

Fax: 07803 – 92 18 45 29

An den
Forscher/innen für die Region e.V.
Dorfstraße 71
D-77797 Ohlsbach

**Forscher/innen
für die Region e.V.**

Vorsitzender
Hans-Peter Möschle

Anmeldung zum ROBOwork online 2020

Vor- und Zuname	
Straße und Hausnummer	PLZ Ort
Email	Telefon
Betreuer (falls vorhanden)	Pseudonym / Fantasie-Name für Rangliste
Geburtsdag bei Minderjährigen	und Schule angeben

Erster Stellvertreter
Dr. Stephan Elge¹

Weitere Stellvertreter
Daniel Heid
Nils Schmedes¹
Thorsten Erry²

Erweiterter Vorstand
Patrick Berger
Prof. Gerhard Kachel³
Nicole Diebold³
Max Schwendemann
Tobias Stadelmann
Jana Pefferle¹
Wolfgang Zink⁴
Alexander Ritter⁴

Beteiligte Institutionen:
1: Marta-Schanzenbach-
Gymnasium Gengenbach
2: Stadt Gengenbach
3: Hochschule Offenburg
4: Bildungsregion Ortenau
5: Werkreal- und Realschule
Gengenbach

Teilnahmebedingungen

- §1 Die Wettkampfregeln werden anerkannt (Anlage1 : ROBOwork online 2020 - Wettkampfregeln)
 §2 Es wird versichert, dass der bzw. die Teilnehmer*in selbst die Ergebnisse erbracht hat und Unterstützungsleistungen mitgeteilt werden. Eine Erklärung hierzu wird abgegeben (Anlage 2: Ehrenerklärung)
 §3 Die Entscheidung der Jury ist unanfechtbar. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.
 §4 Regeln kann die Jury nach billigem Ermessen soweit erforderlich anpassen. Der Teilnehmer informiert sich aktiv über Änderungen der Wettkampfbedingungen.
<https://fro-ev.de/robowork-2020-online/>
 §5 Alle Ergebnisse werden in die Cloud IDGARD geladen. Der Zugang kann insbesondere bei Missbrauch durch die Jury gesperrt werden.
 §6 Die Datenschutzbestimmungen werden eingehalten und die Informationspflicht nach Artikel 3 und 14 EU-DSGVO wurden erhalten (Anlage 3 Datenschutz Informationspflicht)
 §7 Eine Erklärung zu den Bildrechten wurde abgegeben (Anlage 4: Bildrechte)

Verwaltung
Dorfstraße 71
77797 Ohlsbach
Tel. +49(0)7803 921845-0

Amtsgericht Freiburg i.Br.
Verkehrsregister VR 480385

Finanzamt Offenburg
Steuer-Nr. 14047/59477

Mit Unterschrift bestätige ich auch, die Regeln dieses Wettbewerbs, die Datenschutzbedingungen und Erhalt der Informationspflicht Artikel 13 und 14 als auch die Bildrechte anzuerkennen.

Kontakt
www.fro-ev.de
info@fro-ev.de
Tel. +49(0)7803-921845-0
Fax +49(0)7803-921845-29

Datum, Unterschrift Teilnehmer

Unterschriften der Eltern bei Minderjährigen

Bankverbindung
Sparkasse Gengenbach
SOLADES1GEB
DE60 6645 1346 0000 0522 67
Volksbank Lahr eG
GENODE61LAH
DE25 6829 0000 0006 4850 06

V1.06 19-08

ROBOwork online 2020

WettkampfregeIn

Um auch in diesem Jahr nicht auf unseren ROBOwork Workshop & Wettbewerb zu verzichten, werden wir den Wettbewerb dieses Jahr virtuell durchführen, da wir nicht alle an einem Ort zusammenkommen können. Wir versuchen, die Aufgaben an die Gegebenheiten anzupassen.

Allgemeine Regeln

- Jeder Teilnehmer*in – in der Folge Teilnehmer genannt - muss vorab ein Anmeldeformular ausfüllen, mit Unterschrift der Eltern versehen und uns dieses zusenden (info@fro-ev.de). Danach bekommt er einen Link für ein Cloud-Postfach **IDGARD**, mit dem er sich mit einem individuellen Passwort registrieren muss.
- Jeder Teilnehmer baut sein Fahrzeug/Roboter allein. Hierzu muss er eine ehrenwörtliche Erklärung abgeben. Unterstützungsleistungen teilt er mit. Falls es die Möglichkeiten vor Ort zulassen, können sich Teilnehmer auch online treffen, um gemeinsam den Roboter zu bauen oder/und zu programmieren. Dafür sind die Teilnehmer selbst verantwortlich.
- Jeder Teilnehmer filmt den eigenen Roboter beim Lösen der Aufgabe. **BITTE BEACHTEN: auf dem Video dürfen keine Personen erkennbar sein, ansonsten wird das Video aus Datenschutzgründen sofort von uns gelöscht!**
- Zwei Wettbewerbsgruppen (Stichtag ist das Geburtsdatum):
 - Gruppe Junior: 8 – 13 Jahre
 - Gruppe Senior: 14 – 19 Jahre
- Wettbewerbszeitraum vom 1. Juli bis 15. August 2020, 18:00 Uhr
- Der Roboter darf nur mit Originalteilen von Fischertechnik oder LEGO gebaut werden.
- Die Wettkämpfe (siehe weiter unten) werden teilweise nacheinander ablaufen. Innerhalb des Wettkampfzeitraumes kann der Teilnehmer einmal pro Woche (Runde) (jeweils bis zum **Mittwochabend 18:00 Uhr**) ein neues Video hochladen und seinen Erfolg registrieren lassen. Ein Wettkampf dauert mindestens zwei Wochen.



- Falls ein Teilnehmer in einer Runde mit seinem Fahrzeug nicht das Ziel erreicht, darf er trotzdem an der nächsten Runde teilnehmen.
- Bei jeder Videoerstellung muss der entsprechende Wochencode auf der Wettkampfbahn mitgefilmt werden und beim Hochladen mit angegeben werden. Der Wochencode findet sich auf der FRO-Website (<https://fro-ev.de/robowork-2020-online/>). Damit wird abgesichert, dass nur ein Video pro Woche hochgeladen wird.
- Es ist geplant, die Rangliste pro Wettbewerbsaufgabe zeitnah zu aktualisieren, nachdem eine Runde abgelaufen ist.
- Die Jury behält sich vor, die Fahrt des Roboters der Teilnehmer live während einer Webkonferenz zu verfolgen.
- Falls einer der Teilnehmer die Aufgabe früher lösen kann als ein anderer Teilnehmer (bspw. eine Woche früher), wird dessen Roboter bevorzugt. Bei Gleichstand entscheidet entweder das Los oder es gibt eine Zusatzaufgabe.
- Es darf nur ein Roboter pro Wettkampf eingereicht werden.
- Es dürfen keine Drohnen etc. genutzt werden.
- Die Jury ist jederzeit berechtigt, die Regeln zu ändern, falls dies erforderlich scheint. Alle Teilnehmer bekunden bei ihrer Anmeldung die Anerkennung dieser Maßnahme.
- Die Entscheidungen der Jury sind unanfechtbar. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.
- Jeder Teilnehmer muss sich jeweils aktuell über eine Änderung der Wettkampfbedingungen informieren.
- Wettkämpfe:
 1. Wettkampf Bergfahren, 1.7 bis 15.7.2020
 2. Wettkampf geradeaus fahren, 1.7 bis 1.8.2020
 3. Gewicht ziehen, 1.8 bis 15.8.2020

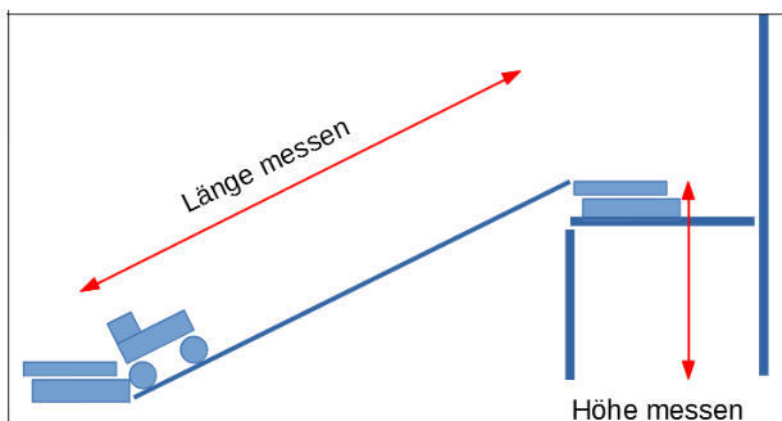
Der Anmeldeschluss ist der 28. Juni 2020.



1. Wettkampf Bergfahren, 1.7 bis 15.7.2020

Regeln:

- Zu Beginn muss der Teilnehmer entweder die Länge des Brettes und die Höhe über dem Boden oder die Neigung des Brettes mit einer App live messen.
- Der Roboter hat eine Minute Zeit, um die Aufgabe zu beenden.
- Wenn der Teilnehmer den Roboter berührt, muss der Roboter wieder zum Startpunkt zurückkehren.
- Aufbau: Ein Brett mit einer Länge von **mindestens** 1,20 m wird bspw. an einen Stuhl oder Tisch gelehnt. Zur Abstützung kann das Brett unten mit Büchern oder ähnlichem fixiert werden. Auf dem Brett selbst darf keine weitere Oberfläche (bspw. Gummi) angebracht werden. Der Roboter wird mit den Hinterreifen an das untere Ende des Brettes gesetzt und fährt, wie auf dem Bild gezeigt, los. Oben muss er wieder auf eine waagrechte Ebene fahren (bspw. Stuhl, Tisch oder selbstgebaut). Erst wenn der Roboter wieder waagrecht steht, gilt der Versuch als abgeschlossen.
- Feststellung des Brettwinkels:
 - dies kann mithilfe einer App festgestellt werden. Bitte festgestellten Winkel filmen.
 - Alternativ: Länge des Brettes und Höhe des Brettes vom Boden messen und filmen (siehe Bild).
- Der Wert des Winkels und das gefilmte Video sind einzureichen.



2. Wettkampf geradeaus fahren, 1.7 bis 1.8.2020

- Der Roboter hat eine Minute Zeit, um die Aufgabe zu beenden.
- Wenn der Teilnehmer den Roboter berührt, muss der Roboter wieder zum Startpunkt zurückkehren.
- Aufbau der Strecke: Mit zwei Klebestreifen wird im Abstand von 25cm (Abstand der Seitenstreifen voneinander) eine Bahn auf einer Länge von 3 Metern markiert: Dieser Abstand muss vom Start- bis zum Endpunkt konstant eingehalten werden. Mit zwei weiteren Streifen muss die Start- und die Ziellinie markiert werden.
- Es muss im Video die Entfernung der Seitenstreifen und die Länge des Parcours zusammen mit einem Metermaß gefilmt werden.
- Der Roboter wird mit den Vorderreifen auf die Startlinie gesetzt.
- Nach Beginn der Fahrt gilt: sobald der Roboter mit einem seiner Räder die seitlichen Streifen oder die Ziellinie berührt, ist der Versuch beendet und die Länge des Versuches von der Startlinie aus bis zum Berühren des Seitenstreifens (oder der Ziellinie) durch eines der Räder ist zu messen und zu filmen.
- Das Video ist einzureichen.
- Es dürfen keine Sensoren verwendet werden, Encoder-Motoren sind erlaubt.
- Falls mehrere Roboter die gesamte Strecke bis zum Ende innerhalb der Seitenstreifen bleiben sollten, behält die Jury sich vor, die Abstände der beiden Seitenstreifen während des Wettkampfes zu verringern.
- Beispiele für einen möglichen Ablauf:
 - Erste Woche: Breite 25 cm
 - Zweite Woche: Breite 20 cm
 - Dritte Woche (falls nötig): Breite 15 cm
 - Vierte Woche (falls nötig): Breite 12 cm
 - Dieser Ablauf ist dann notwendig, wenn mehrere Teilnehmer in einer Runde mit ihrem Fahrzeug das Ziel erreichen.

3. Wettkampf Gewicht ziehen, 1.8 bis 15.8.2020

- Der Roboter hat eine Minute Zeit, um die Aufgabe zu beenden
- Wenn der Teilnehmer den Roboter berührt, muss der Roboter wieder zum Startpunkt zurückkehren.
- Der Roboter soll ein möglichst großes Gewicht über eine Strecke von mindestens 1 Meter auf einer Tischplatte ziehen.
- Zuerst ist eine Vorrichtung zu bauen, auf der die Gewichte transportiert werden können. Die Vorrichtung darf keine Räder oder Ketten o.ä. besitzen, sondern soll einem Schlitten gleichen
- Die Last besteht aus vollen, ungeöffneten (!) Sahnepackungen à 250 ml.
- Der Gewinner ist derjenige Roboter, der das größte Gewicht ziehen kann. Bei Gleichstand entscheidet das Los.

Stand: 26. Mai 2020, V1.00

ROBOwork online 2020

Ehrenwörtliche Erklärung

Hiermit erkläre ich, dass ich die eingereichten Arbeiten im Rahmen des ROBOwork online 2020 selbstständig und ohne Benutzung anderer als der angegebenen Quellen, Personen und Hilfsmittel erstellt habe.

(Ort, Datum)

(Teilnehmer*in)



Informationspflicht zur Datenverarbeitung - Artikel 13, 14 DS-GVO

1. Name und Kontaktdaten des Verantwortlichen sowie gegebenenfalls seines Vertreters

Verantwortlicher im Sinne des Art. 13 Abs. 1 lit. a) DS-GVO ist der Verein:

Forscher/innen für die Region e.V., Dorfstraße 71, 77797 Ohlsbach, Tel.: 07803 – 9218450, E-Mail: info@fro-ev.de, vertreten durch den Vorstandsvorsitzenden Hans-Peter Möschle

2. Kontaktdaten zum Datenschutz - Bei Fragen zum Datenschutz erreichen Sie uns unter folgender E-Mail-Adresse: info@fro-ev.de

3. Für welche Zwecke, auf welcher Rechtsgrundlage und welche Kategorien von personenbezogenen Daten erheben wir personenbezogene Daten

- Wir verarbeiten folgende personenbezogene Daten:

a) Zum Zwecke der Mitgliederverwaltung werden der Name, Vorname, Alter, Geschlecht, Geburtsdatum bei Minderjährigen, eventuell die gesetzlichen Vertreter, Adressdaten (Anschrift, Email, Telefonnummer), Bankverbindungsdaten, Satus Schüler /Student, Ort der Ausbildung, Studienplatz bzw. Schule, Name der Ausbildungsstelle bzw. Schule bzw. Hochschule, Qualifikationen und Ausbildung der Mitglieder, Teilnahme an Angeboten, Kursen und Wettbewerben, sowie die Ergebnisse/Qualifikationen hiervon Datum des Eintritts und der Kündigung (ggf. Sterbedatum); Die Rechtsgrundlage hierfür ist Art. 6 Abs. lit. b) DS-GVO.

b) Zum Zwecke der Beitragsverwaltung werden der Name des Mitgliedes ggf. der gesetzliche Vertreter, die Bankverbindungsdaten und das Alter verarbeitet. Die Rechtsgrundlage hierfür ist Art. 6 Abs. lit. b) DS-GVO.

c) Zum Zwecke der Außendarstellung können Fotos der Mitglieder und Teilnehmern von Veranstaltungen, sowie ggf. die Namen, Erfolge, Qualifikationen auf der Vereinswebseite www.fro-ev.de oder in Zeitungen veröffentlicht werden. Die Rechtsgrundlage hierfür ist Art. 6 Abs.1 lit a) DS-GVO.

d) Zum Zwecke der Eigenwerbung innerhalb des Vereins wird Werbung an die E-Mail-Adresse der Mitglieder oder aber postalisch versendet. Die Rechtsgrundlage hierfür ist Art. 6 Abs. lit. f) DS-GVO in der Form von Art. 7 DSGVO, bei Minderjährigen i.V. m. Art. 8 DSGVO.

e) Zum Zwecke der Spendenverwaltung des Vereins erfassen wir den Namen des Spenders, Anschrift, Betrag und Datum der Spende sowie ggf. die Bankdaten. Diese Daten benötigen wir für die Zuwendungsbestätigungen als Zuwendungsnachweise i. S. d. § 10b EStG in Verbindung mit § 50 Abs. 1 EStDV i.V. m. Art. 6 Abs. 1 lit. c) DSGVO.

Soweit wir die Daten nicht persönlich durch den Betroffenen bzw. gesetzlichen Vertreter erhalten, bekommen wir die Daten von Kooperationspartnern, z.B. Schulen (Werkreal-und Realschule Gengenbach, Marta-Schanzenbach Gymnasium Gengenbach), Bildungspartner und Vereinen (WRO, BRO).

f) Zum Zwecke der Durchführung vom Verein oder durch Dritte durchgeführte Wettbewerbsveranstaltungen erfassen wir Zeitraum und Art der Veranstaltung, Vor- und Zuname, Anschrift, Alter, Team, Einrichtung (z.B. Schule, Hochschule, Bildungseinrichtung), Betreuer und Ergebnisse. Die Rechtsgrundlage hierfür ist Art. 6 Abs.1 lit b) und c) DS-GVO.

g) Zum Zwecke reiner Lehrveranstaltungen durchgeführt durch den Verein oder Dritten erfassen wir Zeitraum und Art der Veranstaltung, Vor- und Zuname, Wohnort, Einrichtung (z.B. Schule, Hochschule, Bildungseinrichtung) und Betreuer. Die Rechtsgrundlage hierfür ist Art. 6 Abs.1 lit b) und c) DS-GVO.

h) Zum Zwecke reiner Forschungstätigkeiten durchgeführt durch den Verein oder Dritten erfassen wir Zeitraum und Art der Aktivität, Vor- und Zuname, Einrichtung (z.B. Schule, Hochschule, Bildungseinrichtung) und Verantwortlicher Projektleiter. Die Rechtsgrundlage hierfür ist Art. 6 Abs.1 lit b) und c) DS-GVO.

4. Berechtigte Interessen des Vereins

Der Verein hat bei Spenden und Fördergeldern ein berechtigtes Interesse daran, an die jeweiligen Förderer die Namen, die Adressen sowie die E-Mail-Adresse, der Mitglieder zum Zwecke der Berichterstattung und Evaluierung zu übermitteln. Das Vereinsmitglied kann dieser Übermittlung jederzeit widersprechen; im Falle eines Widerspruches werden seine personenbezogenen Daten auf der zu übermittelnden Liste geschwärzt. Der Verein hat ein berechtigtes Interesse daran, personenbezogene Daten Dritter, die dem Verein bekannt sind (etwa von Personen, die regelmäßig den Verein finanziell oder aktiv unterstützen) zum Zwecke der Eigenverwaltung und Projektbetreuung zu verarbeiten. Ein weiteres berechtigtes Interesse ergibt sich aus dem reibungslosen Ablauf unserer Vereinstätigkeit und einer guten Mitgliederbindung. Von daher kann die Verarbeitung z. B. erforderlich sein zur Gewährleistung der IT-Sicherheit und des IT-Betriebs einschließlich Tests, zur Steuerung innerhalb des Vereins, z.B. zu Weiterentwicklung von Prozessen, Angeboten und Veranstaltungen.

5. Empfänger der personenbezogenen Daten

Zur Vertragsabwicklung oder zur Erfüllung einer gesetzlichen Pflicht kann die Weitergabe Ihrer personenbezogenen Daten an Dritte, wie z. B. Zahlungsdienstleister, Behörden (FA, Gemeinden etc.), Spender, Sponsoren, Kooperationspartner, Versicherungen sowie externe Dienstleister (Rechtsanwälte, Steuerberater, Sachverständige und Rechnungsprüfer) erforderlich sein. Von uns beauftragte Dienstleister – insbesondere EDV-Dienstleister, Buchhaltungs- und die mit der Aktenvernichtung beauftragten Unternehmen – (sog. Auftragsverarbeiter) werden von uns sorgfältig ausgewählt und geprüft. Zusätzlich schließen wir mit jedem Auftragsverarbeiter einen Datenschutzvertrag gemäß Art. 28 DSGVO ab.

6. Speicherdauer

Die gespeicherten Daten werden gelöscht, sobald sie für ihre Zweckbestimmung nicht mehr erforderlich sind und der Löschung keine gesetzlichen Aufbewahrungspflichten (z.B. aus handels- oder steuerrechtlichen Gründen) entgegenstehen. Sofern die Daten nicht gelöscht werden, wird deren Verarbeitung eingeschränkt, d.h. die Daten werden gesperrt und nicht für andere Zwecke verarbeitet.

7. Betroffenenrechte

Dem Vereinsmitglied steht ein Recht auf Auskunft (Art. 15 DS-GVO) sowie ein Recht auf Berichtigung (Art. 16 DS-GVO) oder Löschung (Art. 17 DS-GVO) oder auf Einschränkung der Verarbeitung (Art. 18 DS-GVO) oder ein Recht auf Widerspruch gegen die Verarbeitung (Art. 21 DS-GVO) sowie ein Recht auf Datenübertragbarkeit (Art. 20 DS-GVO) zu. Gemäß Art. 21 DSGVO haben Sie ein Widerspruchsrecht, soweit wir Ihre Daten nach Art. 6 f) DSGVO erhoben haben und Sie schutzwürdige Gründe vorweisen können.

Das Vereinsmitglied oder die gesetzlichen Vertreter haben das Recht, die datenschutzrechtliche Einwilligungserklärung jederzeit für die Zukunft zu widerrufen. Durch den Widerruf der Einwilligung wird die Rechtmäßigkeit der aufgrund der Einwilligung bis zum Widerruf erfolgten Verarbeitung nicht berührt.

Dem Vereinsmitglied steht ferner ein Beschwerderecht bei einer Datenschutz-Aufsichtsbehörde zu.

8. Pflicht zur Bereitstellung der Daten Üblicherweise erfolgt im Verein die Bereitstellung der Daten für den Vertragsabschluss

Sie sind kraft Satzung verpflichtet uns Ihre Daten zur Aufnahme und Verwaltung der Mitglieder bereitzustellen. Eine weitere Verpflichtung besteht nur dann, wenn Sie an speziellen Veranstaltungen teilnehmen möchten.

9. Sie haben auch die Möglichkeit, sich mit Hinweisen oder Beschwerden an eine Datenschutzaufsichtsbehörde zu wenden.

Die für den Verein zuständige Aufsichtsbehörde ist:

Der Landesbeauftragte für den Datenschutz und die Informationsfreiheit Baden-Württemberg Postfach 10 29 32, 70025 Stuttgart, Königstraße 10a, 70173 Stuttgart, Tel.: 0711/61 55 41 – 0; Fax: 0711/61 55 41 – 15; E-Mail: poststelle@ldfi.bwl.de

ROBOwork online 2020

Einverständniserklärung für die Nutzung von Bildern und Rechten

Der Teilnehmer stimmt der Veröffentlichung der aufgenommenen Bilder (Fotos und Videos) im Rahmen des **ROBOworks online 2020 vom 1.7.2020 bis Ende August 2020** zu.

Mit dieser Vereinbarung überträgt der Teilnehmer dem Veranstalter die uneingeschränkten und exklusiven Rechte, diese Bilder für das oben genannte Projekt zu nutzen, zu vervielfältigen und zu veröffentlichen.

Der Veranstalter darf die Bilder selbst, oder durch einen vertraglich gebundenen Beauftragten, in Illustrationen oder zu Werbezwecken veröffentlichen, ungeachtet der verwendeten Übermittlungs-, Medien und Speichertechniken (dies beinhaltet auch elektronische Bildbearbeitung).

Die gewährten Bild- und Nutzungsrechte beinhalten zudem das Recht zur Bearbeitung der Bilder und die Veröffentlichung und Vervielfältigung der bearbeiteten Bilder, solange davon ausgegangen werden kann, dass sich daraus keine Nachteile für den Teilnehmer oder für den Veranstalter ergeben.

Die Veröffentlichung von Namen, Daten und vom Teilnehmer gegebenen Informationen liegt im Ermessen des Veranstalters.

Für die Einräumung von Bild- und Nutzungsrechten gemäß dieser Vereinbarung erhält der Teilnehmer kein Honorar.

Untervereinbarungen zu dieser Vereinbarung sind nicht zulässig. Änderungen zu dieser Vereinbarung müssen in schriftlicher Form erfolgen.

Diese Vereinbarung unterliegt der deutschen Rechtsprechung, der Gerichtsstand ist Gengenbach.

___ Mein Sohn / meine Tochter kann am ROBOwork online 2020 gerne teilnehmen.

___ Ich bin damit einverstanden, dass bei dieser Veranstaltung Fotos und Videos gemacht werden und diese dann gegebenenfalls auch veröffentlicht werden. (ohne diese Einwilligung ist eine aktive Teilnahme an den Veranstaltungen nicht erlaubt)

(Ort, Datum)

(Teilnehmer*in)

(Erziehungsberechtigter)

Ohlsbach 22.05.2020
(Ort, Datum)

(Veranstalter)