

JuniorMakerPioneers

Junior Maker Pioneers - Zukunftstechnologien: Begreifen, Entwickeln, Machen

| | | | |
|---------------------------------|---|-----------------------|------------|
| Programm / Ausschreibung | Forum Junge Talente, Forum Junge Talente, Junge Talente für die Energiewende Ausschreibung 2022 | Status | laufend |
| Projektstart | 01.10.2023 | Projektende | 30.09.2027 |
| Zeitraum | 2023 - 2027 | Projektaufzeit | 48 Monate |
| Keywords | MEET-Machen von Erneuerbaren EnergieTechnologien, Erleben-Exkursionen, fraktale Spaces, Co-kreative Workshops/Projekte, Online-IdeenPlattform | | |

Projektbeschreibung

In der Region Steyr (inkl. Steyr- und Ennstal) gibt es keine öffentlich zugänglichen, fortlaufenden Maker-Aktivitäten für Kinder/Jugendliche, obwohl die Stärke der Region die Industrie ist. Viele regionale Unternehmen setzen auf erneuerbare Energietechnologien bzw. haben sich zu erneuerbare Energietechnologie-Firmen gewandelt. Die Grundidee des Vorhabens ist, dass Kinder und Jugendliche (Zielgruppe 8-14 Jahre) außerhalb der Schule durch diesen gemeinnützigen, öffentlichen Co-Creation-Space über das Maken zu Erneuerbaren EnergieTechnologien (EET) gelangen und viceversa durch erneuerbare Energietechnologien zum Maken vordringen (=MEET). Die Inhalte und Vermittlungsformate werden dazu von Kindern/Jugendlichen, EET-Firmen, Maker:innen, Pädagog:innen und anderen Partnern co-kreativ gestaltet, erprobt, weiterentwickelt und verbreitet.

Die Nutzer:innen (Kinder/Jugendliche/Schüler:innen) steigern durch diesen Ansatz ihre technischen und Nachhaltigkeitskompetenzen. Exkursionen zu bspw. Wind-/Wasserkraftanlagen, PV-Parks, oder anderen EET-nutzenden Produktionsbetrieben oder das Maken direkt in manchen dieser Firmen helfen ihnen, die ökonomischen und ökologischen Komponenten erneuerbarer Energietechnologien zu erleben und so Begeisterung für Klimaschutz und Technik zu entwickeln. Damit soll ein Beitrag zum Aufbau und Erhalt der notwendigen regionalen Spitzenkompetenzen geleistet werden.

Es werden 4 Innovationsvorhaben umgesetzt:

- 1) Aufbau und Etablierung von Junior-Maker-Pioneer-Gruppen, die analog der Nachwuchsmannschaften von Sportvereinen zu den Machern von Erneuerbaren EnergieTechnologien ausgebildet werden
- 2) Durchführung von kreativen MEET-Projekten für Schüler:innen in den vorhandenen, fraktalen Spaces der Region.
- 3) Einbinden und Unterstützung der Eltern der Nutzer:innen, um MEET-Projekte weiter zuhause wirken zu lassen. Dazu wird u.a. auch eine online MEET-Ideen-Plattform entwickelt.
- 4) Aufbau von MEET-Expert:innen, die vernetzt und co-kreativ Ideen entwickeln, Nutzer:innen begleiten und Eltern aktiv involvieren.

Durch die starke Unterstützung der EET-Wirtschaft (Ausrüster der EET-Betreiber, EE-Erzeuger, Infrastruktur-Provider, Grüne Mobilität-Grüne Industrie-Grünes Wohnen) können die Nutzer:innen vom Know-How dieser Firmen profitieren und sie als

regionale Unternehmen kennenlernen. Damit ist für die Wirtschaft garantiert, Nachwuchstalente für Technik und Klimaschutz zu begeistern und sich als interessanter, zukünftiger Arbeitgeber darzustellen.

Durch die Beteiligung des Kernnetzwerkes (KinderUni OÖ, Museum Arbeitswelt und Erwachsenen-Makerspace Steyr-Werke) und anderer Partner sind die notwendigen Expertisen und langjährigen Erfahrungen in der Arbeit mit Kindern/Jugendlichen garantiert. Die Ergebnisse werden dadurch auch in ganz OÖ verbreitet.

Abstract

In the Steyr region (incl. Steyr and Enns valleys), there are no publicly accessible, ongoing Maker activities for children/youth, although the region's strength is its industry. Many regional companies focus on renewable energy technologies or have transformed into renewable energy technology companies. The basic idea of the project is that children and youth (target group 8-14 years) outside of school make rRenewable Energy Technologies (EET) through this non-profit, public co-creation space and viceversa advance to Making through rRenewable Energy Technologies (=MEET). For this purpose, children/youth, EET companies, makers, educators and other partners co-create, test, develop and disseminate the content and formats.

The users (children/youths/pupils) increase their technical skills and sustainability know-how through this approach. Excursions to e.g. wind-/hydropower plants, PV parks, or other EET-using production companies or the making directly in some of these companies help them to experience the economic and ecological components of renewable energy technologies and thus to develop enthusiasm for climate protection and technology. This is intended to contribute to the development and maintenance of the required regional top competencies.

4 innovative approaches will be implemented:

- 1) Development and establishment of junior maker pioneer groups, which are trained to become the makers of renewable energy technologies analogous to the junior teams of sports clubs.
- 2) Implementation of creative MEET projects for pupils in the existing fractal spaces of the region.
- 3) Involvement and support of the parents of the users, in order to let MEET projects continue to work at home. For this purpose, an online MEET ideas platform will be developed, too.
- 4) Establishment of MEET experts who network and co-creatively develop ideas, accompany users and actively involve parents.

Through the strong support of the EET economy (equipment suppliers of the EET operators, renewable utility providers, infrastructure providers, Green Mobility-Green Industry-Green Living) the users can benefit from the know-how of these companies and get to know them as regional companies. This guarantees for the economy that young talents get excited about technology and climate protection and the companies can present themselves as interesting, future employers. The participation of the core network (KinderUni Upper Austria, Museum Arbeitswelt and Adult Makerspace Steyr-Werke) and other partners guarantees the necessary expertise and experience in working with children/youth. The results are thus also disseminated throughout Upper Austria.

Projektpartner

- FH OÖ Forschungs & Entwicklungs GmbH