

# SCHÜLERLABOR

## ÖVEGES

### UND SCHÜLERLABORE IN UNGARN

#### Schülerlabor Öveges, Kecskemét



EMBL

ÖVEGES  
diák  
LABOR  
Piarista Iskola Kecskemét

Das Öveges-Schülerlabor ist seit 2015 an der Piaristenschule in Kecskemét tätig. Es bietet spezifische und komplexe Aktivitäten für Schüler\*innen und Schülergruppen in den Bereichen Biologie, Physik, Chemie, Geografie, Informatik und Technologie, hauptsächlich für Schülergruppen der Klassen 5-8 der eigenen Schule und anderer Schulen. Die Angebote für höhere Klassen werden zur Zeit entwickelt.

Die Schule ist im Rahmen von Erasmus Plus akkreditiert, so dass das Labor auch in internationale Aktivitäten eingebunden ist. Kontakte zu Schülerlaboren wurden vor allem im deutschen Sprachraum geknüpft, und das Labor ist an Kooperationen mit Schulen aus Spanien, Polen, der Slowakei, Österreich und Deutschland beteiligt. Das Schülerlabor Öveges war der Initiator des 2017 gegründeten Vereins der Ungarischen Schülerlabore, wobei die Verbindungen der Schule zu den deutschen Schülerlaboren und dem Verband Lernort Labor eine wichtige Rolle spielten. Die Schule ist nach wie vor der Sitz und die treibende Kraft des Vereins. Im Rahmen des Selye János Schülerlabornetzwerks ist das Öveges Schülerlabor der Leiter eines Konsortiums von vier Schülerlaboren.



#### Beispiele für internationale Kooperationen im Rahmen und außerhalb des Erasmus Programms im letzten Jahr:

- △ Einladung von Experten, Workshops: Teutolab Bielefeld, EMBL, SenseBox – Münster
- △ Job Shadowing – Teutolab Bielefeld, LeLa Tagung
- △ Empfang von Lehrer\*innen, Schüler\*innen für Job Shadowing, Kurz- oder Langzeitmobilitäten mit der Integration von Laboraktivitäten
- △ Erasmus KA2 Projekt: StemSportClubs – [www.stemclubs.eu](http://www.stemclubs.eu)
- △ Teilnahme von ausländischen Schüler\*innen an einer Projektwoche im Schülerlabor

#### Möglichkeiten für internationale Kooperationen – Kontaktieren Sie uns!

- △ Internationale Schülerforschungsgruppen – am Anfang mit sehr einfachen kurzen Projekten, wie z.B. Sammeln und gemeinsames Evaluieren von Umweltdaten wie Wasser- oder Bodenanalyse, Luftqualität. Oder Untersuchen von Pflanzen aus der ganzen Welt mit diversen Methoden und Diskussion über die Ergebnisse.
- △ Entwickeln von Erasmus+ Lehrerfortbildungen
- △ Erfahrungsaustausch – wir können mit Erasmus+ Experten einladen und Schülerlabore im Ausland besuchen
- △ Zusammenarbeit – Networking mit dem Verein in verschiedenen Bereichen, wie z.B. Mobillabor

#### Verein der Schülerlabore in Ungarn



Der Verein der Schülerlabore in Ungarn vereint Schülerlabore, die von Gymnasien und Berufsbildenden Schulen betrieben werden. Er vereint jene Schülerlabore, die etwa vor zehn Jahren mit Hilfe von EU-Finanzmitteln eingerichtet wurden und die weiterhin als offene Schülerlabore funktionieren wollen, und nicht nur eigenen Schülern dienen. Unser Hauptziel ist, diese Schülerlabore bei der Erhaltung und Weiterentwicklung zu unterstützen.

#### Es hat Vor- und Nachteile, dass die Labore von Schulen betrieben werden:

##### Vorteile:

- △ Altersgerechtes pädagogisches Wissen ist vorhanden
- △ die Labore sind nah an der Zielgruppe
- △ die Pädagogik in Schülerlaboren kann eine positive Wirkung auf die Pädagogische Entwicklung der Allgemeinbildenden Schulen ausüben
- △ Altersgerechtes pädagogisches Wissen ist vorhanden die Labore sind nah an der Zielgruppe die Pädagogik in Schülerlaboren kann eine positive Wirkung auf die Pädagogische Entwicklung der Allgemeinbildenden Schulen ausüben

##### Nachteile:

- △ Der Zweck der Labore, wie die MINT-Berufsorientierung und die Wissenschaftskommunikation, liegt im unmittelbaren Interesse anderer Akteure (Industrie, Universitäten und Hochschulen, Forschung), während die Ausgaben von den Schulen getragen werden sollen.
- △ Die Schulbildung leidet unter einem Mangel an Ressourcen.

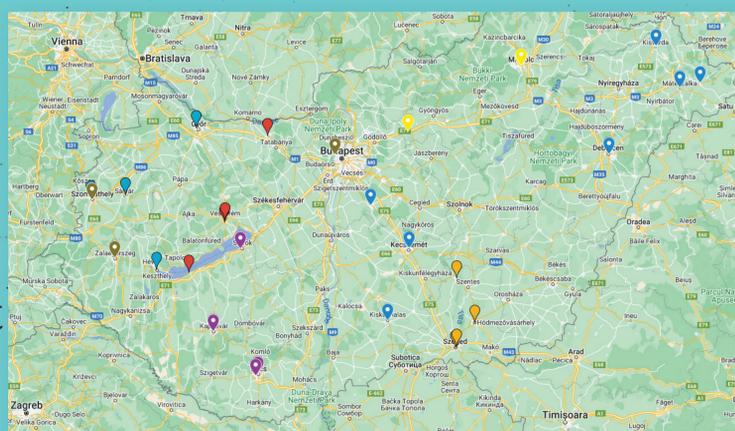
#### Ausbau des Selye János Schülerlabornetzwerks

##### Aktivitäten des Vereines im Projekt:

- △ Aufbau internationaler Kontakte, Studienreisen von Mitarbeitern
- △ Aufbau und Betrieb eines Mobillabors
- △ Vernetzung, Unterstützung der organisatorischen Entwicklung von Laboren
- △ Entwicklung von Unterrichtsmaterialien
- △ Organisation von Lehrerkursen, Workshops
- △ Professionelle Unterstützung für Schülerlabore
- △ Entwicklung und Betrieb einer Online-Schnittstelle für die Verwaltung von Laboraktivitäten, Stunden – auch um Daten für die Entscheidungsträger zu liefern

##### Aktivitäten im Schülerlabor - Schwerpunkt auf Talentmanagement, Innovation und Wissenschaftskommunikation:

- △ Ausstattung der Labore
- △ Laboraktivitäten für die Klassen 7-13.
- △ Betreiben von Schülerforschungsgruppen (sowohl vor Ort als auch online)
- △ Betreiben von internationalen Schülerforschungsgruppen
- △ Einbeziehung von Experten
- △ Entwicklung von Beziehungen zu Unternehmen und zum Hochschulschweszen
- △ Organisation von Veranstaltungen



Das 2022 gestartete Projekt wird vom Ministerium für Kultur und Innovation mit ca. 5 Millionen EUR finanziert, wovon 75 % für den Betrieb von 27 Schülerlaboren (7 Konsortien) und die Einrichtung von 3 neuen Schülerlaboren vorgesehen sind, hauptsächlich für Ausstattung und Equipment.

**Mobillabor:** Bei dem Mobillabor wird es sich um einen ausgestatteteten Mikrobuss, der vom Verein mit Personal aus Schülerlaboren im ganzen Land betrieben werden kann. Wir befinden uns derzeit in der Phase des Probetriebs.



Zsuzsanna Mikulánsné Ferencz, Anita Huberné Szabó, Zita Lévai, Domonkos Mikulás, Gellért Király



Haben Sie Ideen für internationale Kooperationen?  
Suchen Sie internationale Partner?  
Kontaktieren Sie uns!  
**Domonkos Mikulás**  
+3630 6190986  
mikulas.domonkos@kecskemnet.  
piarista.hu  
office@diaklabor.hu