



Vorstellung Informatikbiber Wettbewerb



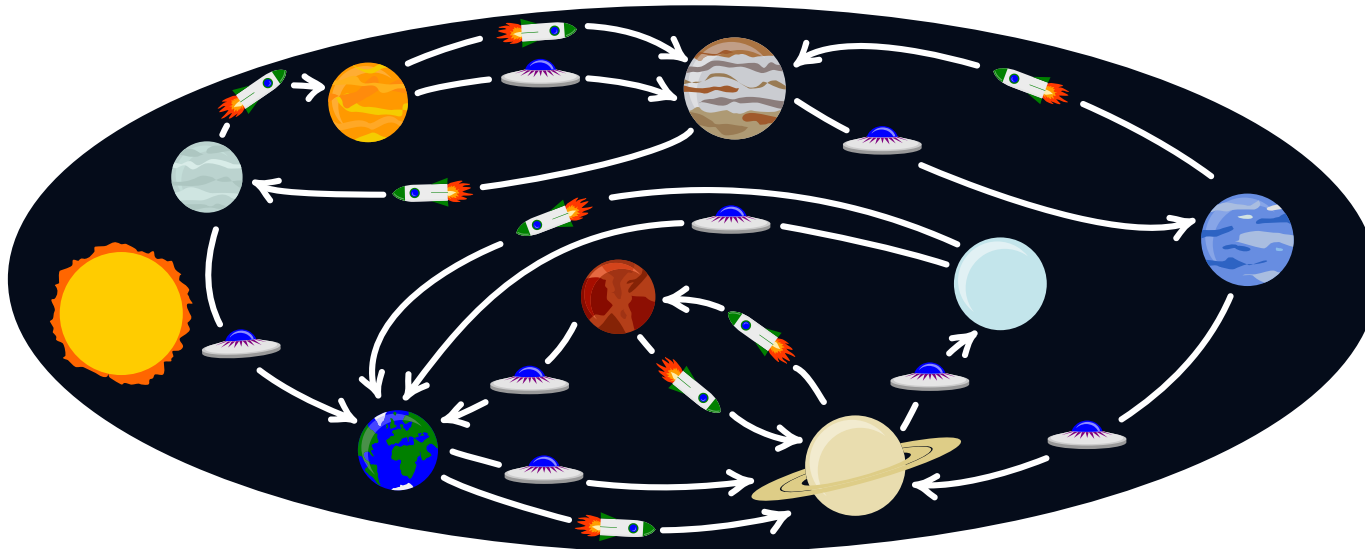
INFORMATIK-BIBER SCHWEIZ
CASTOR INFORMATIQUE SUISSE
CASTORO INFORMATICO SVIZZERA



Auf Reisen durchs Weltall

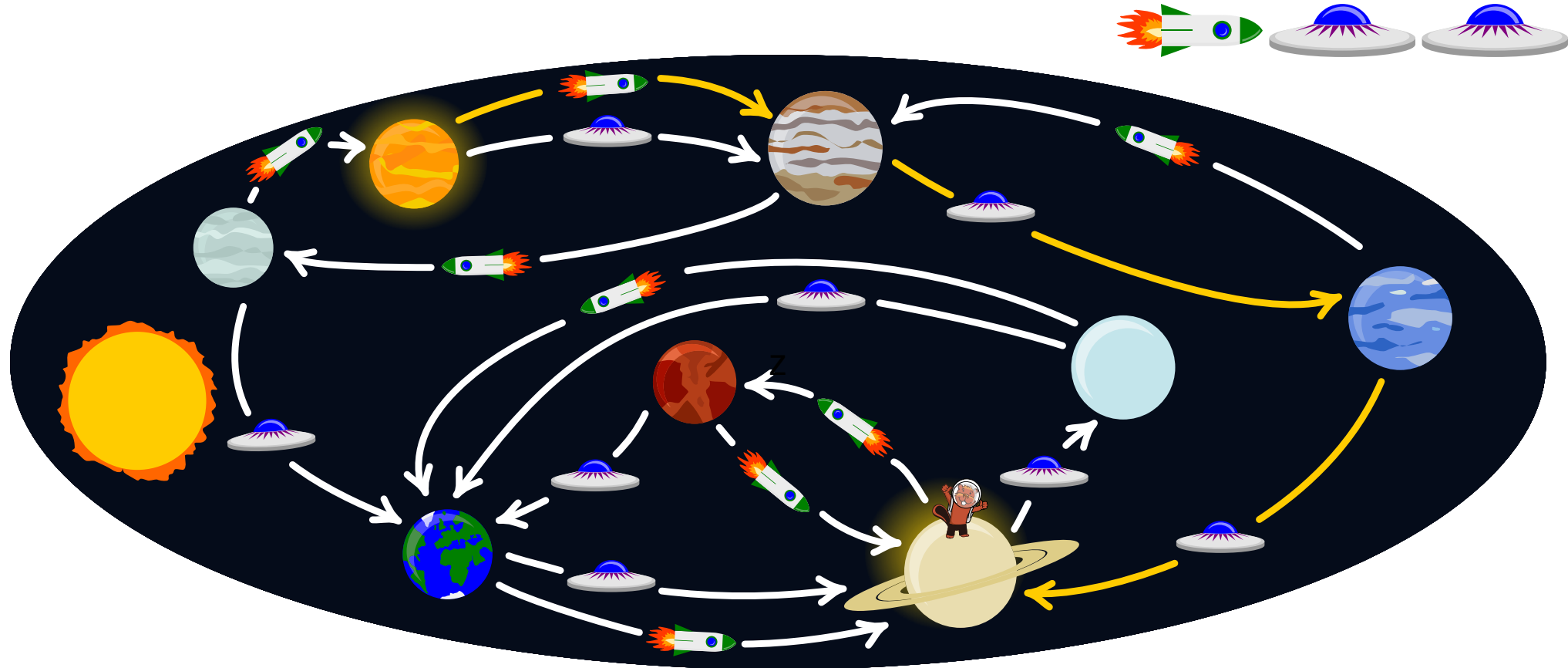
Astronauten können zwischen den Planeten unseres Sonnensystems mit Raketen 🚀 oder UFOs 🛸 fliegen.

Die folgende Karte stellt die möglichen Flugrouten dar:





Auf Reisen durchs Weltall

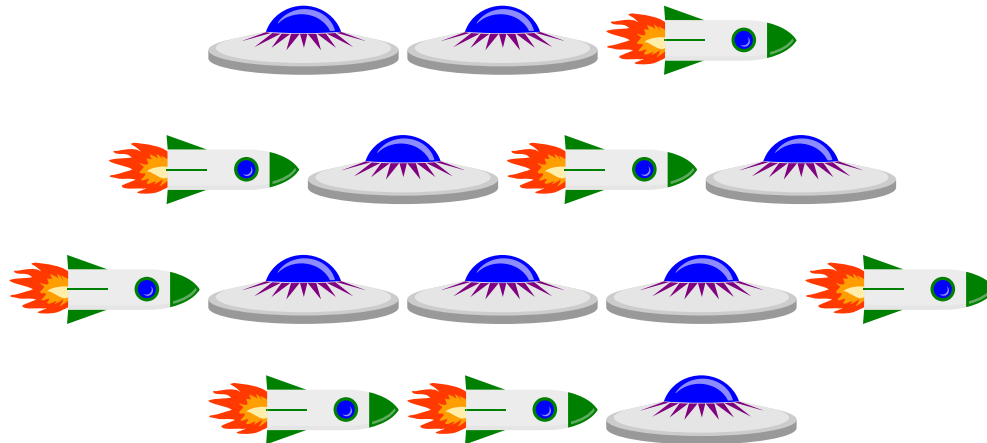




Auf Reisen durchs Weltall

Die Astronautin Heidi ist momentan auf dem Planeten Neptun 🌌 und möchte zurück zur Erde 🌍 reisen.

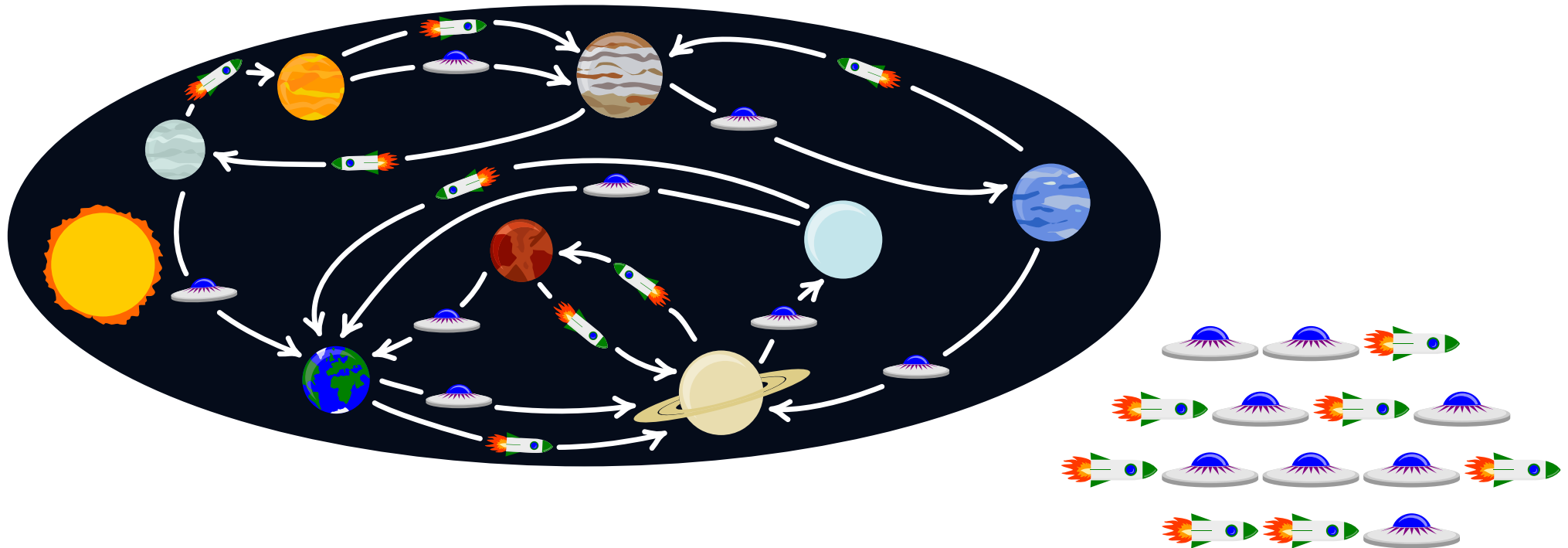
Das Raumfahrt-Reisebüro schickt ihr vier Vorschläge.





Auf Reisen durchs Weltall

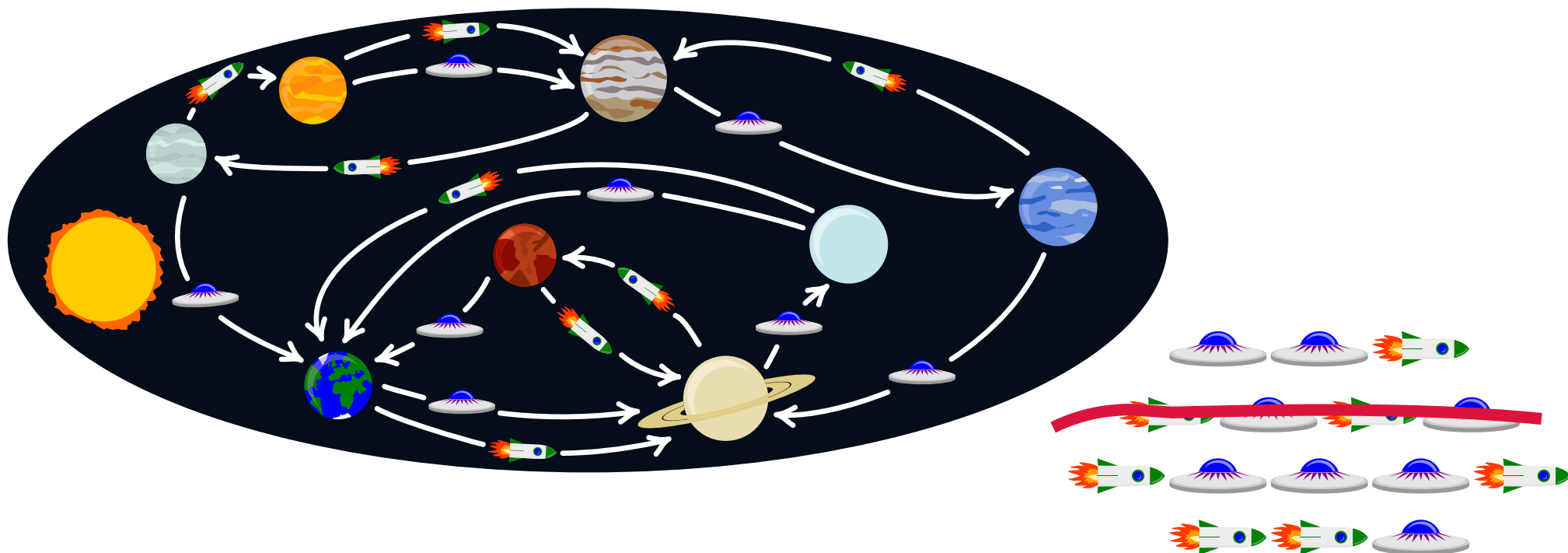
Welcher der Vorschläge bringt Heidi nicht zur Erde?





Auf Reisen durchs Weltall

Welcher der Vorschläge bringt Heidi nicht zur Erde?





Was ist der Informatikbiber Wettbewerb?

Ein internationaler Informatik-Wettbewerb:

- ... vom 3.-13. Schuljahr
- ... jährlich während 2 Wochen
- ... im November
- ... online
- ... 40 Minuten
- ... gratis.



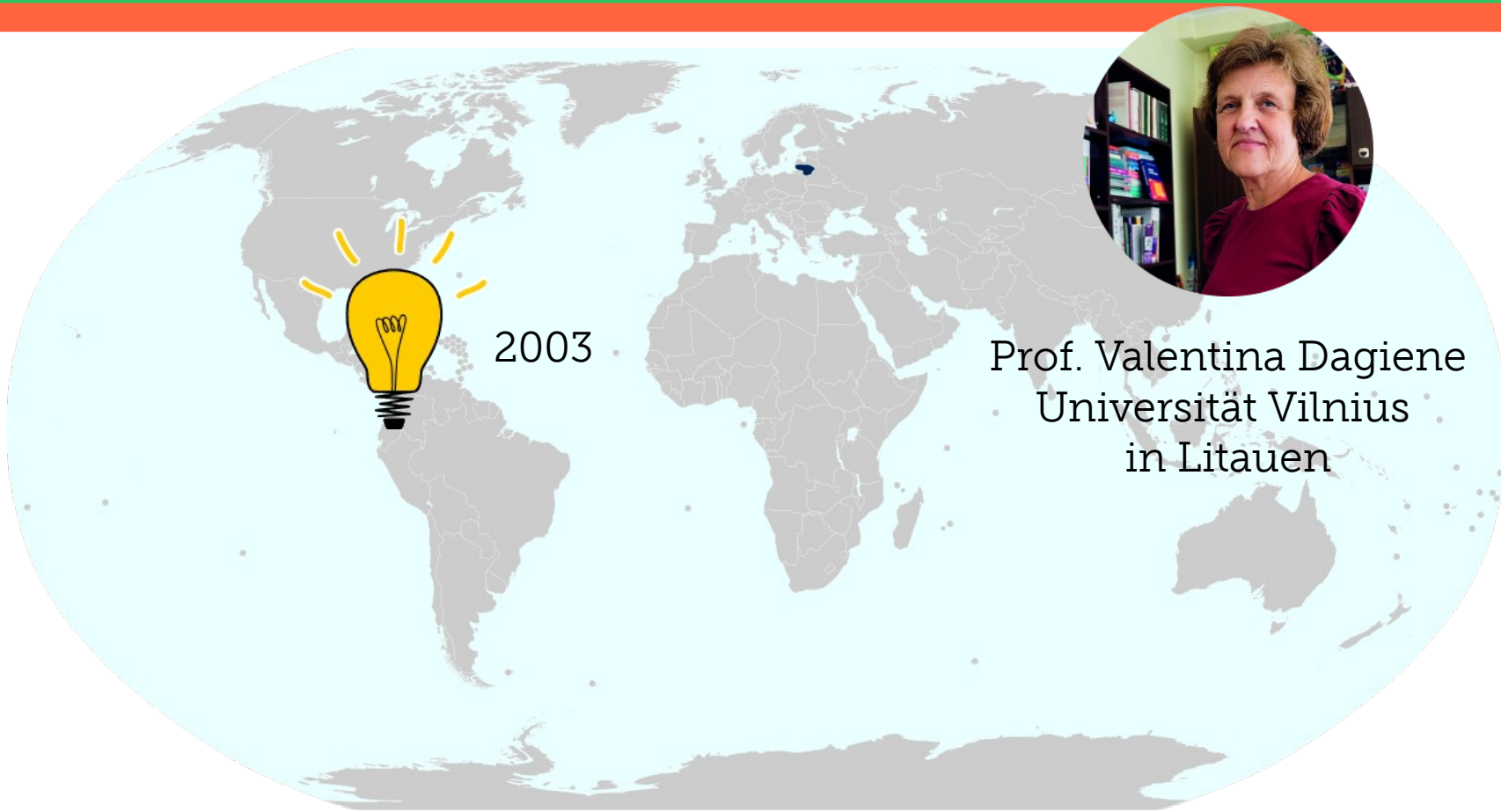
- ... weckt das Interesse an Informatik durch spannende Aufgaben, die keine Vorkenntnisse erfordern.
- ... zeigt jungen Menschen, wie vielseitig und alltagsrelevant Informatik ist.
- ... regt zur weiteren Beschäftigung mit Informatik an.

**Informatik
für alle!**





Geschichte von **Bebras**

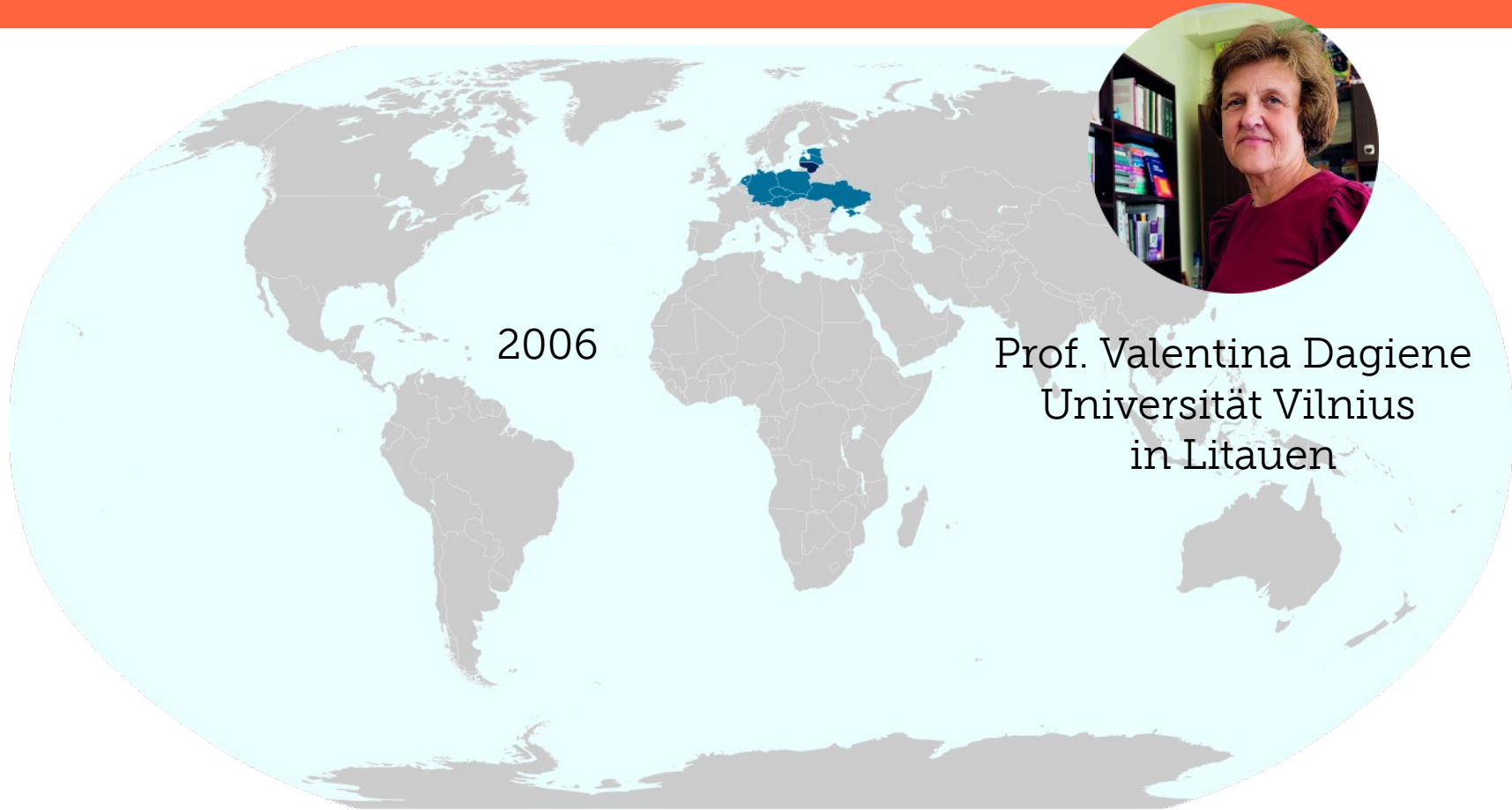


2003

Prof. Valentina Dagiene
Universität Vilnius
in Litauen



Geschichte von **Bebras**



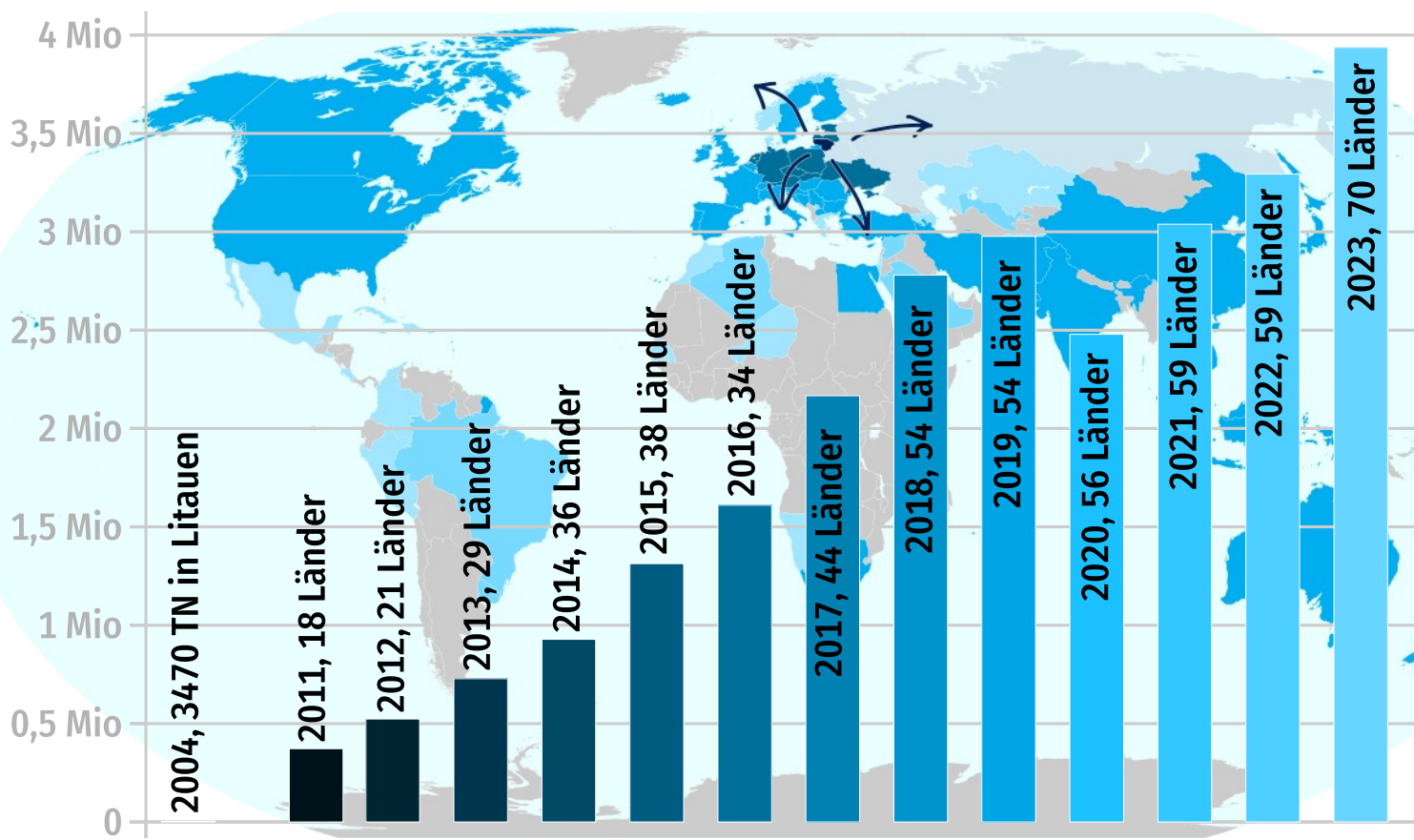
2006



Prof. Valentina Dagiene
Universität Vilnius
in Litauen



Geschichte von **Bebras**



Was ist der Informatikbiber Wettbewerb?





Biber in Zahlen

50'566

Teilnehmende



4%

der

Schweizer

Schülerinnen und Schüler

47,1%
Mädchen



26

Kantone



647
Schulen

über

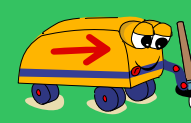
1400
aktive

Lehrpersonen

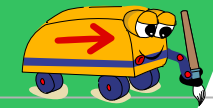


in 5 Jahren
DOPPELTE
Teilnahme-
Anzahl

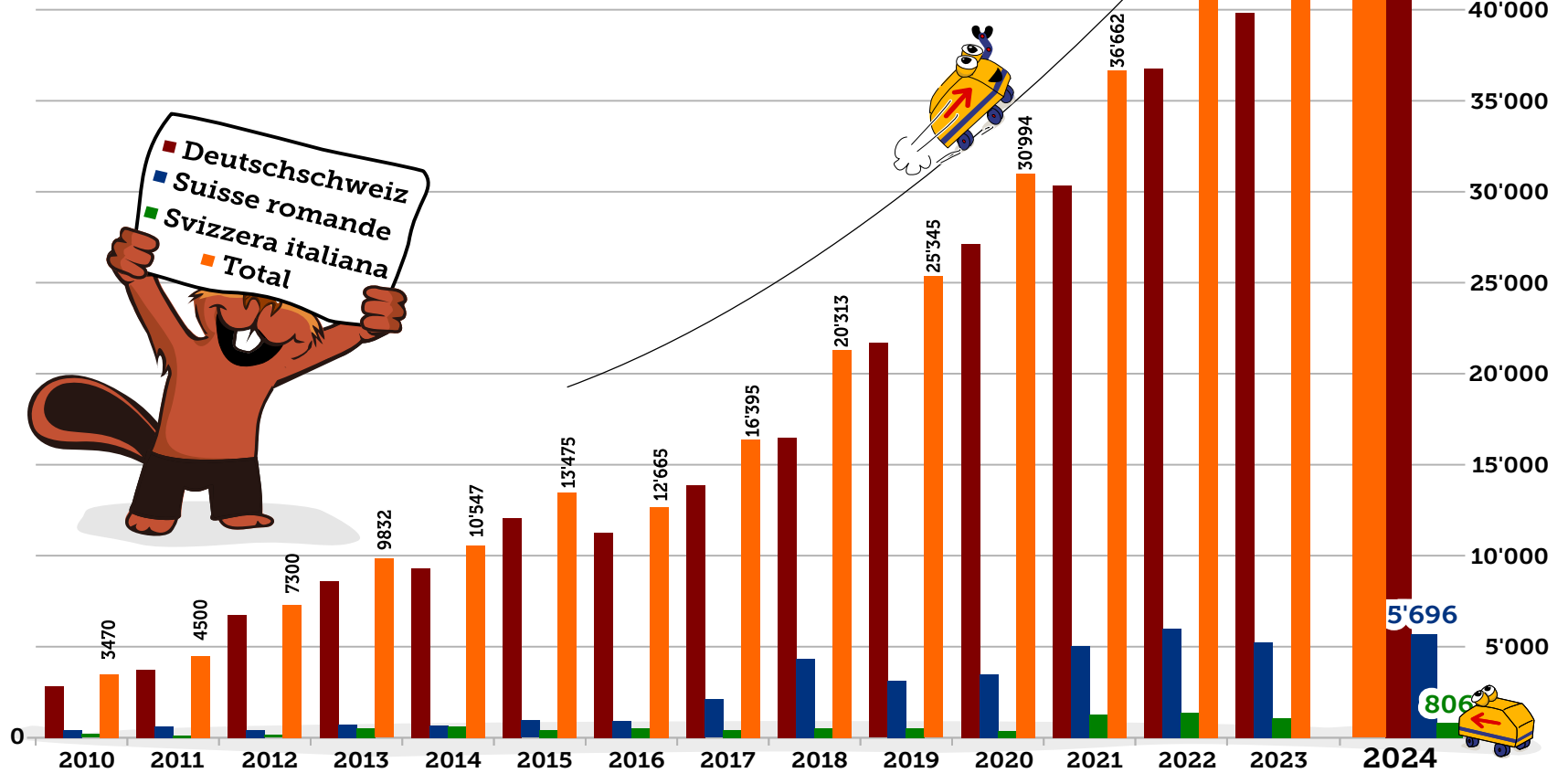




Erfolg in Zahlen

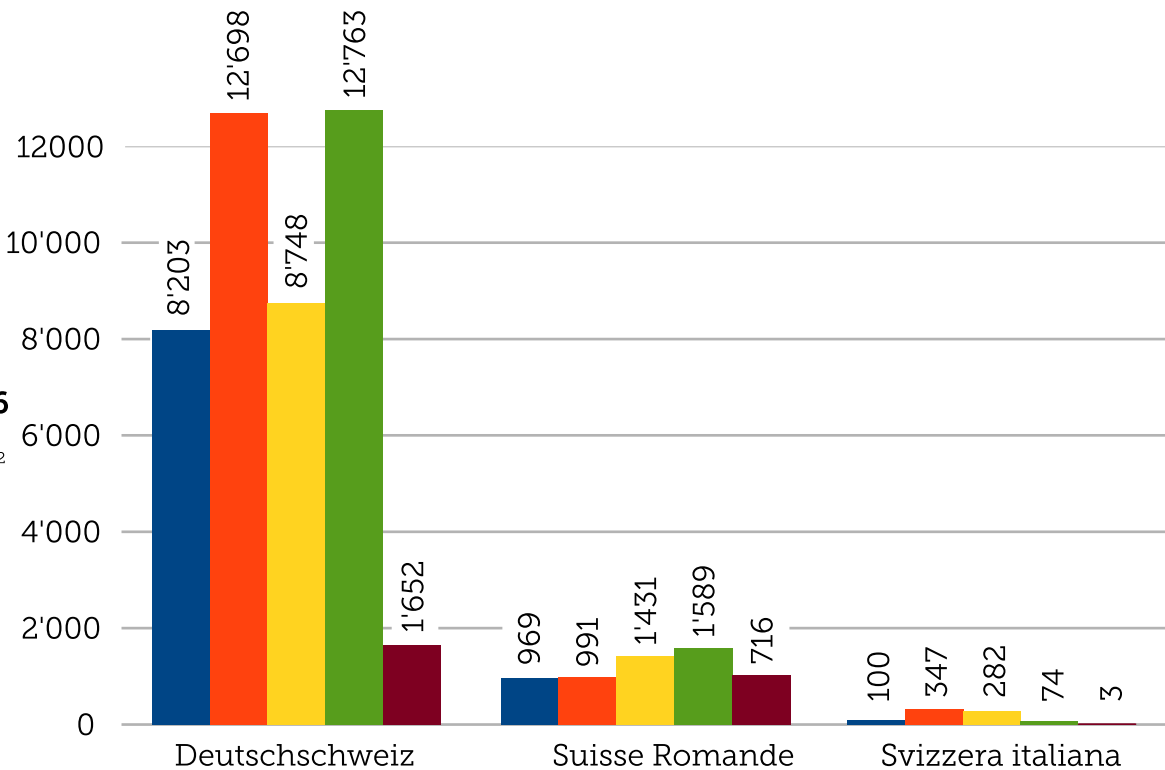
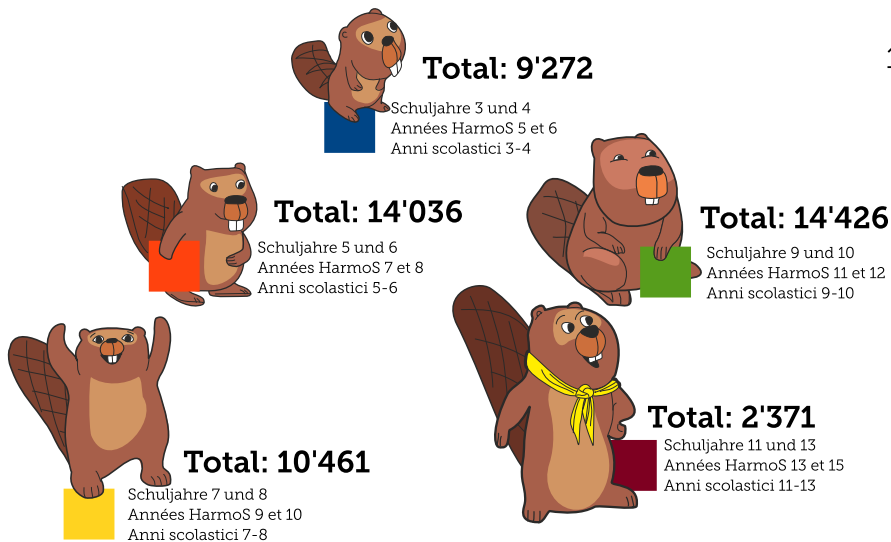


Erfolg in Zahlen



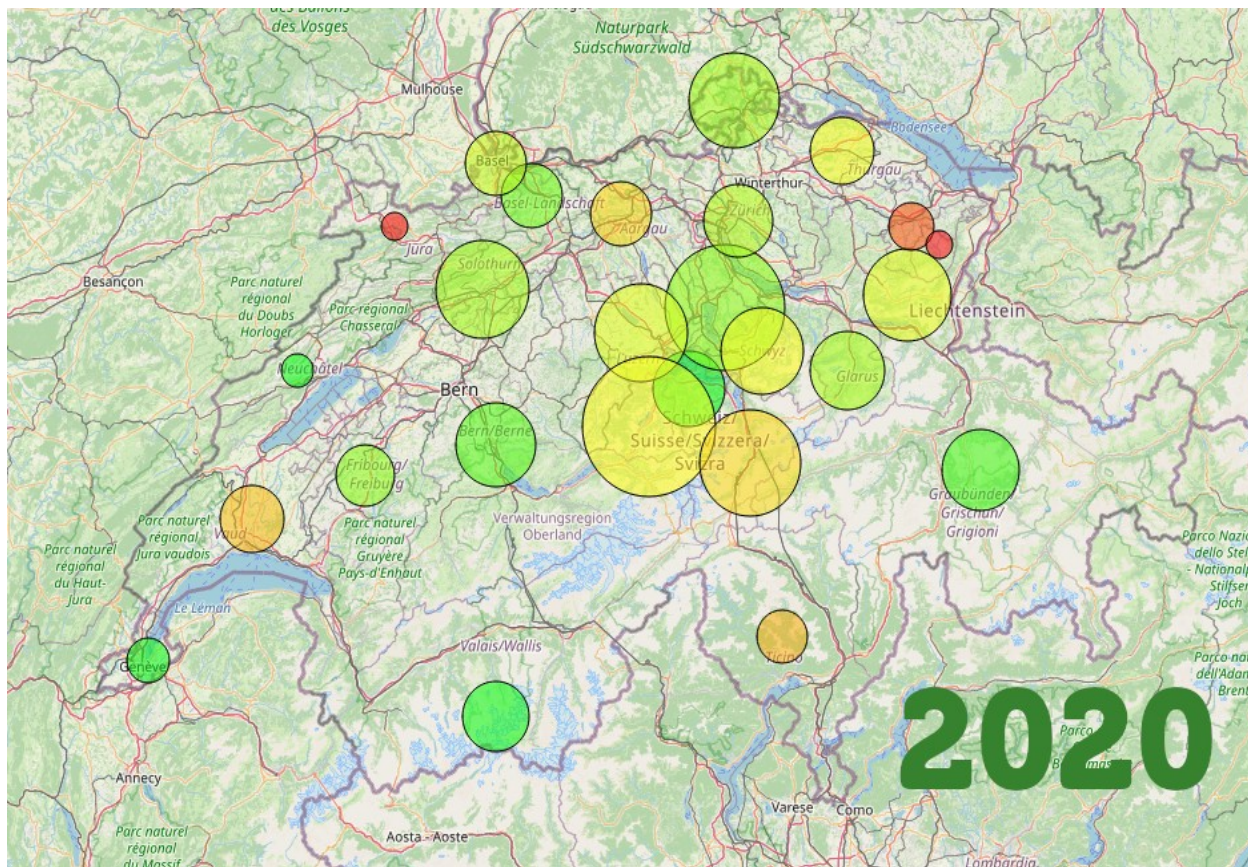


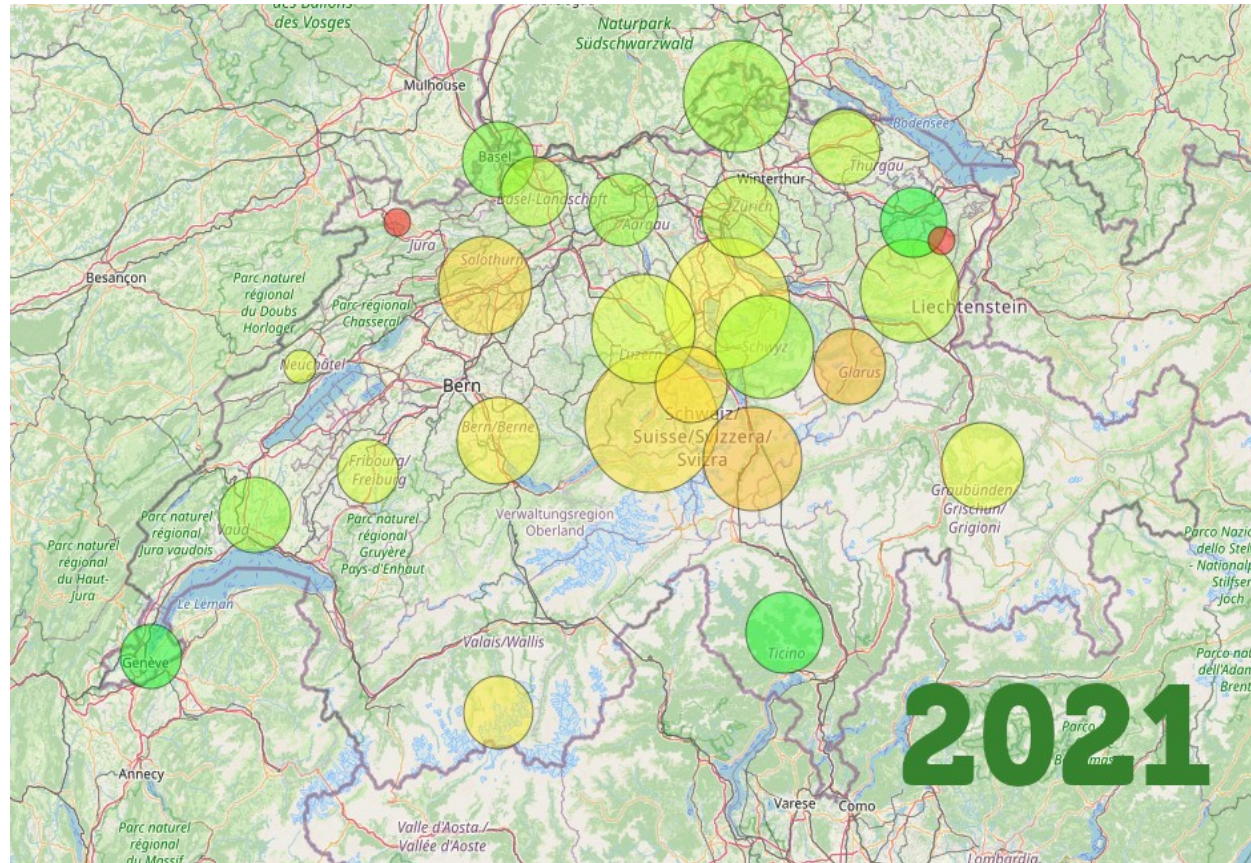
In unterschiedlichen Altersgruppen





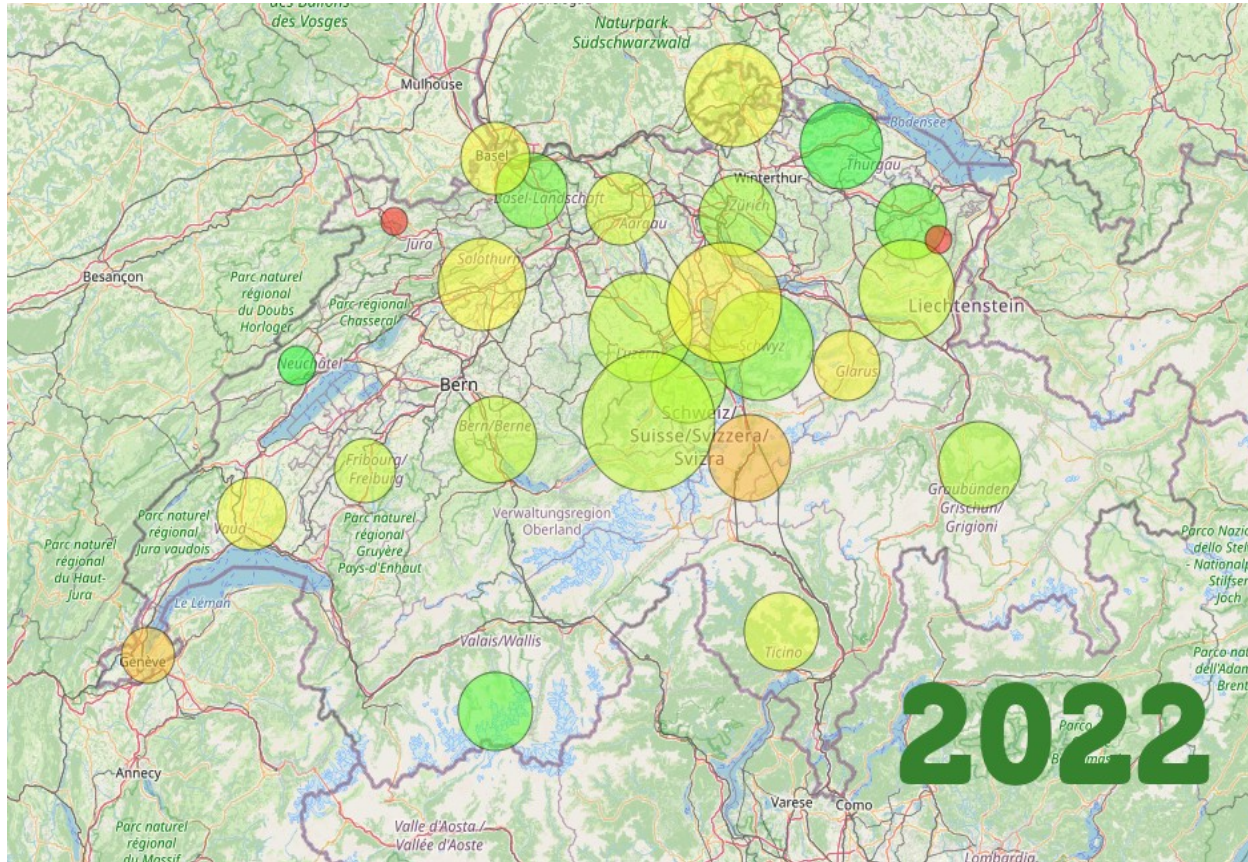
Teilnahme in den Kantonen





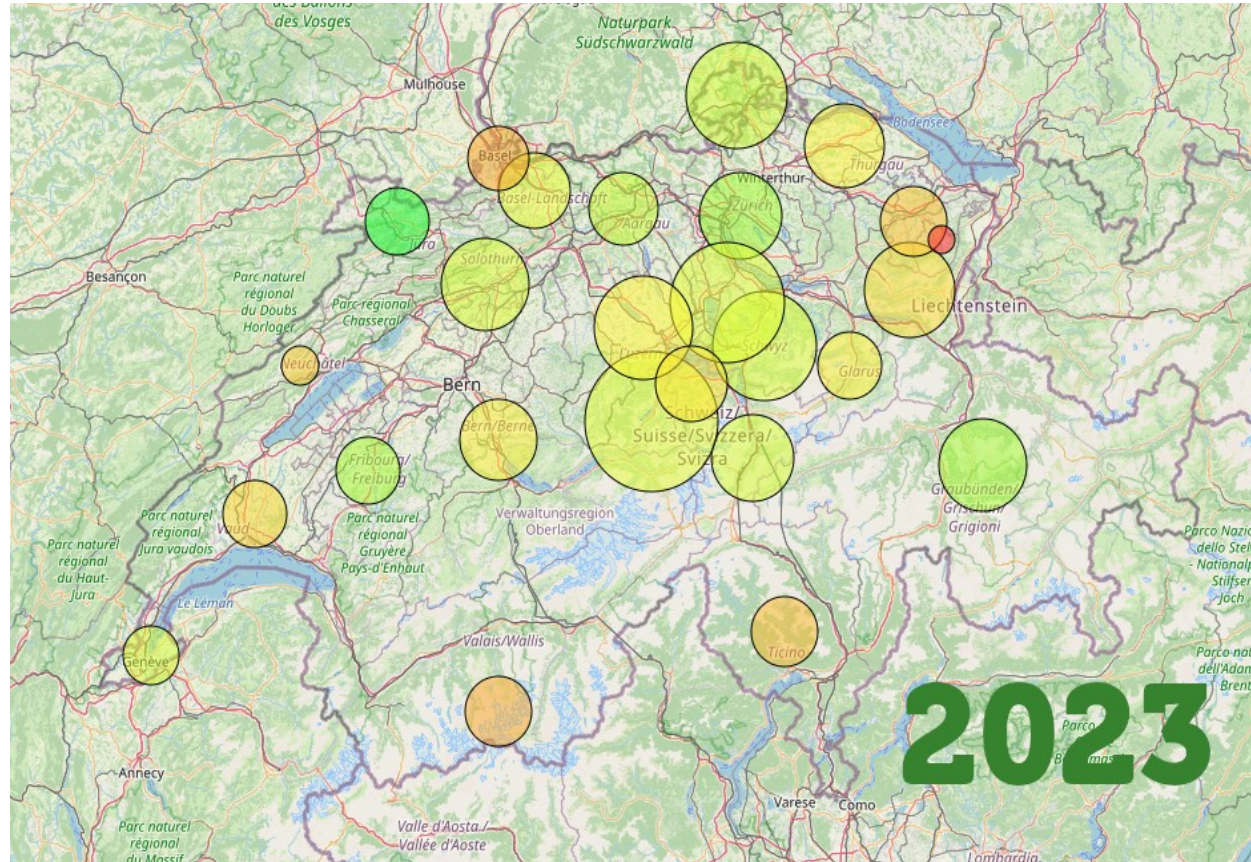


Teilnahme in den Kantonen



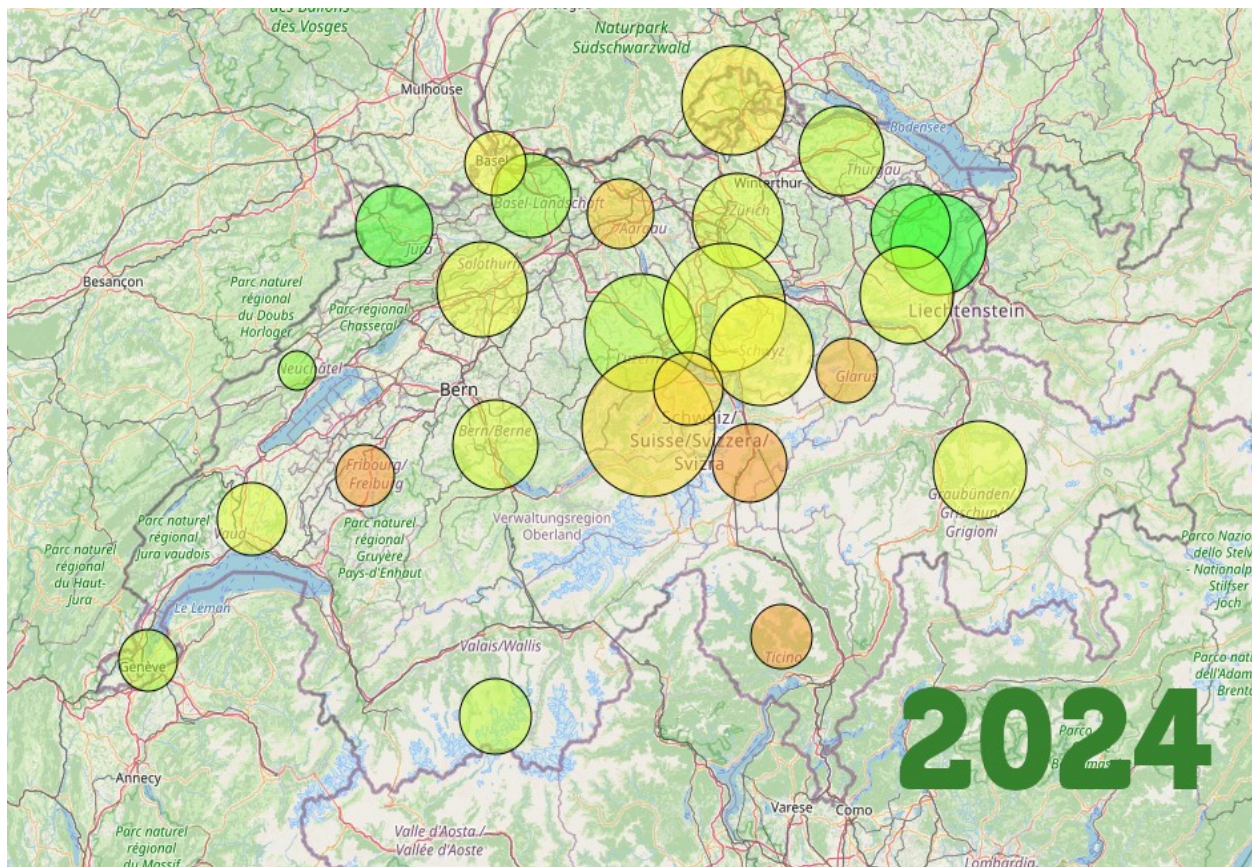


Teilnahme in den Kantonen



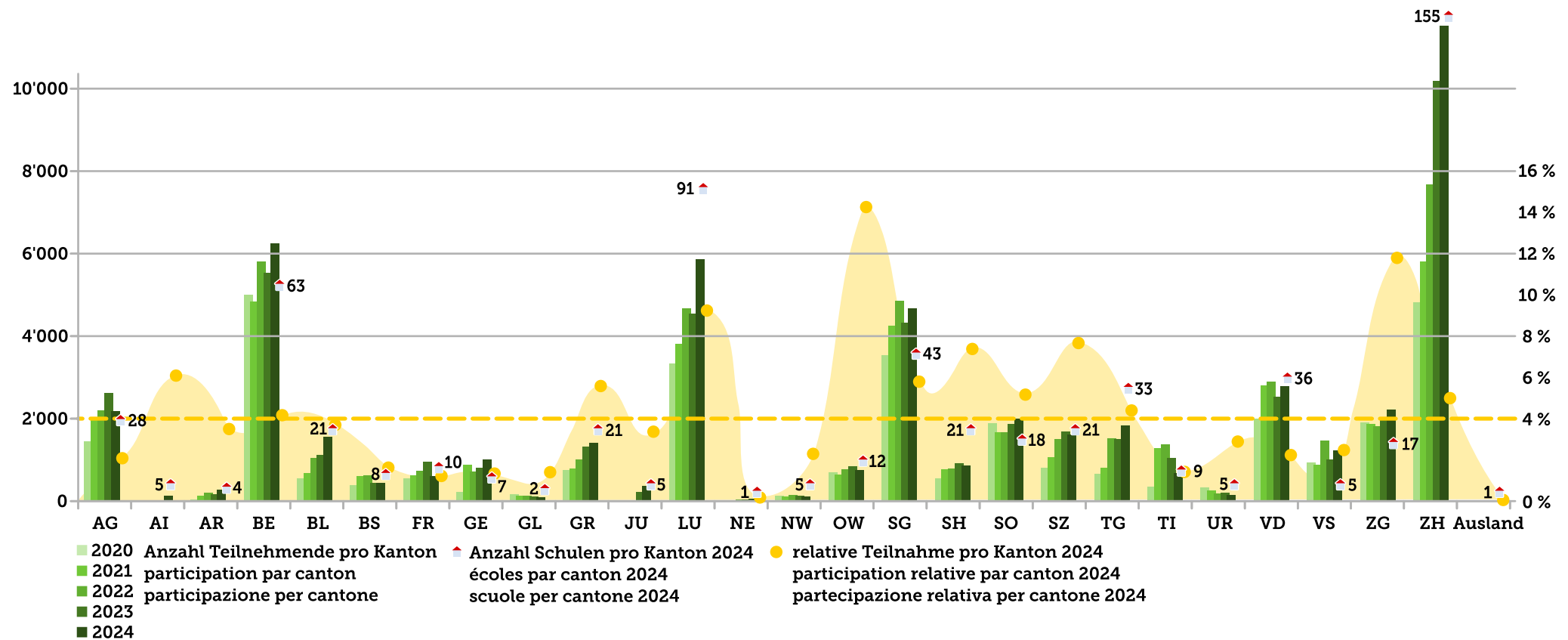


Teilnahme in den Kantonen





Teilnahme in den Kantonen





Über uns!

ETH zürich

ABZ
AUSBILDUNGS- UND BERATUNGSZENTRUM
FÜR INFORMATIKUNTERRICHT

PH LUZERN
PÄDAGOGISCHE
HOCHSCHULE

hep/

SUPSI

 UNIVERSITÄT
TRIER

HASLERSTIFTUNG

 **UBS**



010100110101011001001001
010000010010110101010011
010100110100100101000101
0010110101001101010011
010010010100100100100001
SV!A
www.svia-ssie-ssii.ch
schweizerischervereinfürinformatikin
e/ausbildung//société suisse pour l'infor
matique des enseignants // société suisse
zéro pour l'informatique // l'enseignement



Kanton Bern
Canton de Berne

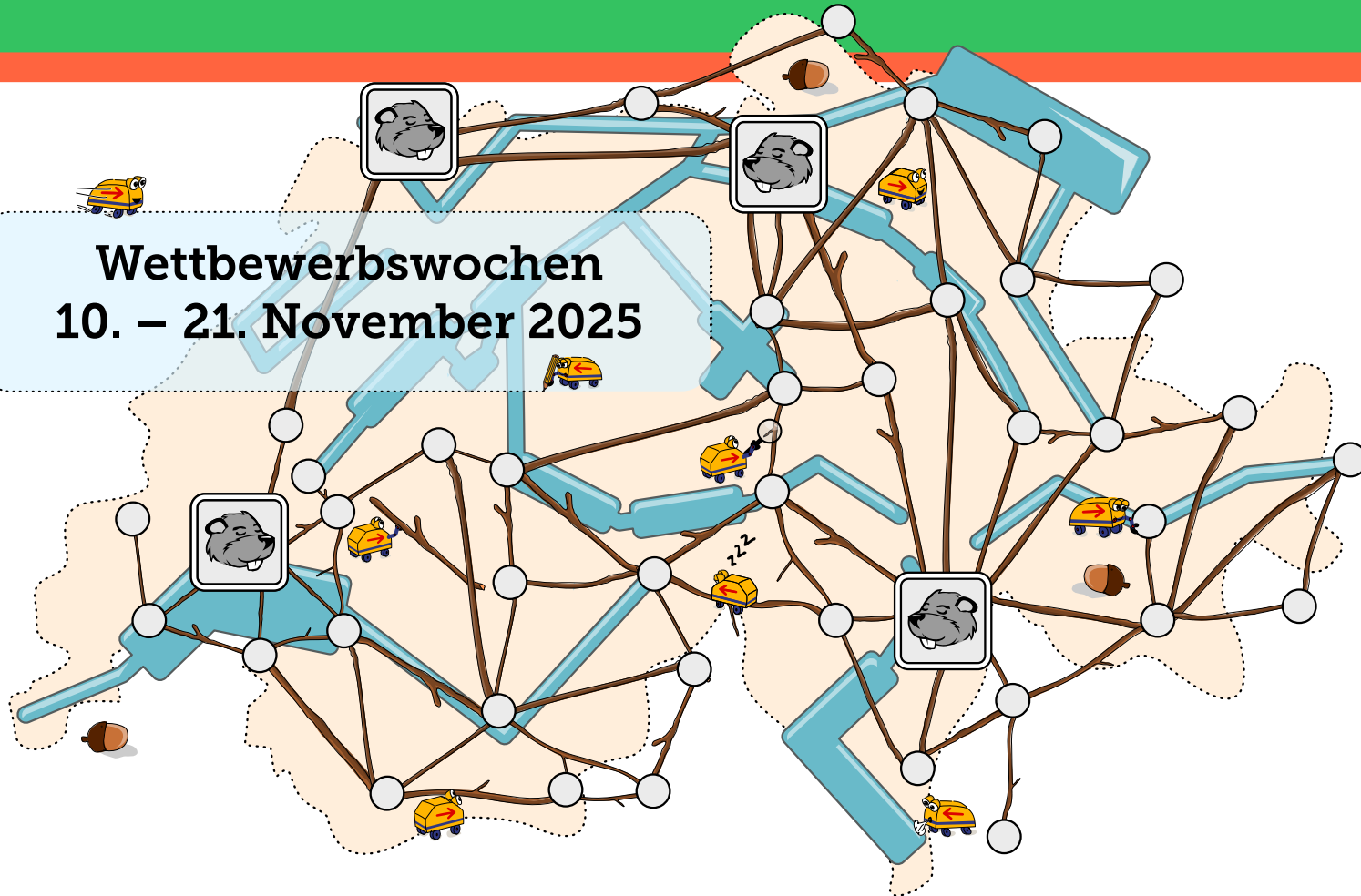


 **Kanton Zürich**
Volkswirtschaftsdirektion
Amt für Wirtschaft und Arbeit



Sind Sie dabei?

**Wettbewerbswochen
10. – 21. November 2025**





Sind Sie dabei?

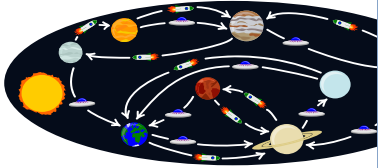


Anmeldung der Schule ab sofort möglich
unter biber@informatik-biber.ch





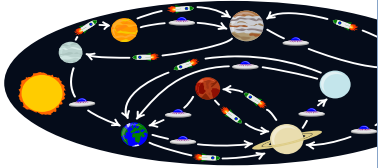
über den Wettbewerb hinaus



Auf Reisen im Weltall



über den Wettbewerb hinaus

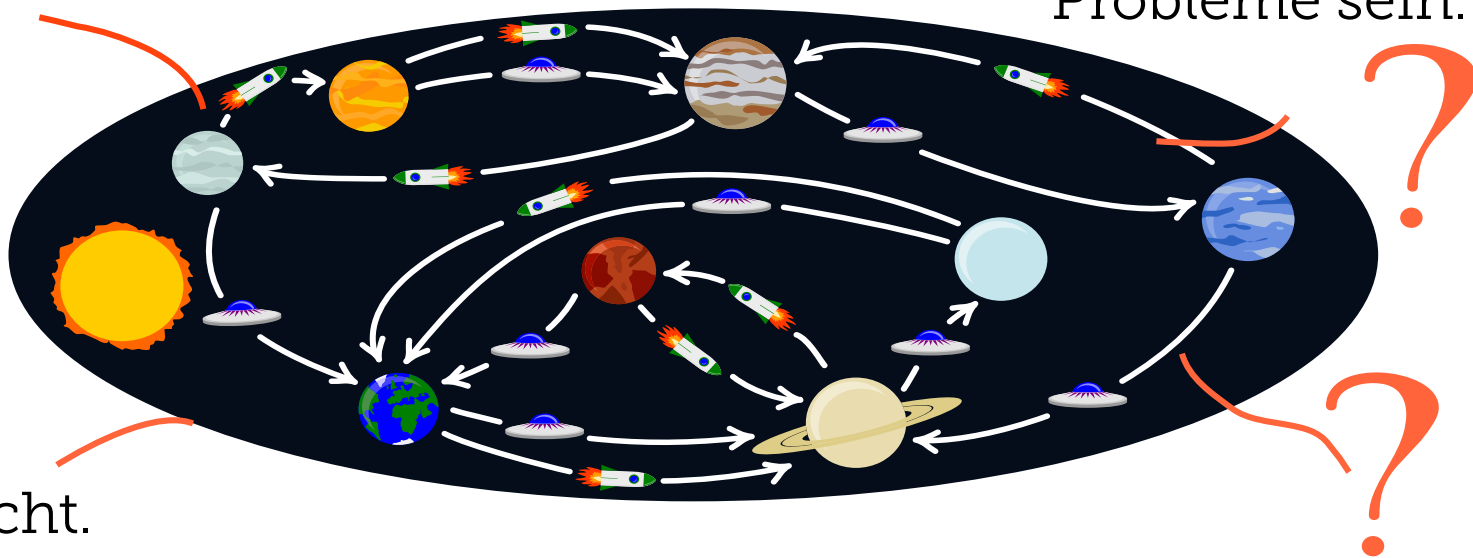


Auf Reisen im Weltall



Auf Reisen im Weltall

- Informatik-Biber-Aufgaben ...
 - ... bilden ein informatisches Konzept ab (siehe «Das ist Informatik»).
 - ... können die Grundlage für weitere informatische Probleme sein.
 - ... sind einfach verständlich und altersgerecht.





Broschüren





Auf Reisen im Weltall

Die Astron... die 14ere... will

Raketen flie... aus nicht

Der Astronaut Peter ist zuerst 2-mal Rakete und danach 2-mal Ufo geflogen. Findest Du heraus, auf welchem Planet er gestartet ist und wo er angekommen ist?

Auf welchem Planeten kann er nicht angekommen sein?

Zusatzfrage: Welche Informationen brauchst Du, damit Du ganz sicher sagen kannst, wo die Reise angefangen, und aufgehört hat und welchen Weg Du geflogen bist? Begründe Deine Antwort.

In der... versc... Du fl... ich n... (=Er... Vers... dar... Zu... Lö... St...

Erklär... versc... kann... Wie... verg... Zus... Kar... Beg...

V... P... Z... St... Erfind... mit d... Zusa... verw... Was...

e nicht... s... dass die... nn?

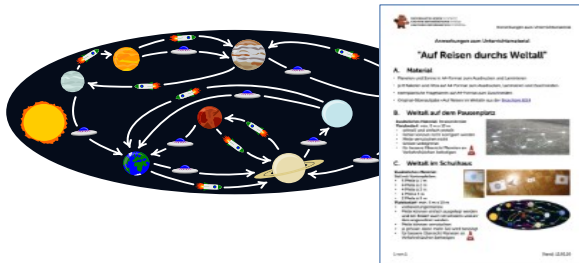


Auf Reisen im Weltall

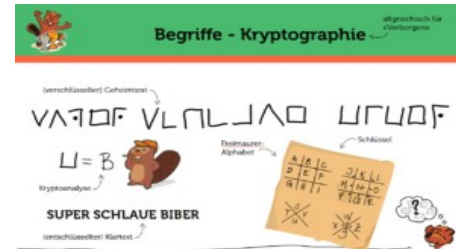




über den Wettbewerb hinaus



Auf Reisen im Weltall

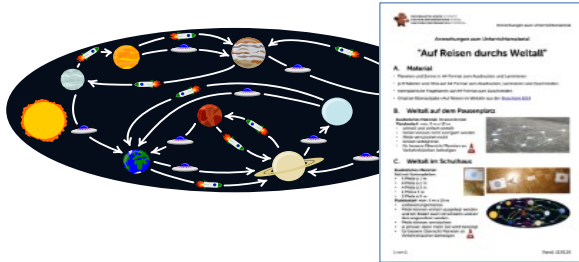


Versteckte Botschaften für Biber

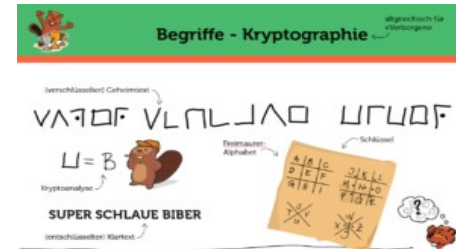




über den Wettbewerb hinaus



Auf Reisen im Weltall



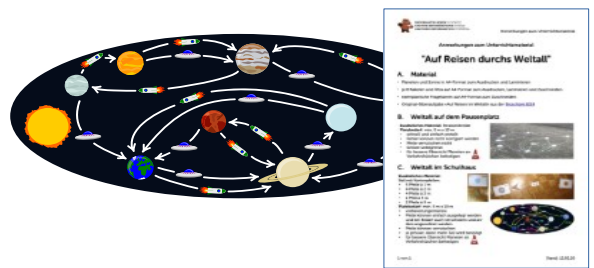
Versteckte Botschaften für Biber



Probleme lösen mit Graph Biber



über den Wettbewerb hinaus



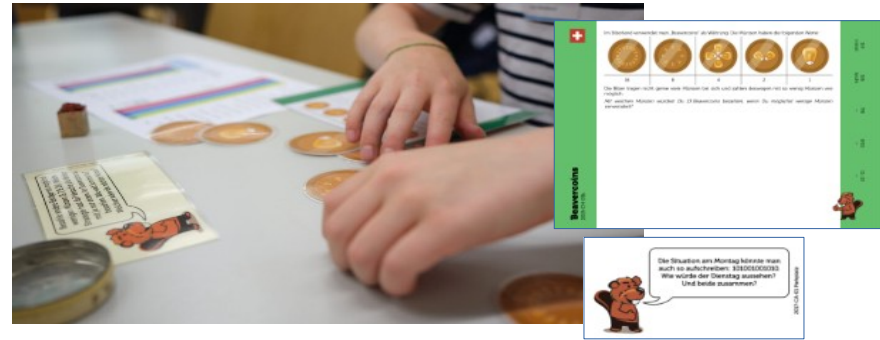
Auf Reisen im Weltall



Versteckte Botschaften für Biber



Probleme lösen mit Graph Biber

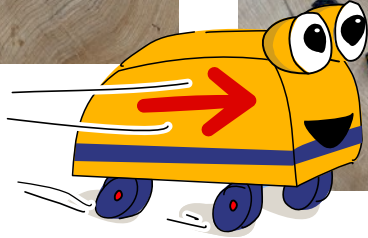


Biber unplugged



über den Wettbewerb hinaus

Materialien für den Unterricht



www.informatik-biber.ch/aufgabensammlung/



Nützliche Links

www.informatik-biber.ch

wettbewerb.informatik-biber.ch → SuS

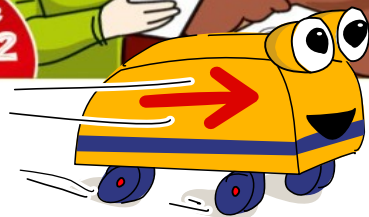
wettbewerb.informatik-biber.ch/admin → LuL

www.informatik-biber.ch/support/ → Support

www.informatik-biber.ch/aufgabensammlung/
→ Unterrichtsmaterial



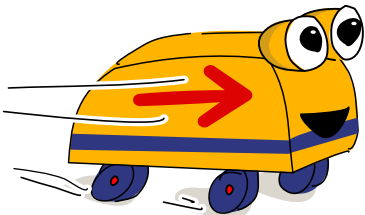
Biberkarten für den Unterricht



Bestellen bei: <https://www.lites.ch/de/>



Biberkarten für den Unterricht



Bestellen bei: <https://www.lites.ch/de/>



Minibiber-Projekt



Tauchen Sie ein in die Welt der Informatik → mit dem Minibiber!

- Aufgaben für Zyklus 1
- Unterrichtsmaterial auf Lehrplan 21 abgestimmt
- Material verfügbar unter:
www.minibiber.ch
- Neue Aufgaben werden zur Zeit entwickelt und sind ab Sommer 2025 online.



SCAN ME

