

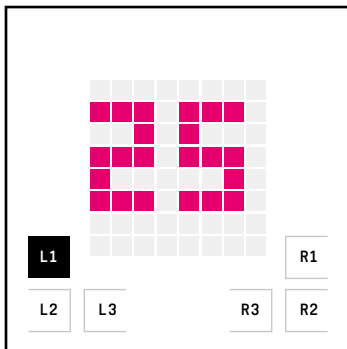
ARBEITSBLATT A015

WETTERPROGRAMM

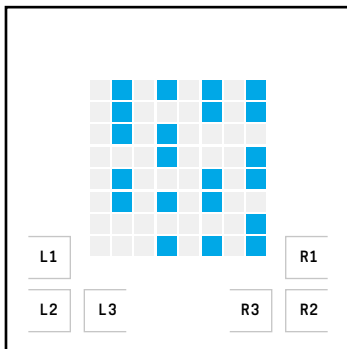
Dank einer Kollaboration mit Meteotest kannst du die Oxocard in eine Wetterstation verwandeln.

AUFGABE

Zeige das Wettericon und lasse die aktuelle Temperatur in deinem Wohnort anzeigen, wenn der linke Knopf gedrückt wird.



Die Oxocard muss sich mit dem Internet verbinden um auf die Daten von Meteotest zugreifen zu können.

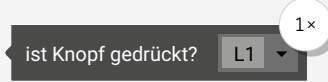
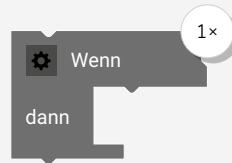
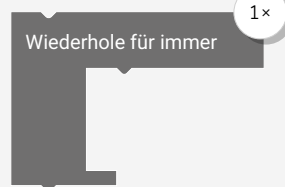


Passend zur prognostizierten Wettersituation wird immer ein anderes Icon angezeigt, wenn Du den Zeichne «Prognose-Icon»-Block einfügst.

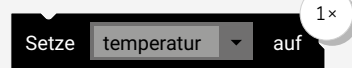
TIPP

Mit dem Internet verbinde und die Wetterdaten holen muss nur einmal gemacht werden und kommt daher ausserhalb des «Wiederhole für immer»-Blocks.

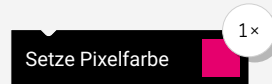
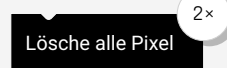
LOGIK



VARIABLEN



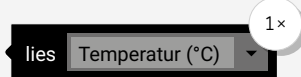
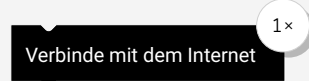
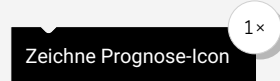
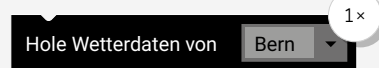
MATRIX



ZEIT



WETTER



STÜCKLISTE

LISTE DER ZU VERWENDENDEN BLÖCKE



LEVEL MITTEL

ZUSATZAUFGABE:

Zeige noch weitere Wetterdaten für die anderen Knöpfe der Oxocard an.

ARBEITSBLATT A015

WETTERPROGRAMM

LÖSUNG

LÖSUNGSVARIANTE

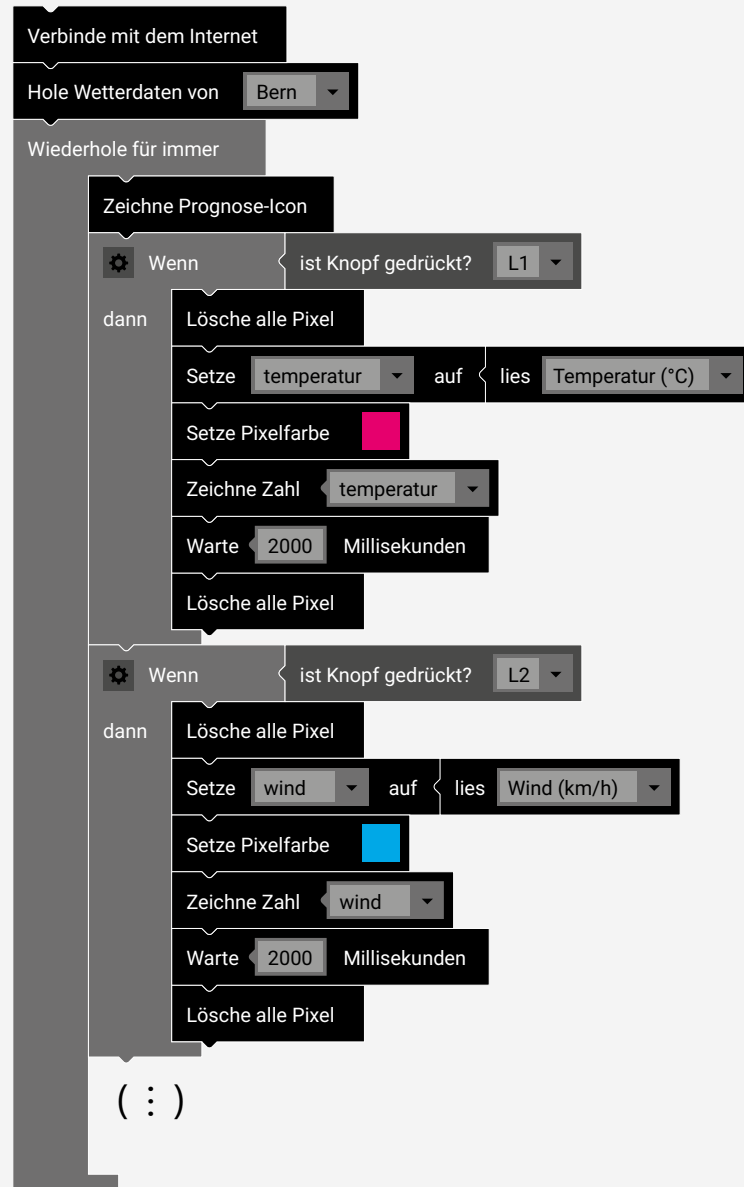


ARBEITSBLATT A015

WETTERPROGRAMM

ZUSATZAUFGABE

LÖSUNGSVARIANTE



ARBEITSBLATT A015

WETTERPROGRAMM

Lernziele:

Die SuS lernen wie man die Wetterdaten von Meteotest abrufen und anzeigt.

VORGEHEN

1. Zuerst verbindet man die Oxocard mit dem Internet und holt die Wetterdaten einer verfügbaren Ortschaft.
2. Dann kommt die «Wiederhole für immer»-Schleife. Alle weiteren Blöcke müssen in dieser Schleife positioniert werden.
3. Nun platziert man den neuen «Zeichne Prognose-Icon»-Block.
4. Als nächstes kommt der «Wenn/dann»-Block indem man abfragt ob ein Knopf gedrückt ist.
5. In der «dann»-Spalte werden zuerst alle Pixel gelöscht und die Temperatur-Variable mit dem «lies Temperatur (°C)»-Block gesetzt. Dann wird eine passende Pixelfarbe gewählt, die Zahl gezeichnet, für ein paar Sekunden angezeigt und wieder gelöscht.

NEUE BEFEHLE

Hole Wetterdaten von

Mit diesem Block können die aktuellen Wetterdaten von Meteotest geholt werden. Im Dropdown Menu kann ein bei Meteotest verfügbarer Ort ausgewählt werden.

Verbinde mit dem Internet

Dieser Block verbindet die Oxocard mit dem Internet. Das kann jeweils ein paar Sekunden dauern.

Zeichne Prognose-Icon

Mit dem «Zeichne Prognose-Icon»-Block wird ein passendes Icon zum prognostizierten Wetter des Folgetags auf der LED-Matrix dargestellt.

lies

Wenn vorgängig Wetterdaten von Meteotest geholt wurden, kann man mit diesem Block bestimmte Wetterdaten abrufen: Temperatur, Niederschlag, Taupunkt, Wind und Luftfeuchtigkeit.

ZUSATZINFO: METEOTEST

Meteotest ist eine Berner Firma die 1981 als eine der ersten Dienstleister im Bereich Wetter und Klima gegründet wurde. Heute zählt Meteotest insgesamt 40 Wissenschaftler, Ingenieure und Informatiker. Meteotest stellt Messdaten und Wetterprognosen für ausgewählte Städte und Gemeinden zur Verfügung. Diese Daten können mit der Oxocard abgerufen werden.

- Windgeschwindigkeit (km/h)
- Relative Feuchtigkeit (%)
- Niederschlag (mm)
- Taupunkt (°C)
- Temperatur (°C)

