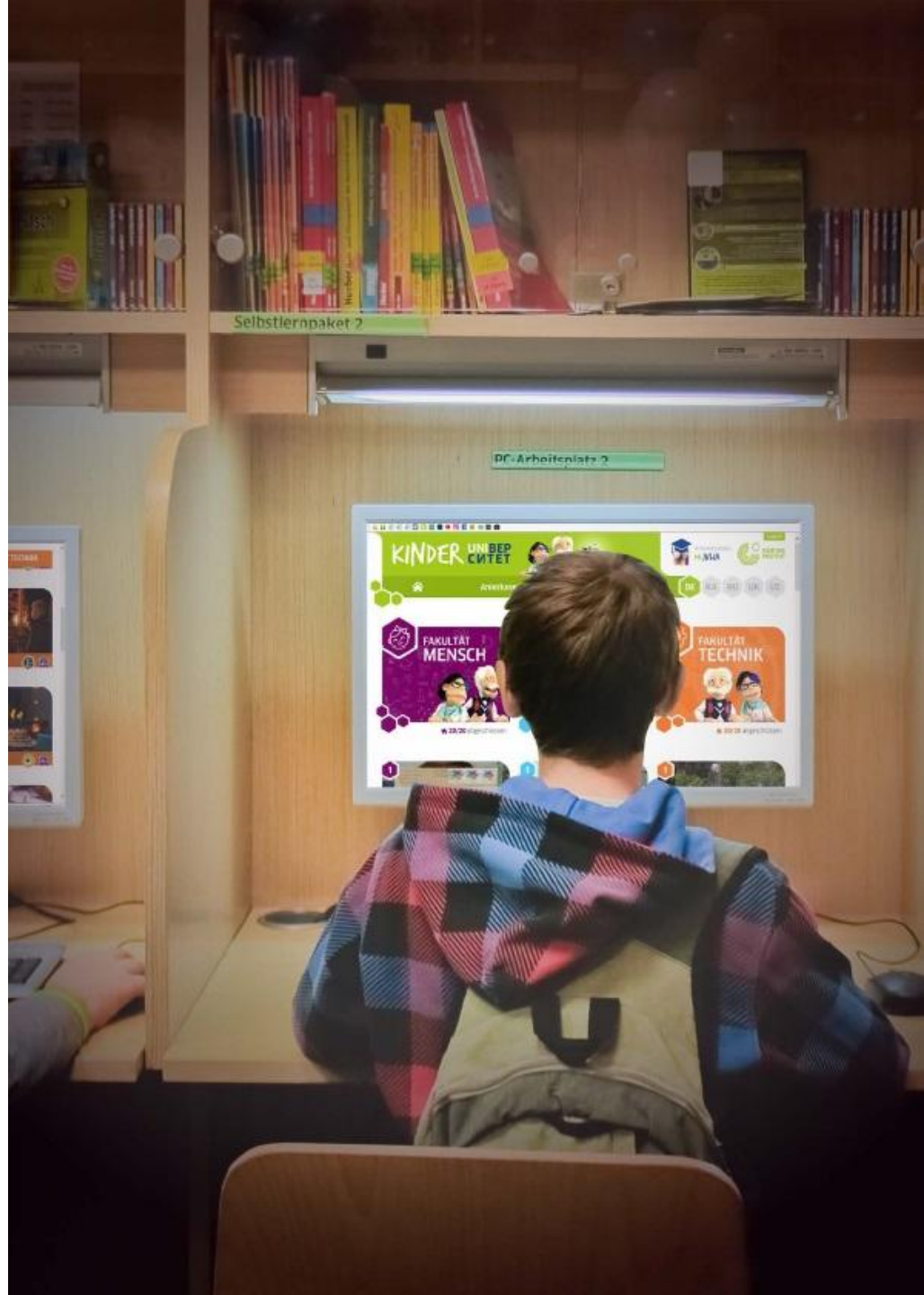
Digitale JuniorUni: Немецкий онлайн-университет – это бесплатный образовательный проект Гёте-Института для подростков, который позволяет им найти увлекательные ответы на интересные вопросы из таких сфер, как *робототехника, космонавтика, энергия и устойчивое развитие, исследования природы и технологии* и параллельно учить немецкий язык.



КОНТЕКСТ

Осенью 2016 года
Гёте-Институт запустил
**Детский онлайн-
университет** –
образовательный проект
для детей 8-12 лет,
который помогает им
находить ответы на
вопросы о явлениях
окружающего мира и
параллельно, в игровой
форме, знакомит их с
немецким языком:

kinderuni.goethe.de





Anleitung zum Studium

Meine Auszeichnungen

DE

EN

KA

PL

RU

UK

UZ



FAKULTÄT MENSCH



★ 20/20 abgeschlossen



FAKULTÄT NATUR



★ 20/20 abgeschlossen



FAKULTÄT TECHNIK



★ 20/20 abgeschlossen

1



Blindenschrift



1



Muschelsound



1



Autopilot



2



2

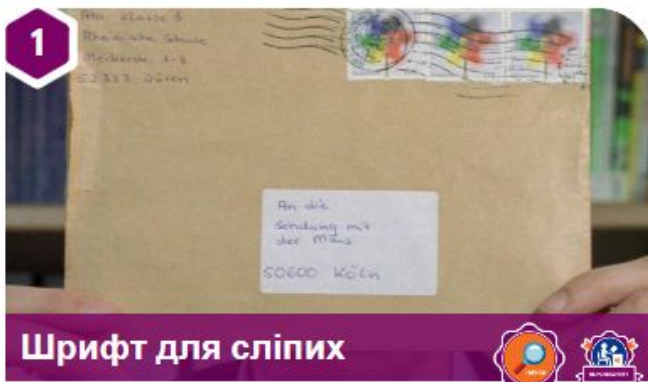


2



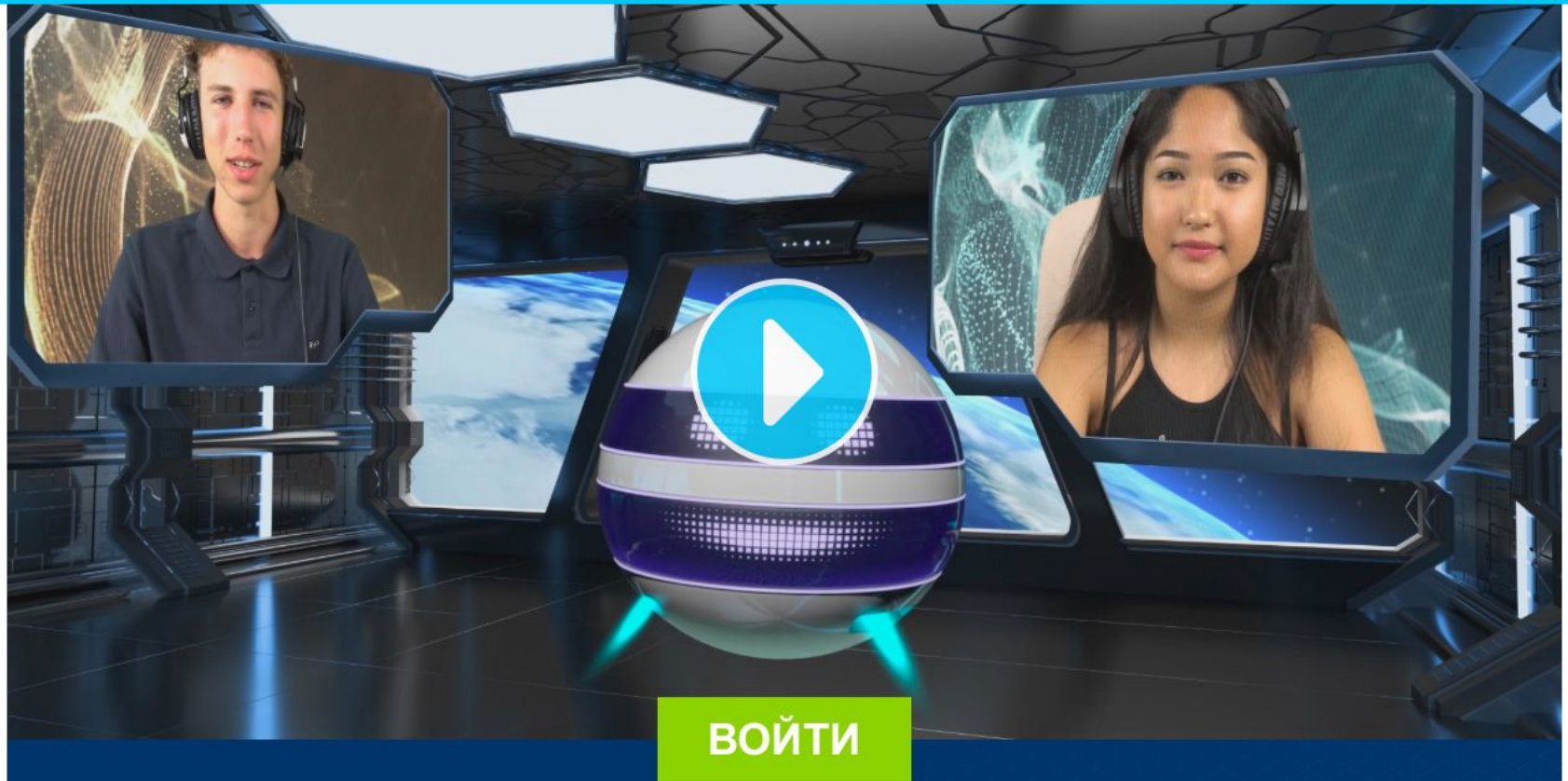


Сейчас он работает на восьми языках,
а в студенты записались более 25.000 любознательных ребят.





В качестве следующей ступени академической карьеры мы запустили Онлайн-университет для подростков JuniorUni, лекции которого получили естественно-научный уклон



<https://junioruni.goethe.de/>



Лекции онлайн-университета для подростков проводятся на космической станции JuniorUni.

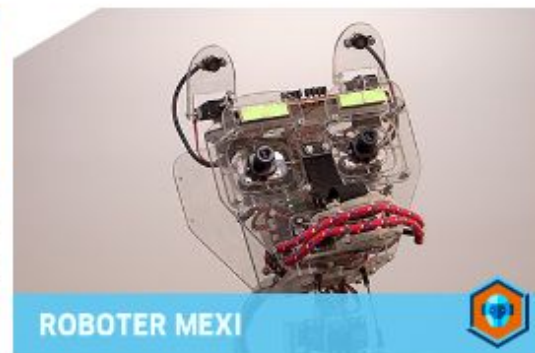
Юных студентов сопровождает уже знакомый им из Детского университета персонаж – дрон ЙОВО, который был адаптирован под условия невесомости. Есть у ЙОВО и своя команда молодых учёных – Тесса, Флориан и Мира, которых он подключает к трансляции для проведения лекций.



Sprache. Kultur. Deutschland.



0/5 Completed

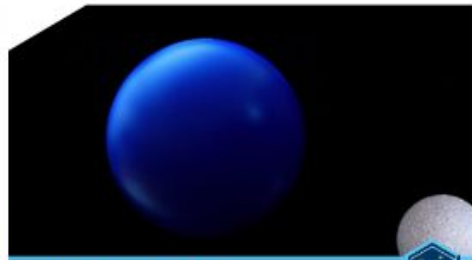


RAUMFAHRT

0/4 Completed



KINDERFRAGEN AUS DEM ALL



EBBE UND FLUT



AUFRUF FLYING CLASSROOM

ENERGIE UND NACHHALTIGKEIT

0/6 Completed



BRENNSTOFFZELLE



TUEREN AUF ELEKTROMOTOR



SUPRATRANS

NATURFORSCHUNG

0/6 Completed



SEHCHIP FÜR BLINDE



LOTUSEFFEKT



AUFRUF FLYING CLASSROOM

РОБОТОТЕХНИКА

Как роботы распознают человеческие лица?
Что общего у крысы и робота-альпиниста?
Могут ли роботы играть в футбол?

КОСМОНАВТИКА

Как космонавты готовятся к полету в космос?
Как живут космонавты на космической станции?
Чем отличается жизнь в космосе от жизни на Земле?

ЭНЕРГИЯ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Как добывают энергию из водорослей?
Как работает электромотор?
Можно ли заправлять автомобили водой?
Как работает завод по переработке алюминия?

ТЕХНОЛОГИИ

- Как устроен сенсорный экран?
- Как вернуть зрение незрячим людям?
- Почему LED-лампочки работают дольше других?
- Как работает транспорт на магнитной подушке?

ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИРОДЫ

- Все ли динозавры вымерли?
- Что такое эффект лотоса?
- Откуда берется гром?
- Как возникают приливы и отливы?

1. КАК ВЕДУТ СЕБЯ МЫЛЬНЫЕ ПУЗЫРИ В УСЛОВИЯХ НЕВЕСОМОСТИ?

- их невозможно надуть
- они достаточно быстро лопаются, как на Земле
- они настолько прочные, что их можно покрасить

2. К КАКОМУ ВРЕМЕНИ УЧЕНЫЕ РАССЧИТЫВАЮТ СОЗДАТЬ РОБОТОВ, СПОСОБНЫХ ОБЫГРАТЬ ЧЕМПИОНОВ МИРА ПО ФУТБОЛУ?

- к 2025 году
- к 2050 году
- к 2100 году

3. СКОЛЬКО БАНОК МОЖНО ПРОИЗВЕСТИ ИЗ ПЕРЕРАБОТАННОГО АЛЮМИНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТОГО ЖЕ КОЛИЧЕСТВА ЭНЕРГИИ, КОТОРОЕ ТРАТИТСЯ НА ПРОИЗВОДСТВО ОДНОЙ БАНКИ ИЗ ПЕРВИЧНОЙ РУДЫ?

- одну
- пять
- двадцать

4. КАК НАЗЫВАЕТСЯ ЭФФЕКТ КРАЙНЕ НИЗКОЙ СМАЧИВАЕМОСТИ ПОВЕРХНОСТИ, КОТОРЫЙ МОЖНО НАБЛЮДАТЬ НА ЛИСТЬЯХ НЕКОТОРЫХ РАСТЕНИЙ?

- эффект настурции
- эффект тростника
- эффект лотоса

5. ЧТО ЯВЛЯЕТСЯ ЕДИНСТВЕННОЙ ТОРМОЗЯЩЕЙ СИЛОЙ ПОЕЗДА НА МАГНИТНОЙ ПОДУШКЕ?

- электромагнитное загрязнение
- Трение
- аэродинамическое сопротивление

6. КТО В ДАННЫЙ МОМЕНТ ЯВЛЯЕТСЯ КОМАНДИРОМ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ?

- российский космонавт Сергей Прокопьев
- немецкий астронавт Александр Герст
- американский астронавт Серина Ауньон

7. ЧТО ИЗ ЭТОГО НЕ УМЕЮТ СОВРЕМЕННЫЕ РОБОТЫ?

- распознавать эмоции
- испытывать эмоции
- демонстрировать эмоции

8. МОЖНО ЛИ ПОЛУЧАТЬ ТОПЛИВО ИЗ ВОДОРΟΣЛЕЙ?

- Только в определенное время года
- да, всегда
- нет

9. КАК БЛИЗКО ГРОЗА, ЕСЛИ МЕЖДУ ВСПЫШКОЙ МОЛНИИ И ЗВУКОМ ГРОМА ПРОХОДИТ ТРИ СЕКУДЫ?

- примерно 5 километров
- примерно 300 метров
- примерно километр

10. ЧТО ЯВЛЯЕТСЯ ИСТОЧНИКОМ СВЕТА В СВЕТОДИОДНОЙ ЛАМПЕ?

- пропускание электрического тока через полупроводниковый прибор
- излучение электрического разряда в парах ртути
- раскалённая металлическая спираль



ВХОД

Логин / адрес электронной почты

Пароль

Запомнить логин

ВХОД

[Забыли логин или пароль?](#)

В твоём браузере должен быть разрешен прием cookies [↗](#)

ТЫ В ПЕРВЫЙ РАЗ НА НАШЕМ САЙТЕ?

СОЗДАТЬ УЧЕТНУЮ ЗАПИСЬ



НОВАЯ УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ

для учителей ↗

для родителей ↗

для детей ↗

Логин*

Пароль должен содержать символов - не менее 8, цифр - не менее 1, строчных букв - не менее 1, прописных букв - не менее 1, не менее 1 символов, не являющихся буквами и цифрами, например таких как ^, - или #.

Пароль*

Показать

Имя*

Фамилия*

Твой адрес электронной почты или твоих родителей (если у тебя еще нет

Лови немецкие слова, кликая на них мышкой



Fange die Wörter, indem du sie anklickst:



Все слова пойманы?

Можешь переходить к заданиям!



РОБОТЫ-ФУТБОЛИСТЫ

Лекция

Задания

Задание 1 ★★★★★

Задание 2 ★★★★★

Задание 3 ★★★★★

Выполни бонусное задание!

Бонус ★★★★★

Поздравляем!

ВИДЕО

Чтобы получить доступ к заданиям, лови слова, кликая на них мышкой:



FUSSBALLROBOTER

Vorlesung

Aufgaben

Aufgabe 1 ★★★★★

Aufgabe 2 ★★★★★

Aufgabe 3 ★★★★★

Löse die Bonusaufgabe!

Bonus ★★★★★

Glückwunsch!

VIDEO

Um den Zugang zu den Aufgaben zu bekommen, fange die Wörter, indem du sie anklickst:



На русском

С субтитрами

- на немецком
- на русском

На немецком

С субтитрами

- на немецком
- на русском



РОБОТЫ-ФУТБОЛИСТЫ

Лекция

Список слов

Видео



Задания

СПИСОК СЛОВ	
der Akku	аккумулятор
der Ball	мяч
der Elektromotor	электромотор
das Computerprogramm	компьютерная программа
rund	круглый
orange	оранжевый
die Mandarine	мандарин
das Tor	ворота
blau	синий
das Fußballfeld	футбольное поле

СКАЧАТЬ РАБОЧИЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ

СПИСОК СЛОВ РОБОТЫ-ФУТБОЛИСТЫ



Как переводятся эти слова?

der Akku

мандарин

orange

мяч

rund

der Elektromotor

синий

ворота

das Computerprogramm

футбольное поле



AUFGABE 1



Herzlich Willkommen auf der Internationalen Raumstation (ISS)! Im Weltall ist alles schwerelos. Die Astronauten nutzen das aus und machen Experimente, die man nur in der Schwerelosigkeit machen kann. Ziehe die Wörter auf die Bildunterschriften und fülle die Lücken in deinem Forscherbuch aus:

Erde

Astronauten

Seifenblase

Weltall

stabil

Raumstation

Papierflieger

Looping



Alles was auf der

runterfällt, wie zum Beispiel Bonbons, scheint im

nichts zu wiegen.

AUSGEZEICHNET!



NICHT GANZ RICHTIG!



DAS IST LEIDER FALSCH!

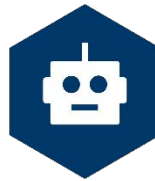




**SUPER! DU HAST EINEN
NEUEN BADGE VERDIENT!**



Технологии



Робототехника



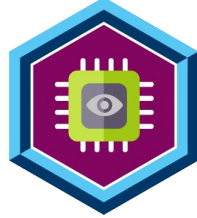
Touchscreen



LED



Supersonic



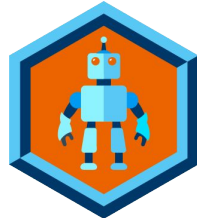
Sehchip



Kletterroboter



Roboter Mexi



Fußballroboter



Естествознание



Космонавтика



Donner



Dinosaurier



Ebbe und Flut



Lotuseffekt



Weltall-Experiment



Astronautenfragen



Alexander Gerst vor dem Start



Энергетика и устойчивое развитие



Brennstoffzelle



Elektromotor



Algen



Alurecyclin g

Zeugnis Свидетельство

Hiermit wird bestätigt, dass
Настоящим свидетельством подтверждается, что

Julia Prochorowa

an der **deutschen Digitalen JuniorUni** studiert.
проходит обучение в **немецком онлайн-
университете JuniorUni**.



Raumstation **JuniorUni**
Космическая станция **JuniorUni**

07.12.2018

Folgende Kurse wurden im Laufe des Studiums absolviert:
Сведения о содержании образовательной программы:



ROBOTIK РОБОТОТЕХНИКА



Kletterroboter
Роботы-скалолазы



Roboter Mexi
Робот Мекси



Fußballroboter
роботы футболисты



RAUMFAHRT КОСМОНАВИКА



Weltall-Experiment
Эксперимент в
космосе



Astronautenfragen
Вопросы к
астронавтам



Alexander Gerst vor dem Start ins All
Александр Герст перед запуском
в космос



ENERGIE UND NACHHALTIGKEIT ЭНЕРГЕТИКА И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ



Brennstoffzelle
Топливный элемент



Elektromotor
Электромотор



Algen
Водоросли



Alurecycling
Переработка
алюминия



NATURFORSCHUNG ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ



Lotuseffekt
Эффект лотоса



Ebbe und Flut
Приливы и отливы



Donner
Гром



Dinosaurier
Динозавры



TECHNOLOGIEN ТЕХНОЛОГИИ



Sehchip für Blinde
Чип для
незрячих



Supratrans
Транспорт на
магнитной подушке

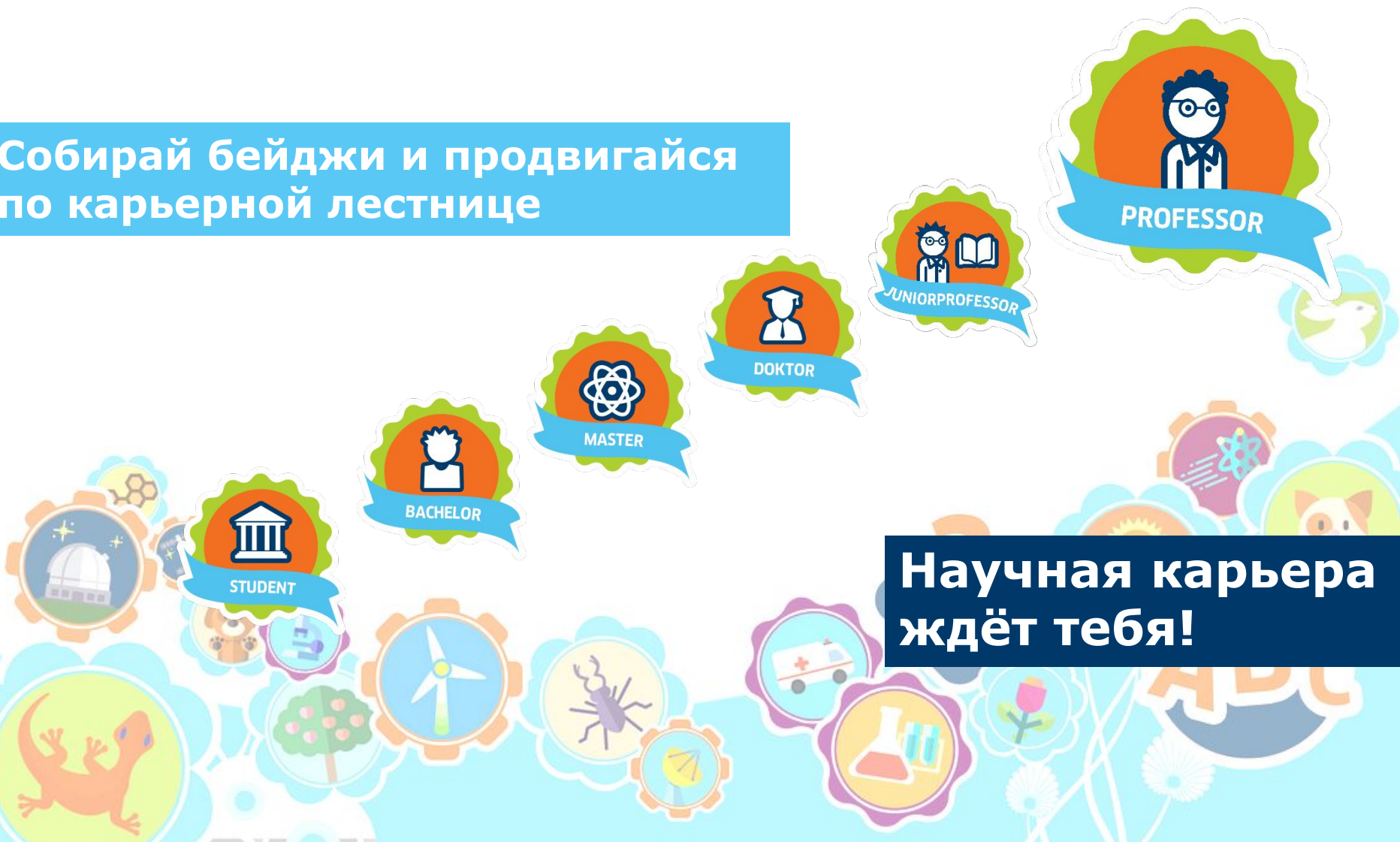


LED
LED-лампы



Touchscreen
Сенсорный экран

Собирай бейджи и продвигайся по карьерной лестнице



Научная карьера ждёт тебя!

MEIN NAME:
KONSTANTIN SHARANOV

 **ICH WOHNE IN**

 **ICH BIN IN DER KLASSE**

 **MEIN LIEBLINGSFACH IST**

 **MEIN BESTER FREUND/MEINE BESTE FREUNDIN IST**

 **MEINE LIEBLINGSFARBE IST**

 **MEIN LIEBLINGSTIER IST**

 **HOBBYS**

KENNWORT ÄNDERN **PROFIL BEARBEITEN**


Die deutsche Digitale JuniorUni ist ein kostenloses Bildungsprojekt des Goethe-Instituts für Jugendliche im Alter von 12 bis 17 Jahren. Hier finden Sie Antworten auf die spannendsten Fragen aus dem Bereich Robotik, Raumfahrt, Technologien, Naturforschung. Entdecken Sie die deutsche Sprache zu lernen.

Mein Aktivierungscode

7a8b6vqnuq5r

FÜR ELTERN

Kind wählen

 **KONSTANTIN SHARANOV**

Letzter Zugriff: Montag, 3. Dezember 2018, 14:57

KURSPROFILE

Name des Kurses	Letzter Zugriff	Aktuelle Kursbewertung
Institute 1 Fussballroboter	3. Dezember 2018	0 / 100
Institute 1 Sehchip für Blinde	26. Oktober 2018	0 / 100
Institute 1 Brennstoffzelle	15. November 2018	- / 137
Institute 1 Roboter Mexi	22. Oktober 2018	- / 100



ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ШКОЛЕ

JuniorUni может применяться в школьном обучении в различных контекстах. Дидактические материалы можно использовать:

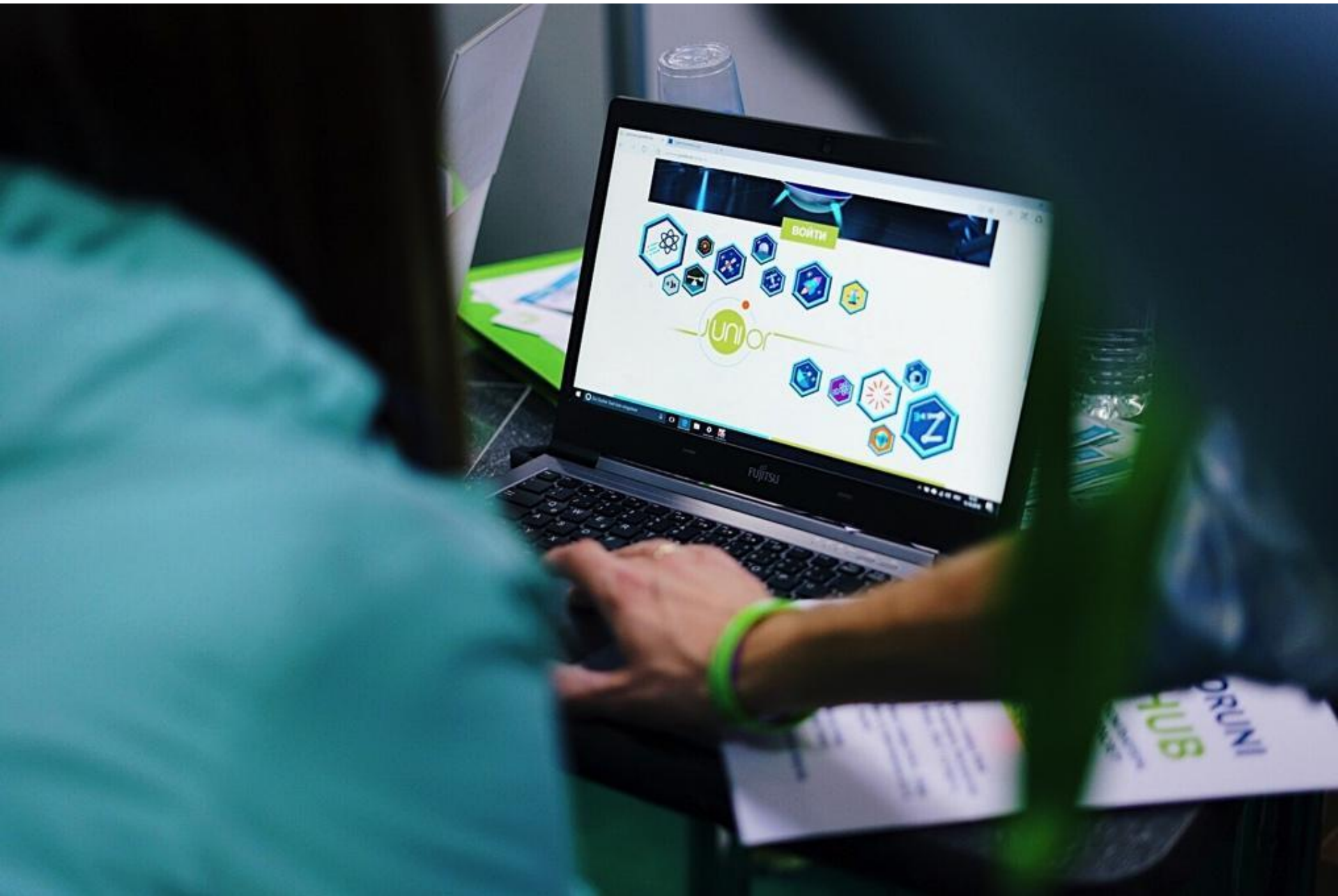
- на уроке немецкого языка, посвященного соответствующей теме
- в рамках межпредметных проектов
- во внеурочной деятельности по методике CLIL



ДЛЯ ЗАНЯТИЙ ПО МЕТОДИКЕ CIL И МЕЖПРЕДМЕТНЫХ ПРОЕКТОВ











JUNIOR JUNIOR JUNIOR CODING HUB

ВЫБЕРИ КОДОВОЕ СЛОВО:

- Astronaut
- Experiment
- Gravitation
- Mond
- Raumstation



астро
экспер
гравитац
луна
робот
невесом
Солнце
Солнечно
система

НАПИШИ ПРОГРАММУ ДЛЯ МИКРОКОМПЬЮТЕРА CALLIOPE MINI И ПОЛУЧИ В ПОДАРОК БИЛЕТ НА ПРАЗДНИК

Start

erhole unendlich oft

Zeige Text

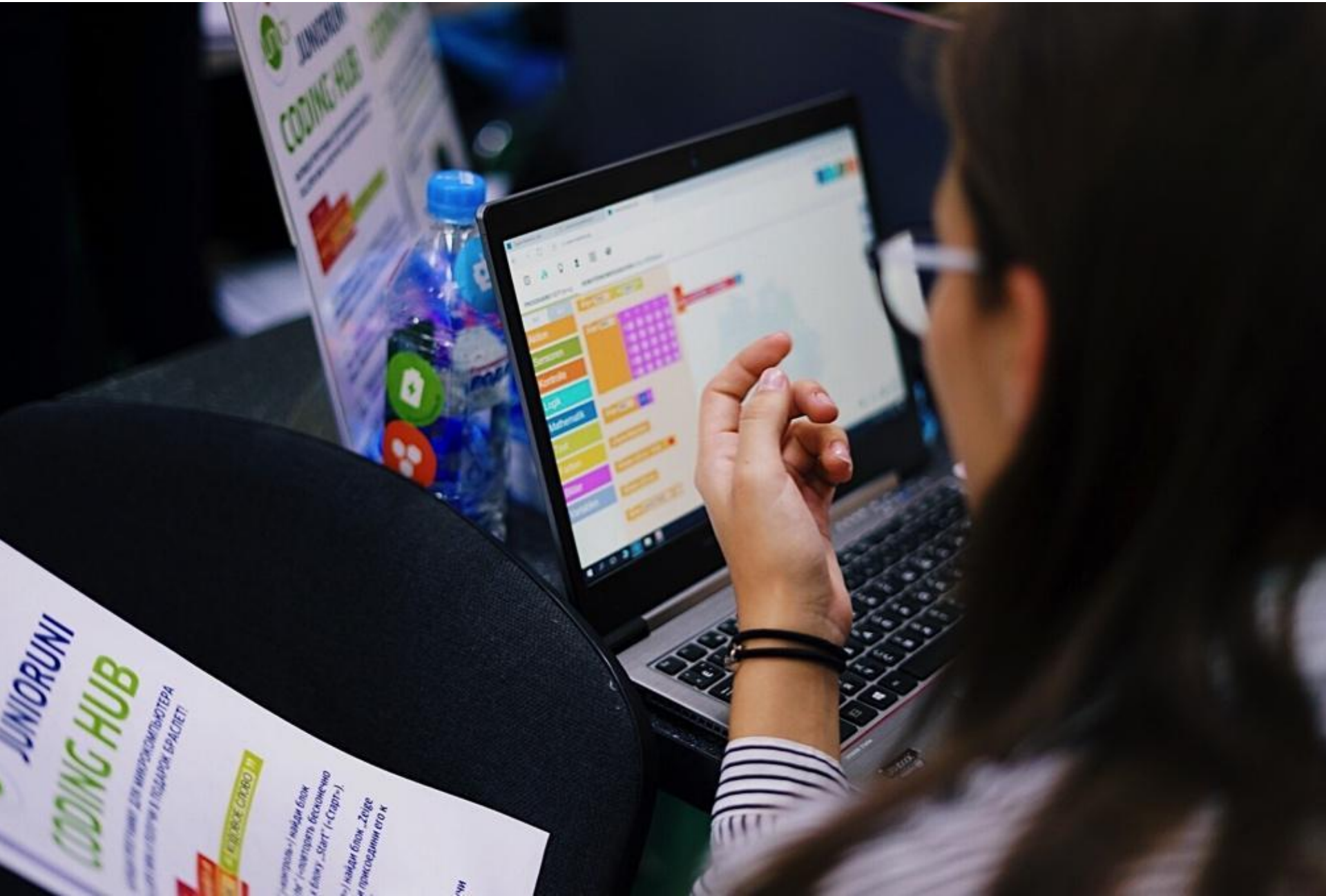
КОДОВОЕ СЛОВО

ле „Kontrolle“ («контроль») на
ndlich oft ... mache“ («повтор
присоедини его к блоку „S

tion“ («Действие») най
текст «Привет») и пр
ndlich oft ... mache“.

СЛОВО ВМЕСТО СЛОВА
Zeige Text „Hallo“

Calliope mini



JUNIORUNI
CODING HUB

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ДЛЯ ИНТЕРЕСОВАННЫХ
С НАМИ СОВМЕСТНО И ПОДАРОК БРАСЛЕТ!

УРОВЕНЬ СЛОЖНОСТИ

• Нажми блок
• Нажми блок "Зеро"
и присоедини его к

ПАРТНЁРЫ ПРОЕКТА

- Телерадиокомпания «Западно-немецкое вещание» (WDR)
- Германский центр авиации и космонавтики (DLR)
- Германская образовательная инициатива по обучению детей основам цифровых технологий Calliope GmbH



Deutsches Zentrum
für Luft- und Raumfahrt



CALLIOPE

Инфопартнёры



афиша ДЕТИ

Мел



Куда пойти с ребенком занятой маме?

WORKING **мама**



от верблюда

ССЫЛКИ И КОНТАКТЫ

junioruni.goethe.de

INFO

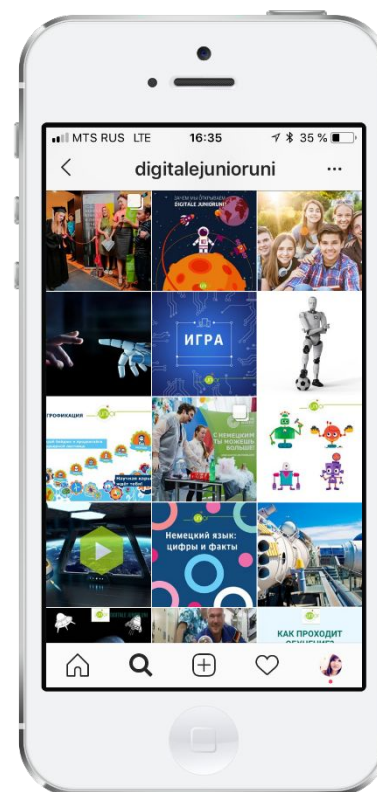
goethe.de/russland/junioruni

junioruni-moskau@goethe.de

SOCIAL MEDIA

facebook.com/digitalejunioruni

instagram.com/digitalejunioruni





**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**