

STEM School Label или как да създадем успешна STEM стратегия

Мария Браухле
Scientix Ambassador

Национален семинар по образование
25-26 ноември 2022



Scientix has received funding from the European Union's H2020 research and innovation programme – project Scientix 4 (Grant agreement N. 101000063) coordinated by European Schoolnet (EUN). The content of the presentation is the sole responsibility of the presenter and it does not represent the opinion of the European Commission (EC), and the EC is not responsible for any use that might be made of information contained





SCIENTIX

The community for science
education in Europe

Scientix has received funding from the European Union's H2020 research and innovation programme – project Scientix 4 (Grant agreement N. 101000063) coordinated by European Schoolnet (EUN). The content of the presentation is the sole responsibility of the presenter and it does not represent the opinion of the European Commission (EC), and the EC is not responsible for any use that might be made of information contained



STEM SCHOOL KEY ELEMENTS AND CRITERIA

STEM School = School with a clear STEM strategy

- Personalisation of learning
- Project and problem-based learning (PBL)
- Inquiry Based Science Education (IBSE)

Instruction

- Highly qualified professionals
- Existence of supporting (pedagogical) staff
- Professional development

Professionalization of staff

- With industry professionals
- With parents/guardians
- With other schools and/or educational platforms
- With universities and/or research centers
- With local communities

Connections



STEM School elements and criteria with additional information:

<https://www.stemschoollabel.eu/home>

Assessment

- Continuous assessment
- Personalised assessment

School leadership and culture

- School leadership
- High level of cooperation among staff
- Inclusive culture

School infrastructure

- Access to technology and equipment
- High quality instruction classroom materials

Curriculum implementation

- Emphasis on STEM topics and competences
- Interdisciplinary instruction
- Contextualisation of STEM teaching

КЛЮЧОВИ ЕЛЕМЕНТИ И КРИТЕРИИ ЗА STEM УЧИЛИЩЕ

STEM училище = училище с ясна STEM стратегия

- Персонализиране на обучението
- Проектен подход (PBL)
- Изследователски подход (IBSE)

Инструкция

- Висококвалифицирани специалисти
- Наличие на помощен (педагогически) персонал
- Професионално развитие

Професионалност на персонала

- С професионалисти в индустрията
- С родители/настойници
- С други училища и/или образователни платформи
- С университети и/или изследователски центрове
- С местните общности

Връзки

Изпълнение на учебната програма



Допълнителна информация за ключовите елементи и критерии за STEM училище:

<https://www.stemschoollabel.eu/home>

Оценяване

- Текуща оценка
- Персонализирана оценка

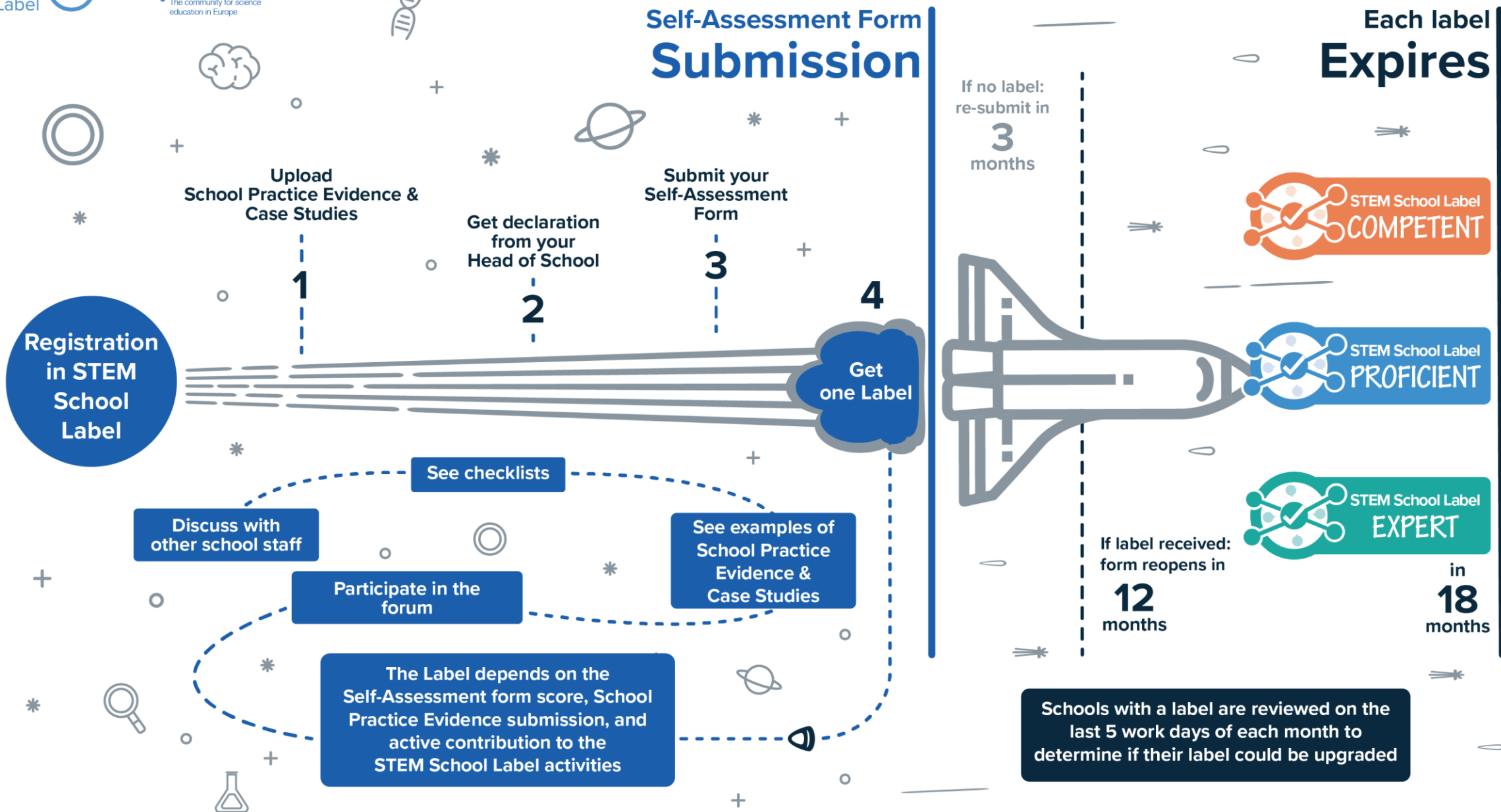
Училищно ръководство и култура

- Училищно ръководство
- Високо ниво на сътрудничество сред персонала
- Приобщаваща култура

Училищна инфраструктура

- Достъп до технологии и оборудване
- Висококачествени учебни материали в класната стая

- Акцент върху STEM теми и компетентности
- Интердисциплинарно обучение
- Контекстуализиране на STEM преподаването



Регистрация на портала на STEM School Label

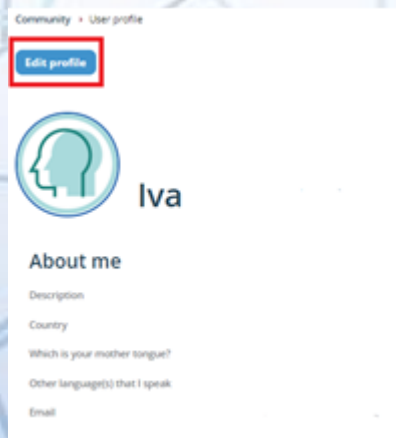
<https://www.stemschoollabel.eu/>

1. Създаване на профил [тук](#).

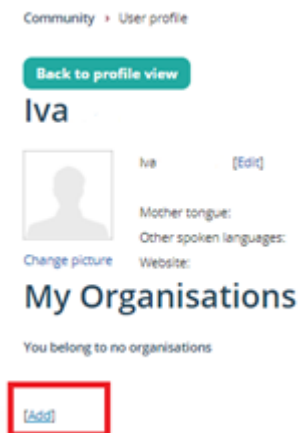
2. След създаването на профила, регистрирайте се и натискане на “Profile”.



3. Свържете вашия профил с Вашето училище чрез натискане на бутона “Edit profile”.



4. При “My Organisations”, натиснете на “Add” за да се добавите към .



5. Ако трябва да създадете профил на вашето училище натиснете на “I did not see my organisation in the list” и последвайте следните стъпки.

Select your organisation

Please select your organisation, by selecting its country, region and town.

Country*
Turkey

Region*
Please select a value

Town*
Please select a value

Cancel I did not see my organisation in the list



1. Предоставяне на School Practice Evidence и Case Studies

School Practice Evidence (SPE) – доказателства от училищната практика:

- представете доказателство на вашите отговори във формата за самооценка и на дейностите си по конкретен критерий.
- Това може да бъде файл или уеб връзка, предоставяща напр. извадки от пресата, видеоклипове, програма на събития, снимки, новини в уеб страници, сертификати за участие и др.
- те са от решаващо значение за процеса на самооценка. Ако вашето училище иска да получи етикета Proficient или Expert, уверете се, че разполагате с доказателства от училищна практика за всеки един от критериите за STEM училище.
- задължителни.
- Повече информация можете да получите [тук](#), след регистрацията.

Case studies - казуси:

- кратки доклади или истории за минали събития във вашето училище, които смятате, че е полезно да спделите с общността на STEM School Label.



1. Предоставяне на School Practice Evidence и Case Studies

Подготовка:

- почерпете вдъхновение от примерите в [School Practice Evidence Gallery](#) и в [Case Study Gallery](#), след регистрацията.
- ако не сте сигурни относно дейностите, които бихте могли да приложите за всеки от 21-те критерия за [контролни списъци \(checklists\)](#) за седемте ключови елемента, характерни за едно STEM училище.



School Practice Evidence (SPE) and Case Studies трябва да бъдат предоставени най-малко 7 работни дни преди изпращането на формуляра за самооценка (Self-Assessment Form).



2. Вземете декларация от директора на вашето училище



Официална декларация:

- вземете подписана декларация от директора на вашето училище, одобряваща подаването на формуляра за самооценка



3. Подайте Self-assessment form



Self-assessment form – формуляр за самооценка:

- се състои от 21 въпроса, които се отнасят до изброените 21 критерия за STEM училище в рамките на седемте ключови елемента
- представителят на училището няма да може да редактира формуляра за самооценка след изпращането му
- валиден 12 месеца



3. Submit the Self-assessment form



Кой може да попълни формуляра?

- Само лицето, регистрирано като „Представител на училището“, може да попълни формуляра за самооценка
- НО може да има няколко сътрудници, (регистрирани като „Училищен сътрудник“), които могат да качват доказателства от училищната практика и казуси



Защо да се присъедините към STEM School Label?

High visibility

at national and European level through concerted communication and dissemination activities on the European STEM School Label portal

Recognition

as a school willing to improve its level regarding STEM education and share its expertise

Membership

of a European network of STEM schools to inspire the development of STEM strategies at the school level

Possibility

to show the STEM School Label in all the school's promotional and information materials



<https://www.stemschoollabel.eu/>

В заключение ...



Благодаря за вниманието



Scientix has received funding from the European Union's H2020 research and innovation programme – project Scientix 4 (Grant agreement N. 101000063) coordinated by European Schoolnet (EUN). The content of the presentation is the sole responsibility of the presenter and it does not represent the opinion of the European Commission (EC), and the EC is not responsible for any use that might be made of information contained