

Clean Tech Club

**Der innovative und kreative Lernort
für Clean Tech Talente der Zukunft**

Kontakt:

Elisabeth Irauschek

0699 11042754

elisabeth.irauschek@fhwn.ac.at

Co-Creation-Spaces Klima- und Energie





- Die Herausforderung
- Das Projekt
- Co-Creation Space
- Die Vision
- Highlights aus den letzten 8 Monaten
- Unsere Partner:innen

Eine Herausforderung für die gesamte Branche: Personalmangel vom Lehrling bis zum Profi

TRENDING TOPICS DACH Edition Channels Events Reports Jobs Podcasts

AUSBAU

Photovoltaik im Spagat zwischen Fachkräftemangel und ausländischen Herstellern

Marcel Strobl · 24. März 2022, 07:00

Forum
Nachhaltig Wirtschaften

Scheitert die Klimaneutralität am Personalmangel?

Das Handwerk muss attraktiver werden

Der Handlungsdruck in Sachen Klimaschutz ist enorm. In einer Situation, in der der Ausbau erneuerbarer Energien und die Nutzung von Energieeffizienzpotenzialen energisch vorangetrieben werden müssen, fehlt es an den nötigen Fachkräften. Es braucht jetzt eine massive Offensive für Berufe im Klima- und Umweltschutz.



Was wäre, wenn?

forum Nachhaltig Wirtschaften
01/2022 ist erschienen.
Schwerpunkt: Energiewende

- KI – Künstliche Intelligenz
- Fahrplan für die Energiewende
- Monopoly oder Wer regiert die Welt?
- Klimaneutral Bauen

Wetterlesen.



Die Presse

Nachrichten Meinung Magazin

Wien 10°C

AMS-Chef Johannes Kopf: "Die Energiewende kann an Personalmangel scheitern"

Arbeit. Österreich fehlen zehntausend Arbeiter, um die Energiewende zu stemmen. Aber Werbung für Green Jobs reicht nicht. Wir müssen auch über die reden, die der grüne Wandel arbeitslos macht.

02.05.2022 um 10:30
von Matthias Auer

folgen



Vom Start-up bis zum internationalen Konzern



wind jobs

Die Welt auf der Suche nach einem nachhaltigen Job, der die Welt ein Stück weit verbessert? Der Windsektor ist und bleibt ein attraktiver Arbeitsmarkt. Du interessierst dich für erneuerbare Energien? Du möchtest in einem Team arbeiten, das die Welt ein Stück weit verbessert? Dann ist der Windsektor genau das, was du brauchst. Du wirst in einem Team arbeiten, das die Welt ein Stück weit verbessert. Du wirst in einem Team arbeiten, das die Welt ein Stück weit verbessert.



Das Clean Tech Club Konzept „in a nutshell“

nach Martin Wagenschein: „Der Erkenntnisprozess wurzelt im Erleben...“*

Mobiles Labor (Energiezukunft on Tour)

Staunen

- Was die Sonne alles kann ...
- Faszination Energietechnik, niederschwellig vor Ort
- Kontakte knüpfen und für stationäre Formate motivieren

Energietechnikum / Smart-home Lab

Verstehen

- Thematische Schwerpunktevents in stationären Laboren
- Erkenntnisgewinn durch die Verschränkung von Wissen und Experiment („erleben“)

Anwenden

- Eigene Projekte realisieren („Erkenntnisse anwenden“)
- Anwendungen in realen Berufsfeldern kennenlernen



*Rumpf, Horst / Kranich, Ernst-Michael (2000).

Was ist ein Co-Creation Space?



FH WIENER NEUSTADT
CAMPUS WIESELBURG
Marketing & Sustainable Innovation

Werte: Partizipation, Open Innovation, Diskurs, Diversität und Transparenz

- Co-kreativ erarbeitete Lehr und Bildungsangebote
- zukunftsweisende Lösungen und Praktiken
- außerhalb des schulischen Regelbetriebs
- Verbindung von Theorie und Praxis

Im Co-Creation-Space werden Akteursgruppen aus den Bereichen Schule und regionale Wirtschaft aktiv einbezogen. Es werden Innovationsvorhaben gemeinsam vorangetrieben und kooperativ umgesetzt.

Unsere Vision



FH WIENER NEUSTADT
CAMPUS WIESELBURG
Marketing & Sustainable Innovation

- Ortsgruppen Clean Tech Club (selbstständig organisierte Gruppen) oder Schwerpunktgruppen innerhalb eines Vereins
- Grundverständnis für regenerative Energiesysteme (Schulalltag und Freizeit)
- Fachkräftemangel entgegensetzen
- Regionale Entwicklung

Ab September 2023 ist der Energy Trailer
für Veranstaltungen buchbar.

08.9.23 - 09.9.23 Stadtfest Wiener Neustadt

18.9.23 - 21.9.23 Mobilitätswoche Rosenau

Frühling 2024

Mary Ward Gymnasium St. Pölten

Energy-Trailer

Das mobile Energielabor



Stationenbetrieb zu verschiedenen relevanten
Themen der Energiewende.



leXsolar

Energie-Koffer

A large, stylized wind turbine sculpture stands in a park. The tower is white with red horizontal stripes. At the top, a small windmill head is visible with the word "WIND" on its side. Two children are at the base of the tower; a boy in a white cap and blue shirt is holding a large white satellite dish against the tower, while a girl in a pink hat and skirt points upwards. The background is filled with lush green trees under a clear blue sky.

Energielehrpfad Wieselburg

Machen wir uns auf den Weg

- Entwicklung der Ideen
- Erbauen der Exponate
- Eröffnung im Herbst 2025



Akteure des Energielehrpfads

Gemeinde, Bildungs- und Wirtschaftspartner:innen

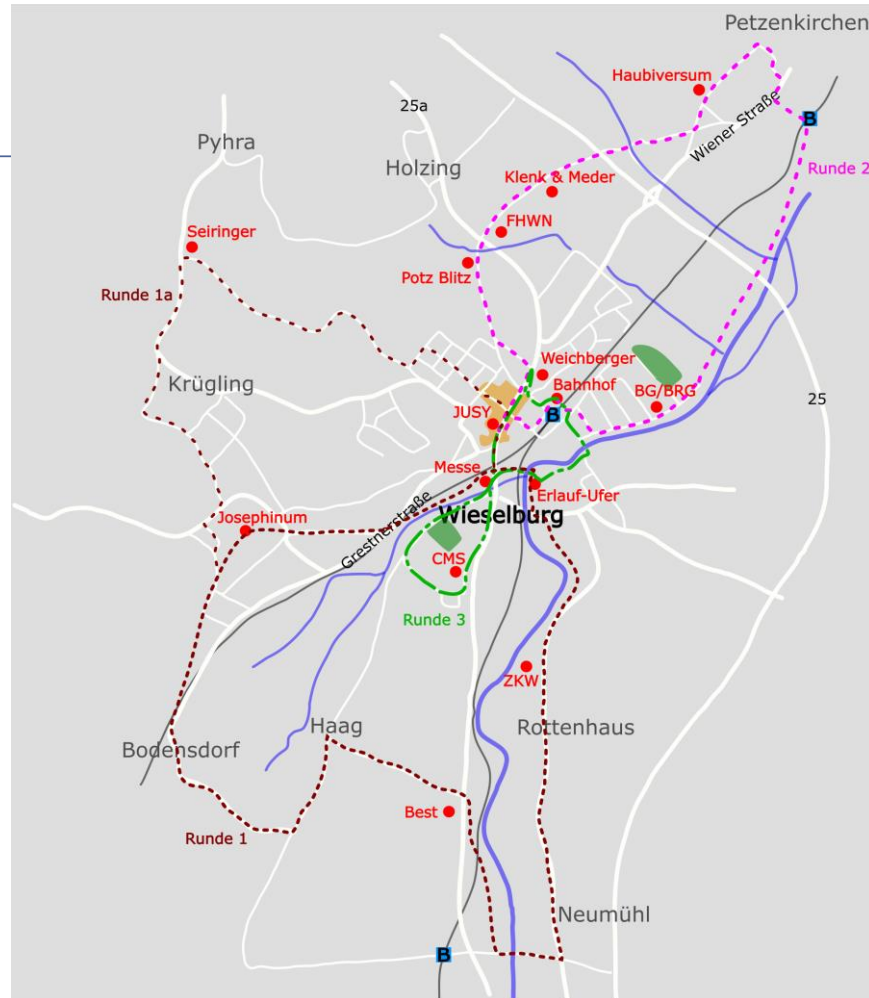
- Gemeinde Wieselburg Stadt
 - Wassermeister
 - Bauamtsleiter / Wirtschaftshofleiter
 - JUSY
- Bildungs-/Forschungspartner:innen
 - Neue Mittelschule Wieselburg
 - BG/BRG – Gymnasium Wieselburg
 - Francisco Josephinum
 - BEST Forschungsinstitut
- Wirtschaftspartner:innen
 - Messe Wieselburg
 - In Zusammenarbeit mit GrünStattGrau
 - Weichberger
 - Klenk & Meder
 - ZKW
 - Potz Blitz
 - Haubis
 - Bahnhof Wieselburg (ÖBB)
 - Seiringer



Wegführung

Einteilung in Runde 1 bis 3

- **Runde 1** → Weinzierl-Runde
 - Länge: 8,1 km
 - Stationen: 5
- **Runde 1a** → Biogas-Runde (Fahrrad)
 - Länge: 10,4 km
 - Stationen: 7
- **Runde 2** → Petzenkirchen-Runde
 - Länge: 5,3 km
 - Stationen: 8
- **Runde 3** → Stadt-Runde
 - Länge: 3,4 km
 - Stationen: 6



FH WIENER NEUSTADT
CAMPUS WIESELBURG
Marketing & Sustainable Innovation

Stadtplan Wieselburg
Runden 1 - 3

SONNI – Pflanzen erzeugen Strom!

- PV-Modul (Laderegler, Speicher) für
 - Webcam
 - Messinstrumente
(Spannung, Ladungsleistung P-MFC)
- Webcam = Selfie-Station für Besucher:innen
 - QR-Code für Wlan & Website
- Plant-e Modul
 - Röhrenförmige Plant Microbial Fuel Cell (P-MFC)
 - Winterharte, wassergesättigte Bedingungen
vertragende Pflanze → z.B. Binse, Sumpf-Schwertlilie



Plant-e Modul¹

Website der Station



FH WIENER NEUSTADT
CAMPUS WIESELBURG
Marketing & Sustainable Innovation

Über einen QR-Code können die Besucher:innen die Seite aufrufen und ein Foto aufnehmen





MakerFun[A]

Windkraft

Jeden 2. Freitag im Monat, gibt es im
Maker Space Amstetten einen Workshop
zum Thema Energiewende.

- 5 bis 10 Teilnehmer*innen
- 8 bis 14 Jahre



Wir besuchen innovative und visionäre
Unternehmen im Bereich der Energietechnik.

- 5 bis 10 Teilnehmer*innen
- 8 bis 14 Jahre
- An- und Abreise erfolgen klimaneutral

Exkursion

Firma Schachner (Seitenstetten)

Co-Creation Energy Trailer

Schulworkshop: VS Preinsbacherstraße, VS Öhling, VS Weinburg, pNMS Amstetten



Wir befragen die jungen Talente
zu ihren Ideen für das
Energiesystem der Zukunft.

- 13 Workshops in 9 Klassen
- 4 Schulen (Primar und Sek I)
- Ca. 170 Kinder/Jugendliche zwischen 7 bis 12 Jahre

Regenerative Energie

A close-up photograph of a child's hand operating a small, red and blue water-powered turbine. The turbine is placed in a white sink, and water is flowing from a faucet onto it, causing it to spin. The child's hand is visible, holding the turbine. In the background, there is a black plastic grid and some other tools or materials.

Kinder bauen mit Fischer Technik Profi Oeco Energy
Verschiedene Modelle zu Wasser- und Windkraft sowie
Photovoltaik.

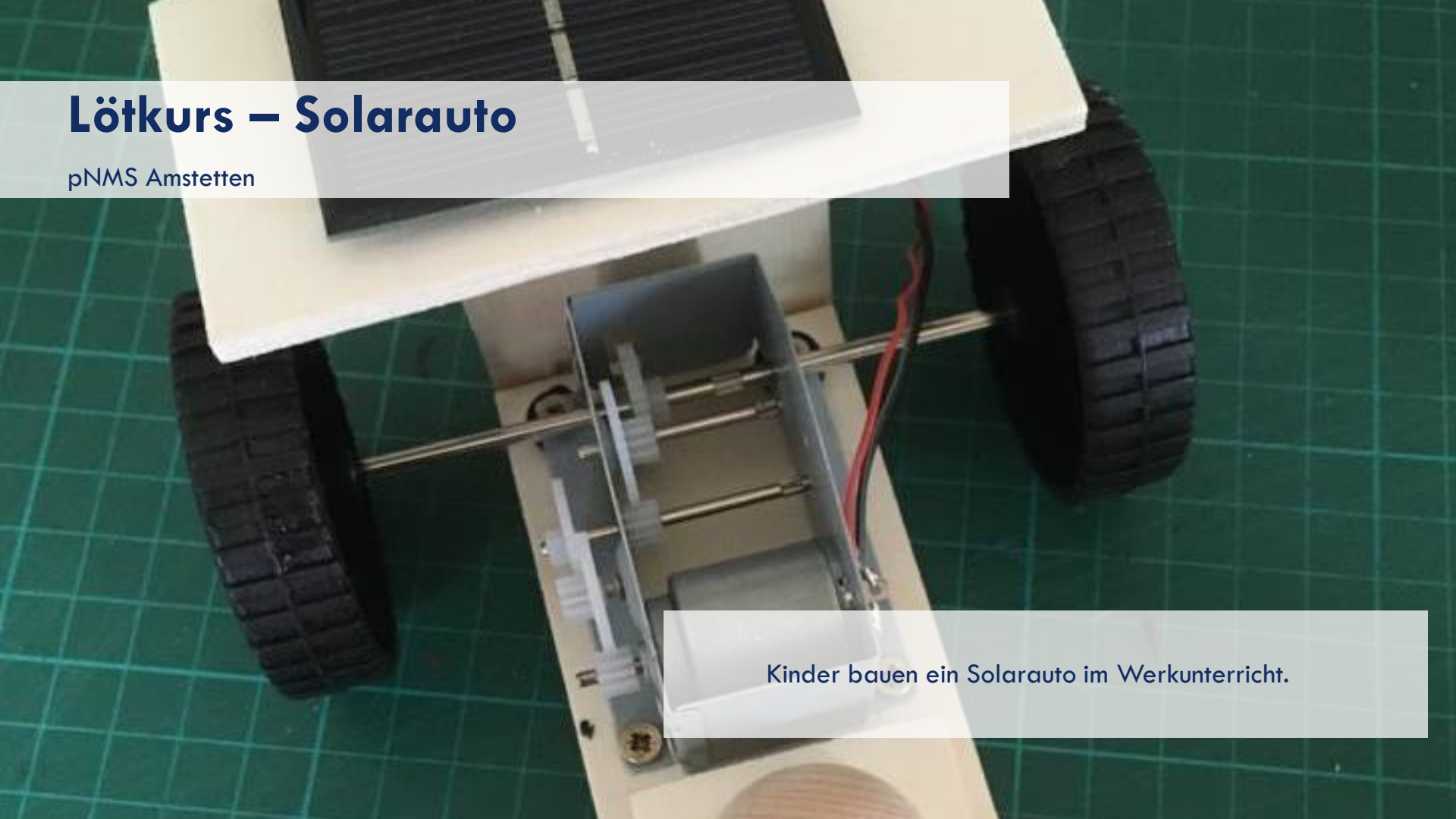
Solarworkshop

A child's solar-powered car model is shown on a light-colored wooden floor. The model is constructed using white and grey LEGO bricks. It features a large black wheel on the left side. A clear plastic enclosure houses a blue solar panel and a small motor. Red and black wires are connected to the components. A yellow LEGO piece is visible near the motor. The car is positioned diagonally across the frame.


Kinder bauen Solarmodelle mit dem
Betzold XXL-Solarenergie-Lernbaukasten.

Lötkurs – Solarauto

pNMS Amstetten



Kinder bauen ein Solarauto im Werkunterricht.


A close-up photograph of a person's hand holding a brass finger ring. A bright blue electrical spark is jumping from the ring towards a blurred background of vertical metal rods. The scene is set against a dark background, emphasizing the light from the spark.

Wir besuchen Schulen die Bildungsangebote
zum Thema Energiewende anbieten.

- 5 bis 10 Teilnehmer*innen
- 8 bis 14 Jahre

Bildungsangebote

HTL Waidhofen – Hochspannung und Hochstrom



Wir organisieren Exkursionen zu interessanten Betrieben und können durch unsere Netzwerke unterstützen.

Netzwerke

HTL Waidhofen – Infineon

Gerne unterstützen wir Lehrer:innen wenn sie zum Thema „regenerative Energie und technisches Energiemanagement“ arbeiten wollen.



FH WIENER NEUSTADT
CAMPUS WIESELBURG
Marketing & Sustainable Innovation

Fortbildung für Lehrer:innen

Linz - Stiftung für Wirtschaftsbildung

Partner:innen aus der Industrie



FH WIENER NEUSTADT
CAMPUS WIESELBURG
Marketing & Sustainable Innovation

OCHSNER
WÄRMEPUMPEN



Lenzing
Innovative by nature



SOLARFOCUS 
macht unabhängig



ertex solar
Energy Meets Architecture



LiSEC

Partner:innen aus der Bildung



FH WIENER NEUSTADT
CAMPUS WIESELBURG
Marketing & Sustainable Innovation



... live school



Partner:innen aus der Gesellschaft



FH WIENER NEUSTADT
CAMPUS WIESELBURG
Marketing & Sustainable Innovation



Bei Fragen, bitte melden ...



FH WIENER NEUSTADT
CAMPUS WIESELBURG
Marketing & Sustainable Innovation

- Entwickeln von neuen Lehr- und Lernformaten (Werkstücke, Projekte, Exkursionen,...)?
- Ausleihen von Unterrichtsmaterial?
- Buchen vom Energy Trailer?
- Bewerbung und/oder Betreuung vom CleanTechClub und MakeFun [A]?

Elisabeth Irauschek

0699 11042754

elisabeth.irauschek@fhwn.ac.at



FH WIENER NEUSTADT
CAMPUS WIESELBURG
Marketing & Sustainable Innovation

3 weitere Co-Creation Spaces

beta world | co-creating a circular future

Beta-Campus

Verein zur Entwicklung eines Ökosystems für generationsübergreifende Innovation,
Kollaboration und Fachkräftesicherung Waidhofen an der Ybbs

Hauptplatz 3/5

A-3340 Zell-Markt

T: [+436649153406](tel:+436649153406)

E: office@beta-campus.at



Verena Brandstetter

Community Management

beta campus

tel: +43 664 915 34 06

e-mail: v.brandstetter@netforfuture.at

CYANce – Center for Climate Creativity – Youth for Alpine Needs

Verein klasse!forschung

Egger-Lienz-Straße 116

6020 Innsbruck

Tel +43 676 4534366

E-Mail: [office\(at\)klasse-forschung.at](mailto:office(at)klasse-forschung.at)



Vanessa Färber

vanessa.farber@klasse-forschung.at

+43 6763447825

DOCK for Change! Innovationslabor für Klimafragen

Kinderbüro Universität Wien GmbH

Lammgasse 8/8

1080 Wien

T: +43/(0)1/4277 2 4277

F: +43/(0)1/4277 9242

kinderbuero@univie.ac.at



Martina Affenzeller

Kinderbüro Universität Wien gGmbH

Lammgasse 8/8

1080 Wien

M: +43/(0)664/88 67 23 27

E: martina.affenzeller@univie.ac.at



Danke für Ihre Zeit!