

## CYANce

Center for Climate Creativity – Youth for Alpine Needs

<b>Programm / Ausschreibung</b>	Forum Junge Talente, Forum Junge Talente, Forum Junge Talente 2021 Co-Creation Spaces	<b>Status</b>	laufend
<b>Projektstart</b>	01.12.2022	<b>Projektende</b>	31.07.2026
<b>Zeitraum</b>	2022 - 2026	<b>Projektlaufzeit</b>	44 Monate
<b>Keywords</b>	außerschulische Lernräume; Ressourcenschutz; MINT-Bildung; forschendes Lernen; Fachkräfte für die Zukunft;		

### Projektbeschreibung

CYANce – Climate Creativity - Youth for Alpine Needs gibt Kindern und Jugendlichen einen vorurteilsfreien Raum, um gemeinsam mit Menschen aus Wissenschaft und Wirtschaft an Themen und Bedürfnissen des alpinen Lebensraumes zu forschen und co-kreativ Lösungsansätze zum Klimaschutz, zur Klimawandelanpassung und zur Nutzung erneuerbarer Energieressourcen zu finden. Damit soll ein Bewusstsein geschaffen werden, dass die Klimakrise nur durch das Zusammenwirken eines reflektierten, verantwortungsvollen Umgangs, sowie den effizienten Einsatz unserer Ressourcen und der Entwicklung zukunftsweisender Technologien bewältigt werden kann. Über ein Grundwissen für Lösungsansätze, das in CYANce vermittelt wird, sollen Kinder und Jugendliche Zusammenhänge verstehen und befähigt werden, aktiv etwas zu bewegen, weg von einer Konsumgesellschaft und Gewinnmaximierung hin zu einer ökosozialen Grundeinstellung. CYANce wirkt als Katalysator für hervorragende Forschung und zukunftsweisende, grüne Technologien in Tirol, der stimuliert durch soziale, umweltrelevante und gesellschaftliche Herausforderungen und kombiniert mit co-kreativen Umsetzungsinstrumenten, spannende und motivierende Bildungsangebote zu den geforderten Innovationsfeldern erzeugt. CYANce bietet durch das breite, interdisziplinäre Partnernetzwerk die Möglichkeit, sich im Rahmen der Themenbereiche Wasser und Bioressourcen mit einer Auswahl von insgesamt 15 Themenschwerpunkten interessensgeleitet und fächerübergreifend, dem STEAM-Gedanken folgend, auseinanderzusetzen. Variable Infrastruktur, Tools und Methoden fördern individuell junge Talente: Biolabs im Science Center Micromondo+ und an den Universitäten ermöglichen eine naturwissenschaftliche Bearbeitung in authentischen Arbeitswelten, digitale Fabrikationslabore die Annäherung über die Technik und das Handwerk, beteiligte Architekt:innen, Werklehrer:innen und Mikrobiolog:innen verbinden die Naturwissenschaft mit Kunst & Design und ermöglichen die Annäherung über kreatives und künstlerisches Arbeiten, digitale Lernspiele ermöglichen über einen sprachlichen Zugang sich mit den Themenbereichen zu beschäftigen und Wechselwirkungen und Regelmechanismen zu begreifen. Variable, stationäre und mobile, über ganz Tirol verteilte Labore ermöglichen den Zugang auch in abgelegenen Regionen, eine modulare Nutzung der Angebote reagiert auf begrenzende Rahmenbedingungen der Nutzer:innen.

Die zentrale Koordination von CYANce durch den Verein klasse!forschung sichert die erforderliche Transdisziplinarität und Qualität, vermeidet Doppelgleisigkeiten und schafft Synergien für eine dauerhafte Einrichtung mit langfristigen Kooperationen. Ein umfangreiches Netzwerk sichert die Verwertung der Bildungsangebote, die Themenschwerpunkte Wasser

und Bioressourcen bergen zudem international viel Potential der Bearbeitung auf Bildungsebene, eine Gegenüberstellung von regionalen und überregionalen Fragestellungen erweitert das Bewusstsein der Nutzer:innen für die globale Bedeutung von Klimaschutz, Klimawandelanpassungen und grünen Technologien.

## **Abstract**

CYANce - Climate Creativity - Youth for Alpine Needs creates an unprejudiced space to research topics and needs of the alpine habitat together and to find co-creative solutions for climate protection, climate change adaptation and the use of renewable energy resources in cooperation with experts from science and industry. The aim is to create awareness on how the climate crisis can only be overcome through the interaction of a reflected, responsible approach, as well as the efficient use of our resources and the development of forward-looking technologies. Through basic knowledge for solution approaches, that are imparted in CYANce, children and adolescents should understand connections and be enabled to actively move something away from a consumer society and profit maximization towards a basic ecosocial attitude.

CYANce acts as a catalyst for excellent research and forward-looking green technologies in Tyrol, stimulated by social, environmental and societal challenges and combined with co-creative implementation tools, generating exciting and motivating educational opportunities in the required fields of innovation. CYANce offers through its broad and interdisciplinary partner network the possibility to deal with a selection of overall 15 main topics within the central fields of water and bioresources. These will be looked at from an interest-led and interdisciplinary point of view and following the STEAM idea. Variable infrastructure, tools and methods promote individual young talents: Biolabs in the Micromondo+ Science Center and at the universities enable a scientific approach in authentic working environments, digital fabrication labs enable an approach via technology and handicraft, participating architects, work teachers and microbiologists combine natural science with art and design and enable an approach via creative and artistic work, digital learning games enable a linguistic approach to deal with the topics and to understand interactions and control mechanisms. Variable, stationary and mobile laboratories that are distributed throughout Tyrol allow access even in remote regions, a modular use of the offers responds to the limiting framework conditions of the users.

The central coordination of CYANce by the klasse!forschung association ensures the necessary transdisciplinarity and quality, avoids duplication and creates synergies for a permanent institution with long-term cooperations. An extensive network ensures the utilisation of the educational offers, the thematic focal points of water and bioresources also hold a lot of potential for processing on an international educational level, a comparison of regional and supra-regional issues expands the awareness of the users for the global significance of climate protection, climate change adaptation and green technologies.

## **Projektpartner**

- "klasse!forschung"- Bildung trifft Forschung & Innovation