



RESEARCHERS' DAYS 2022



Wissenschaft fir unzepaken!
La science à portée de main !
Science at your fingertips!

**Programme
Programm
Programme**

**25 – 26/11
@ROCKHAL**

Bienvenue aux Researchers' Days 2022 !

Plus de 30 ateliers scientifiques interactifs, des cafés où l'on discute science et recherche... les Researchers' Days 2022 vous souhaitent la bienvenue !

La science à portée de main, pour s'émerveiller et s'amuser !

Mettez la main à la pâte lors d'expériences scientifiques fascinantes, discutez avec une foule de chercheurs sur place et participez à un exposé dans l'un de nos Science Cafés !

Programme

Entrée gratuite
les 2 jours !

Vendredi 25 novembre

8:30–16:30
Journée réservée exclusivement aux classes de l'enseignement secondaire et aux étudiants de l'université à partir de 12:00.

Visite libre des ateliers scientifiques

10:00 & 11:30
Science Cafés

Samedi 26 novembre

10:00–19:00
Ateliers scientifiques pour tous

11:30, 16:15 & 17:45
Science Cafés

Kids' Contest

Samedi 26 novembre

Participe à 6 ateliers de ton choix et récupère ton cadeau au stand d'information (Main Hall) !

Âge maximal de participation : 12 ans

Restauration

Pour les petits creux, plusieurs produits de petite restauration ainsi que des boissons seront proposés à la vente. Vous les trouverez dans le lobby de la Rockhal, ainsi que des food trucks sur le parvis à l'extérieur.

Willkommen bei den Researchers' Days 2022!

Mehr als 30 interaktive Science-Workshops, Cafés in denen über Wissenschaft und Forschung diskutiert wird... die Researchers' Days 2022 heißen euch herzlich willkommen!

Wissenschaft zum Anfassen, zum Staunen und Spaß haben!

Legt selbst Hand an bei faszinierenden wissenschaftlichen Experimenten, tauscht euch aus mit den Forschern vor Ort und macht mit bei einem Vortrag in einem der Science Cafés!

Programm

Freier Eintritt an beiden Tagen!

Freitag, 25. November

8:30–16:30
Ausschließlich für Sekundarschulklassen und für Studenten ab 12:00 reserviert

Freier Besuch der Workshops

10:00 & 11:30
Science Cafés

Samstag, 26. November

10:00–19:00
Wissenschafts-Workshops für Alle

11:30, 16:15 & 17:45
Science Cafés

Kids' Contest

Samstag, 26. November

Mach mit bei 6 Workshops deiner Wahl und nimm am Info-Stand (Main Hall) dein Geschenk entgegen!

Höchstalter für die Teilnahme: 12 Jahre

Verpflegung

Für den kleinen Hunger zwischendurch wird eine Auswahl an Snacks sowie Getränken angeboten. Ihr findet diese in der Lobby der Rockhal. Auf dem Vorplatz der Rockhal finden Sie zusätzlich Food Trucks.

Welcome to Researchers' Days 2022!

More than 30 interactive science workshops, cafés where science and research are discussed... Welcome to the Researchers' Days 2022!

Science at your fingertips, to marvel and have fun!

Get hands-on with fascinating scientific experiments, exchange ideas with the researchers on site and join the presentations at one of our Science Cafés!

Programme

Free entry on both days!

Friday 25 November

8:30–16:30
exclusively for secondary school classes & for university and PHD students starting at 12 p.m.

Free visit of the science workshops

10:00 & 11:30
Science Cafés

Saturday 26 November

10:00–19:00
Science workshops for all

11:30, 16:15 & 17:45
Science Cafés

Kids' Contest

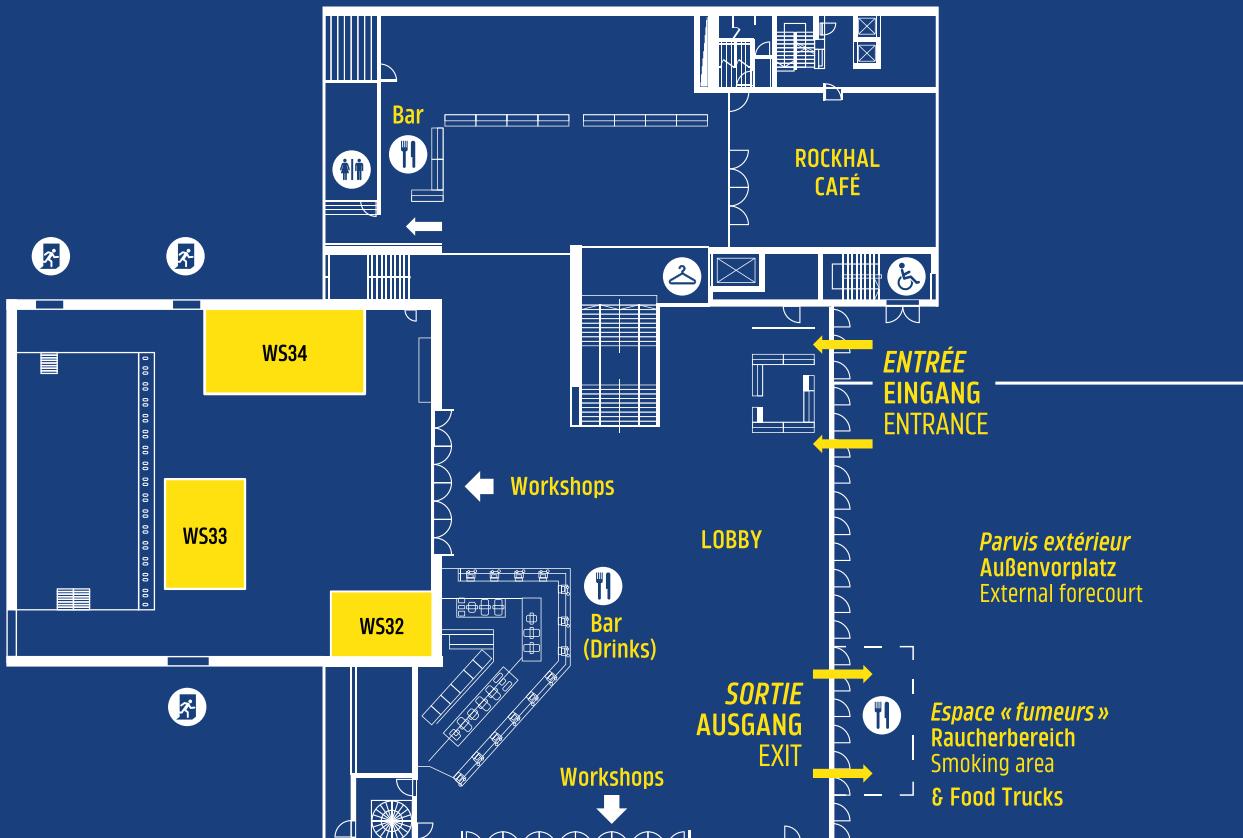
Saturday 26 November

Take part in 6 workshops of your choice and pick up your gift at the information stand (Main Hall)!

Maximum age for participation: 12 years

Catering

For those feeling a little peckish, several drinks and snacks will be offered for sale in the Rockhal Lobby. You will also find food trucks on the Rockhal forecourt.



- Vestiaire**
Umkleide
Cloakroom
- Sortie de secours**
Notausgang
Emergency exit
- WC**
- Restauration**
Verpflegung
Catering
- Information**
- Accès personnes à mobilité réduite**
Zugang für Personen mit eingeschränkter Mobilität
Access for people with reduced mobility



Workshops

WS1 #Post it! Wie werden Nachrichten und Signale verschickt?
 6+ **#Post it! Comment transmet-on des messages et des signaux ?**
#Post it! How are messages and signals transmitted?
 Org.: University of Luxembourg
 Scienteens Lab

WS2 „Du bist, was du isst!“ – Steuert unsere Nahrung die Gesundheit?
 6+ «*Dis-moi ce que tu manges, je te dirai qui tu es !*» – Nos habitudes alimentaires contrôlent-elles notre santé ?
 "You are what you eat!" – Does food control health?
 Org.: Luxembourg Institute of Health (LIH)

WS3 Allez Hopp! Die Effekte des Klimawandels spielen entdecken
 6+ **Allez Hopp! Explorer les effets du changement climatique en jouant**
 Allez Hopp! Playfully discovering the effects of climate change
 Org.: University of Luxembourg

WS4 Snapchat-Filter mit Code mithilfe von Gesichtserkennung in KI erstellen
 6+ **Crée un filtre Snapchat à l'aide de la reconnaissance faciale en IA**
 Create Snapchat filters with code using Face Recognition in AI
 Org.: Workshop4me

WS5 Gestalte dein eigenes Mondcamp
 3+ **Conçois ta propre base lunaire**
 Design your own Moon camp
 Org.: University of Luxembourg – SnT

WS6 eActive: Exergames für körperliche Aktivität und Sturzprävention
 12+ **eActive : Exergames pour l'activité physique et la prévention des chutes**
 eActive: Exergames for physical activity and fall prevention
 Org.: LUNEX International University of Health, Exercise and Sports

WS7 Escape-Spiel-Theorie
 6+ **Théorie des jeux d'évasion**
 Escape game theory
 Org.: Luxembourg Institute of Socio-Economic Research (LISER)

WS8 ExerBrain – Leistungssteigerung durch Gehirntraining
 6+ **ExerBrain – Améliore tes performances grâce à l entraînement cérébral**
 ExerBrain – Exercise your brain to improve performance
 Org.: LUNEX International University of Health, Exercise and Sports

WS9 „Energie“ – mehr als Worte, eine ganze Welt!
 6+ «*Énergie* » : bien plus qu'un mot, un véritable monde !
 "Energy": more than a word, a whole world!
 Org.: Jardin expérimental

WS10 Wie trinken Pflanzen?
 6+ **Comment les plantes boivent-elles ?**
 How do plants drink?
 Org.: Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)

WS11 Intelligente Roboter in Einsatz!
 6+ **Les robots intelligents en mission !**
 Intelligent robots on a mission!
 Org.: University of Luxembourg – SnT

WS12 Artenvielfalt in einer sich verändernden Welt – Lëtz conserve
 6+ **La biodiversité dans un monde en mutation – Lëtz conserve**
 Biodiversity in a changing world – Lëtz conserve
 Org.: Musée national d'histoire naturelle (MNHN)

WS13 Faszinierende Marmelbahnen
 3+ **Des circuits à billes fascinants**
 Fascinating marble runs
 Org.: activités-nature Ville de Luxembourg

WS14 Roboterkünstler
 6+ **Les robots artistes**
 Artist robots
 Org.: Code Club

WS15 Lasst uns intelligente Roboter erschaffen!
 12+ **Letz créer des robots intelligents !**
 Letz Create intelligent robots!
 Org.: University of Luxembourg – SnT

WS16 Deine Maker Challenge – Tüftele, bastele und sei kreativ
 3+ **Ton Maker Challenge – Bricolage, crée et sois créatif**
 Your Maker Challenge – tinker, craft and be creative
 Org.: Make it

WS17 Das Moon-Rover-Gefühl
 12+ **La sensation Moon Rover**
 Moon Rover Sensation
 Org.: University of Luxembourg – SnT / SpaceR

WS18 Niemals allein, immer zusammen: Leben in einer mikrobiellen Welt
 3+ **Jamais seul, toujours ensemble : vivre dans un monde microbien**
 Never alone, always together: Living in a microbial world
 Org.: University of Luxembourg
 Luxembourg Centre for Systems Biomedicine (LCSB)

WS19 Keine Batterie mehr, lasst uns Energie ernten!
 6+ **Débarrassons-nous des batteries et récupérons de l'énergie !**
 No more battery, let's harvest energy!
 Org.: Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)

WS20 Präzisionsgesundheit: Auf dem Weg in die Zukunft
 3+ **La santé de précision : en route vers l'avenir**
 Precision health: 'moving' towards the future
 Org.: Luxembourg Institute of Health (LIH)

WS21 Welche Welt, welche Wahl?
 3+ **Quel monde, quel choix ?**
 What world, what choice?
 Org.: University of Luxembourg (DHUM)

WS22 ReCreate
 6+ Org.: University of Luxembourg

WS23 Meer im Wandel: Korallenriffe vs. Klimakrise
 6+ **Changement océanique : récifs coralliens vs crise climatique**
 Sea change: coral reefs vs climate crisis
 Org.: Odyssea

WS24 Das unglaubliche Potential von 5G: Überzeuge dich selbst mit praktischen Tests!
 3+ **L'incredibile potentiel de la 5G : fais des découvertes à l'aide de tests pratiques !**
 The incredible potential of 5G: see for yourself with hands-on testing!
 Org.: Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)

WS25 Totale Zerstörung!
 6+ **Destruction totale !**
 Total destruction!
 Org.: Luxembourg Science Center

WS26 Wastebusters – ein lustiges Codier-Brettspiel
 6+ **Wastebusters – un jeu de société amusant sur le thème du codage**
 Wastebusters – a fun coding board game
 Org.: Service National de la Jeunesse Kreativität erlernen

WS27 Schweben, Plasma... – Wellen und Felder in Wechselwirkung mit Materie
 3+ **Lévitation, plasma... – Quelles interactions entre les ondes et les champs et la matière ?**
 Levitation, plasma ... – waves and fields interacting with matter
 Org.: Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)

WS28 Wenn schon Kunststoff, dann aber Bio?
 3+ **Si on ne peut pas se passer de plastique, peut-on du moins utiliser du plastique bio ?**
 If plastic, then at least organic?
 Org.: Déi kleng Fuerscher

WS29 Infiziert oder nicht: Wie weist man eine Virusinfektion nach?
 3+ **Infecté ou non : comment détecte-t-on une infection virale ?**
 Infected or not: the science behind detecting a viral infection
 Org.: Luxembourg Institute of Health (LIH)

WS30 Luxembourg Space Agency
 Org.: Luxembourg Space Agency

WS31 LëtzScience
 Org.: Fonds National de la Recherche

WS32 SketchSynth
 3+ Artist: JeongHo Park

WS33 TwoTone & Auditory station
 6+ Org.: The Sound of Data where Science meets Music (Esch2022)

WS34 Science Labyrinth
 9+ Org.: Fonds National de la Recherche

Science Cafés

26.11.

Vendredi / Freitag / Friday

10:00 Astigmath: das Quiz, das deine Sicht auf die Mathematik korrigiert
 12+ **Astigmath : le quiz qui corrige ta vision des maths**
 Astigmaths: the quiz that corrects your vision of maths
 Langue/Sprache/Language: FR
 Org.: University of Luxembourg (DMATH)

11:30 Wasser – eine außergewöhnliche und... außerirdische Ressource
 6+ **L'eau, une ressource extraordinaire et ... extraterrestre**
 Water – an extraordinary... and extraterrestrial resource
 Langue/Sprache/Language: FR (ENG, LU, DE)
 Org.: Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)

26.11.

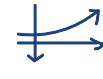
Samedi / Samstag / Saturday

11:30 Könnte Luxembourg den Weltraum wie in Star Trek erkunden?
Le Luxembourg pourrait-il explorer l'espace comme dans Star Trek ?
 Could Luxembourg explore space on board USS Enterprise?
 Langue/Sprache/Language: ENG (DE, FR)
 Org.: SciLux

16:15 Minderheiten in der Forschung: We want you!
 12+ **Les personnes en minorité dans la science : We want you!**

Minorities in science: We want you!
 Langue/Sprache/Language: DE
 Org.: University of Luxembourg

17:45 Astigmath: das Quiz, das deine Sicht auf die Mathematik korrigiert
 12+ **Astigmath : le quiz qui corrige ta vision des maths**
 Astigmaths: the quiz that corrects your vision of maths
 Langue/Sprache/Language: FR
 Org.: University of Luxembourg (DMATH)



**Wëssenschaft fir unzepaken!
La science à portée de main !
Science at your fingertips!**

www.researchersdays.lu

Organised by



Fonds National de la
Recherche Luxembourg


Wëssenschaft fir jiddereen

RTL

