



Syndicat PRO-SUD  
12, avenue du Rock'n'Roll  
L-4361 Esch-sur-Alzette  
Tél.: 26 17 97 -1  
Fax: 26 17 9 7-777  
www.prosud.lu

Kontakt: pallucca@prosud.lu  
Tél.: 26 17 97 -774

## Le programme SudTEC 2020

ColorLAB SUD (Cycle 3 + 4)	04.02.-14.02.2020
KitchenLAB SUD (Cycle 2)	24.02.-06.03.2020
PhysicsLAB SUD (Cycle 3)	6 Termine: März 2020
Knobelspiller SUD (Cycle 3 + 4)	23.03.-03.04.2020
CircularLAB SUD (Cycle 4)	Termine im März
SINNVOLLAB (Cycle 2 + 3)	6-8 Termine 2019
3DPrintLAB SUD (Cycle 4)	15.06.-26.06.2020
RoboTEC-SUD (Cycle 4)	03.06.-05.07.2019



Der Centre d'accueil Ellergronn bietet weitere Workshops für Schulklassen an. Informationen über das Programm erhalten Sie unter: [ellergronn@anf.etat.lu](mailto:ellergronn@anf.etat.lu) oder 26 54 42-1

*“Des ateliers pédagogiques pour scolaires au service de la nature, des sciences, de la recherche et des nouvelles technologies”*

LE PROGRAMME SUDTEC

# SUDTEC 2020

## Spaß an Wissenschaft und Technik

SudTEC ist ein regionales Kooperationsprogramm, das Schüler und Schülerinnen aus der Südregion spielerisch an Wissenschaft und Technologiethemata heranführt.

Jedes Jahr bietet PRO-SUD in Kooperation mit der Universität Luxembourg zahlreiche Workshops für unterschiedliche Klassenstufen an.

### Unsere Ziele:

- Kinder und Jugendliche für Wissenschaft und Technologie begeistern
- Sie anzuspornen, komplexe Aufgaben mit kreativen Lösungen zu bewältigen.
- Die Entwicklung von Teamgeist fördern





Das SUDTEC Programm 2020 bietet zahlreiche Workshops für Grundschüler der Südregion um diese auf spielerische Art und Weise für technische- und wissenschaftliche Themen zu begeistern.

Zwischen Januar und Juli 2020 werden in Kooperation mit der Universität Luxembourg und unseren Partnern 8 unterschiedliche Ateliers für die Zyklen 2 - 4 angeboten.

Die interessierten Klassen konnten sich vom bis 30.10.2019 über [www.prosud.lu](http://www.prosud.lu)

## NEU! SUDTEC 2020 :

### SINNvoll SUD

Ein Projekt in Kooperation mit:



## ColorLAB-SUD ColorLAB SUD: Cycle 3 - 4

Faarwe spilleresch erfuerschen

Das Prinzip der Chromatografie soll an zwei Beispielen erklärt werden, dass Farben, die uns einheitlich erscheinen, unter Umständen Gemische darstellen können. Es soll verdeutlicht werden, dass sich die meisten Farben aus den drei Grundfarben mischen lassen. Der Workshop, geleitet von *Déi kleng Fuerscher* vermittelt den Schülerinnen und Schülern von 8 bis 12 Jahren ein praxisnahes Wissen von Chemie mit alltäglichen Gebrauchsgegenständen und somit auch Ansätze von Wissen aus der Forschung und Wissenschaft.



## KitchenLAB SUD: Cycle 2

Die kleinen Nachwuchs-Chemiker versuchen im ersten Teil experimentell herauszufinden, was Backpulver eigentlich genau mit einem Kuchen macht. Der Workshop, geleitet von *Déi kleng Fuerscher* bietet auf spielerische Art und Weise die altersgerechte Vermittlung von chemischen Grundlagen und den Spaß am Forschen und Erforschen von chemischen Prozessen. Die Schülerinnen und Schüler von 6 bis 8 Jahren bekommen praxisnahes Wissen von Chemie mit alltäglichen Gebrauchsgegenständen vermittelt sowie Ansätze von Wissen aus der Forschung und Wissenschaft.



## PhysicsLAB SUD: Cycle 3

Die SchülerInnen tauchen in die vielfältige Welt der Materialien ein. Im Hands-on Workshop entdecken sie selbst wie ungewöhnlich sich unscheinbare Substanzen aus dem Alltag wie Wasser, Öl, Ketchup, Mayonnaise, Stärkemischungen usw. verhalten und verstehen, wie es dazu kommt. Die NachwuchsforscherInnen erforschen die Phänomene selbst anstatt sie sich nur vorstellen zu können. Sie werden dabei von Wissenschaftlern begleitet und unterstützt und somit das Interesse am Forschen und den Naturwissenschaften gefördert.



## Knobelspiller SUD: Cycle 3 - 4

Schwerpunkt des Workshops besteht darin den Schülern spielerisch das logische Denken näherzubringen indem sie verschiedene Aufgaben aus den Bereichen Physik und Mathematik (Geometrie) durch Knobelaufgaben lösen. Das Atelier Knobelspiller SUD 2017 wird in Zusammenarbeit mit der „Association des Mathématicien asbl“ geleitet. Die Schülerinnen und Schüler von 8 bis 12 Jahren bekommen einen praxisnahen Eindruck von logischen Denkprozessen und Ansätze in dem Gebiet der Mathematik vermittelt.



## SINNvoll SUD: Cycle 2 - 3

In diesem Workshop stehen unsere 5 Sinne im Mittelpunkt. Wozu haben wir diese? Und wie war nochmal die Sache mit dem Geschmack? Schmecken wir alle gleich, oder doch nicht? Anhand einer gemeinsamen Verkostung sind wir dem Geschmack auf der Spur und erfahren, wie wichtig unsere Sinne sind. Die Kinder erhalten einen ersten Eindruck der Sinnesschulung und setzen sich mit ihrer eigenen sensorischen Wahrnehmung auseinander.



## CircularLAB SUD: Cycle 4

Dieser Workshop, der von der Firma Positive Impakt geleitet wird, hat das Ziel, die Schüler verstehen zu lassen, was hinter den verschiedenen im Alltag verwendeten Objekten steckt, um sie für die Produktionsprozesse des Objekts zu sensibilisieren und sie für die Grenzen der aktuellen linearen Ökonomie zu sensibilisieren. Die Einführung des Kreislaufwirtschaftsmodells wird die Schüler dazu bringen, sich Fragen zu stellen und ihre Kreativität zur Entwicklung von Kreislaufösungen anzuregen.



## 3DPrintLAB SUD: Cycle 4

Das Atelier 3DPrintLAB, geleitet von Herrn Kauffmann wird für Schulklassen der Grundschulen aus der Südregion organisiert. Die Kurse finden in den Schulklassen statt. Die Kinder werden in 2er Gruppen Schritt für Schritt in die Programmanwendung eingeführt und können mit Hilfe des altersgerechtem Programm TinkerCAD ihren eigenen Kühlschranksdesignen.



## RoboTEC SUD: Cycle 4

Dieser Workshop beschäftigt sich mit den Themen Technik, Mechanik, Robotik und Informatik. Nach und nach lernen die Kinder immer komplexer werdende Befehle zu programmieren um einen Roboter über einen Hindernisparcours zu bewegen. Der Workshop wird von Studierenden der Universität Luxembourg geleitet unter der wissenschaftlichen Leitung von Prof. Dr. Charles Max. Die Schülerinnen und Schüler von 8 bis 12 Jahren machen praxisnahe Erfahrungen mit Programmierung und bekommen Grundlagen aus der Wissenschaft auf dem Gebiet der Robotik vermittelt.