

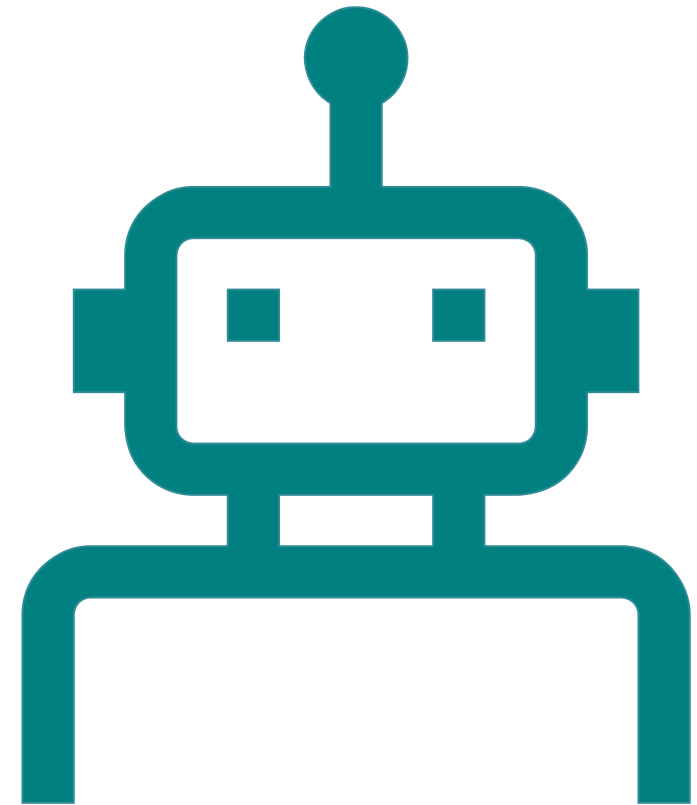
Schumir  
TectTeam

TecTeam

Schülersupport für Tablets an der Oberstufe Mittelrheintal

# Das erwartet euch

- **Ich:** Oliver Morandi
- **Wir:** OS und PS
- **TecTeam:** Idee, Konzept, Rekrutierung
- **TecTeam:** Das lernen sie und setzen sie um
- **Freiwilligenarbeiten**
- Diverses



# Ich

- Oliver Morandi
- Abschluss PHSG phil II im **Sommer 1996**
- **Seit 1996** Lehrer an der OMR
- **Seit 1998**: PCs für jedes Schulzimmer  
Mo als Level 1-Supporter
- Von **1998 – heute**: diverse Lehrgänge, Kurse,  
Weiterbildungen im Bereich ICT (v.a. MS  
Serverumgebung, Netzwerk)
- **Heute**: 9 Lektionen Unterricht, 1 Lektion  
Stundenplaner, Rest TICTS/Admin



# Wir: Oberstufe Mittelrheintal

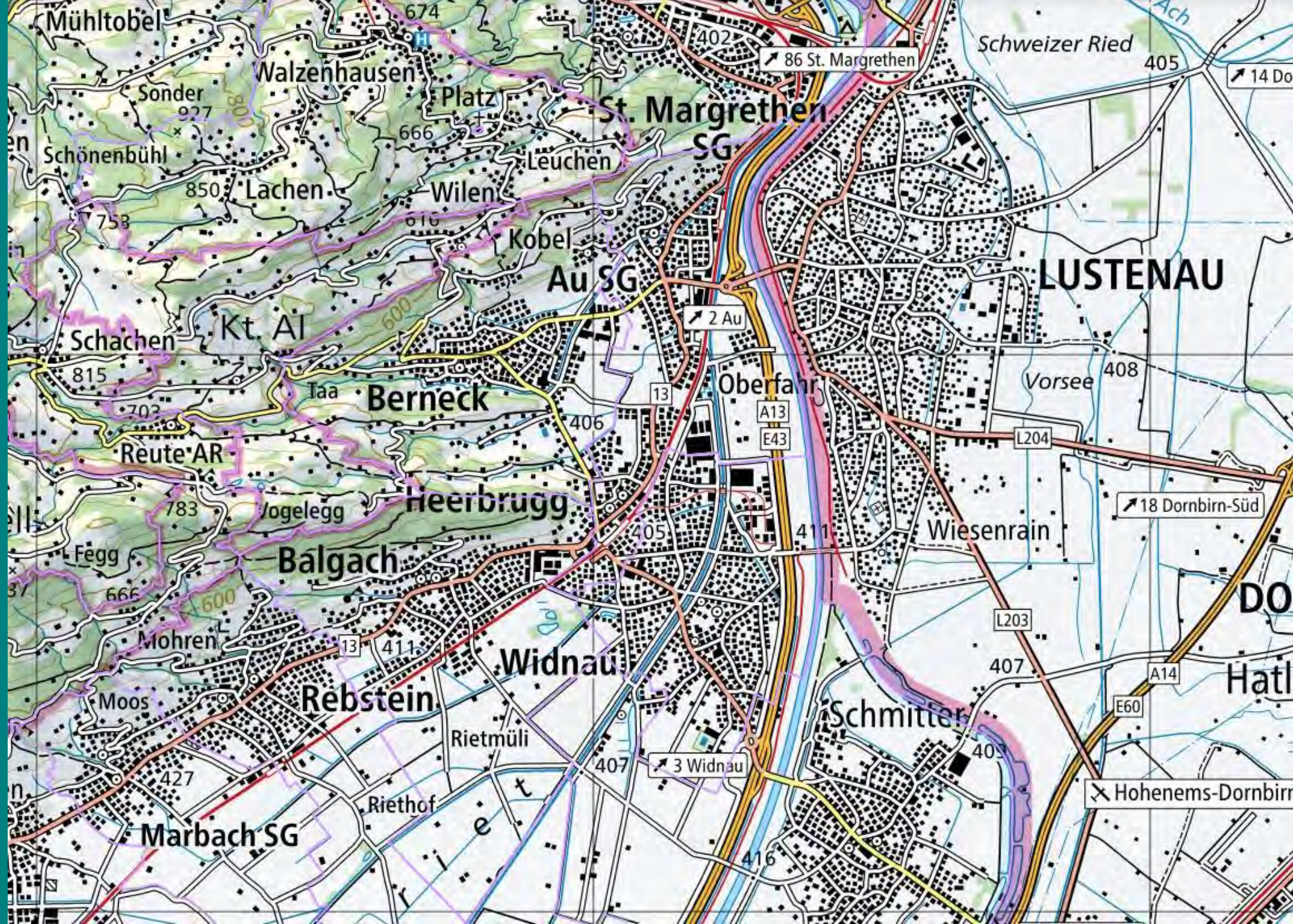
Oberstufenzentrum der politischen  
Gemeinden

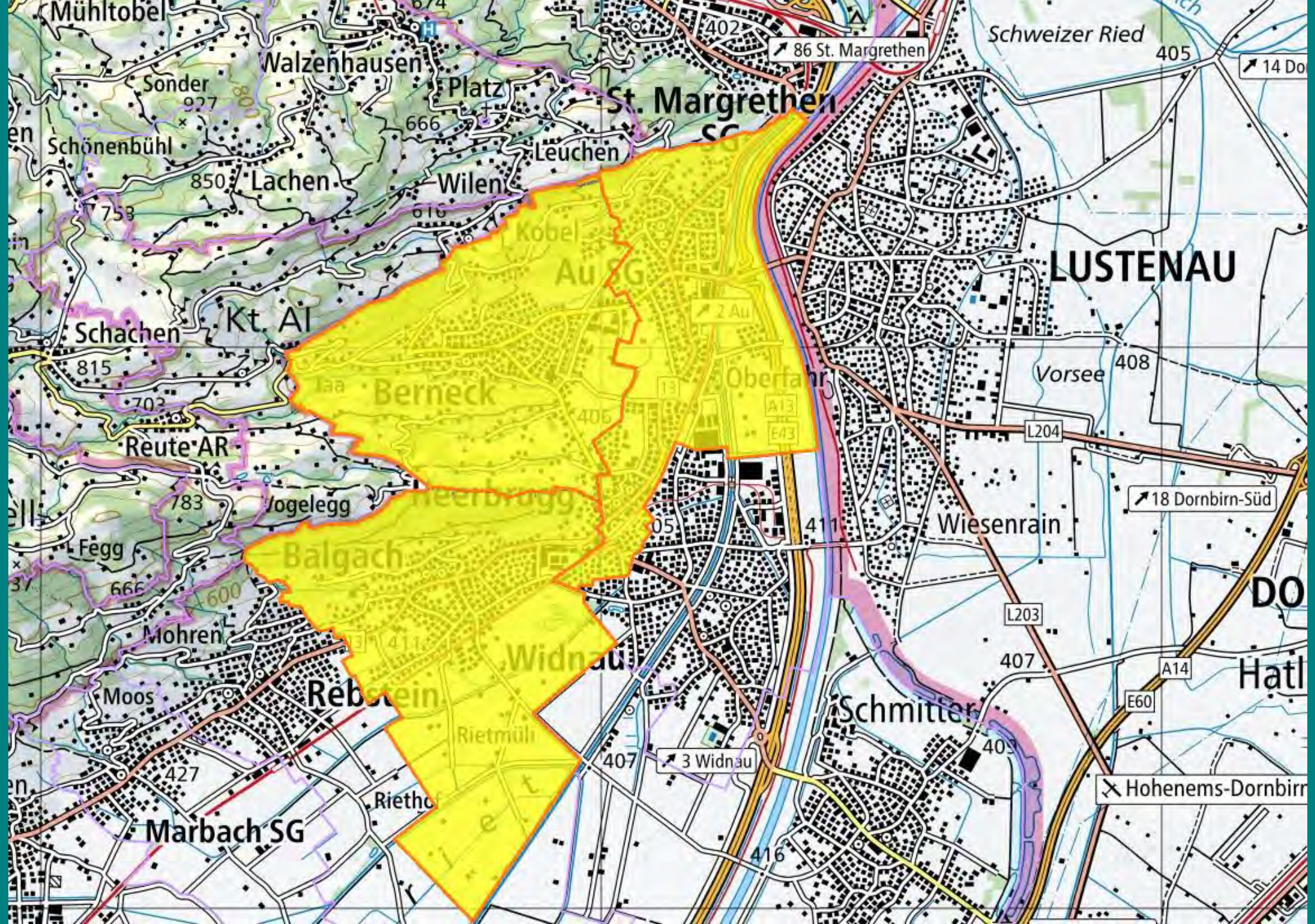
- **Au-Heerbrugg**
- **Balgach**
- **Berneck**

Standort in Heerbrugg









# Wir: Oberstufe Mittelrheintal

- Oberstufenzentrum der politischen Gemeinden **Au-Heerbrugg, Balgach, Berneck**; Standort in Heerbrugg
- OMR ist politisch **unabhängig**
- Ca. 500 Lernende, 50 Lehrkräfte, 20 weitere Mitarbeitende





# Wir: Schulen Mittelrheintal (Schumir)

Primarschulen der Trägergemeinden  
(Au-Heerbrugg, Balgach, Berneck)  
schicken Lernende nach der 6. Klasse  
an die OMR



# Zusammenarbeit OMR – Schumir



Seit 2018: Entwicklung gemeinsames **Medienkonzept**

- 4 Schulen, 4 Räte, 4 Kulturen: **1 Lösung**
- 1:1-Ausstattung ab 5. Klasse
- Tablet wird an die OMR mitgenommen
- E-Mailadresse Primarschule und OMR bleibt gleich
- Definitionen von Übertrittsstandards
- Standards für Lehrkräfte
- **Schüler-Support**

# Corona als Treiber für IT-Infrastruktur

## Geplant

- ab Sommer 2020 (einlaufend)  
Tablets für 1. OS (bis 2022)
- Ab Sommer 2021  
Tablets für 5. Primarklassen

## Gemacht, (wegen Corona)

- Ab Sommer 2020  
Tablets für **alle** OS-Lernenden
- Ab Sommer 2021  
Tablets für 5. Primarklassen



# Herausforderung fürs 1:1

- Auf einen Schlag 500 Tablets im Unterricht
- Wie läuft das Netzwerk?
- Wie laufen die Geräte?
- Wie sprechen die Lehrkräfte an?
- Wie sprechen Schüler/Eltern an?
- **Prognose: sehr viel Support**

# TecTeam

IT-Support durch  
Lernende

Schumir  
TecTeam

## Konzept

- Zwei Lernende pro Klasse → max. 50 Lernende
- Ein Training pro Quartal (2 Lektionen am Mittwoch Nachmittag)
- Viertes Quartal: tägige Schulung (mit Ausflugs-Charakter)
- Teilnahmebestätigung Ende Schuljahr
- Begleitung: 3 Lehrkräfte

# TecTeam – dafür sind sie da!



- Level 1-Support in der Klasse
  - OneNote
  - Teams
  - WLAN
  - Windows
  - Stift
  - ...
- Unterbrechung des Unterrichts minimieren
- Lehrkraft minimal absorbieren
- Schnittstelle IT-Leitung – Schüler (Klasseninfos)

Wer soll diese Probleme lösen?

Wichtiges = alle Beteiligten - Management  
- Mitarbeiter - Kunden - Lieferanten

# Die 4 Ausbildungstermine

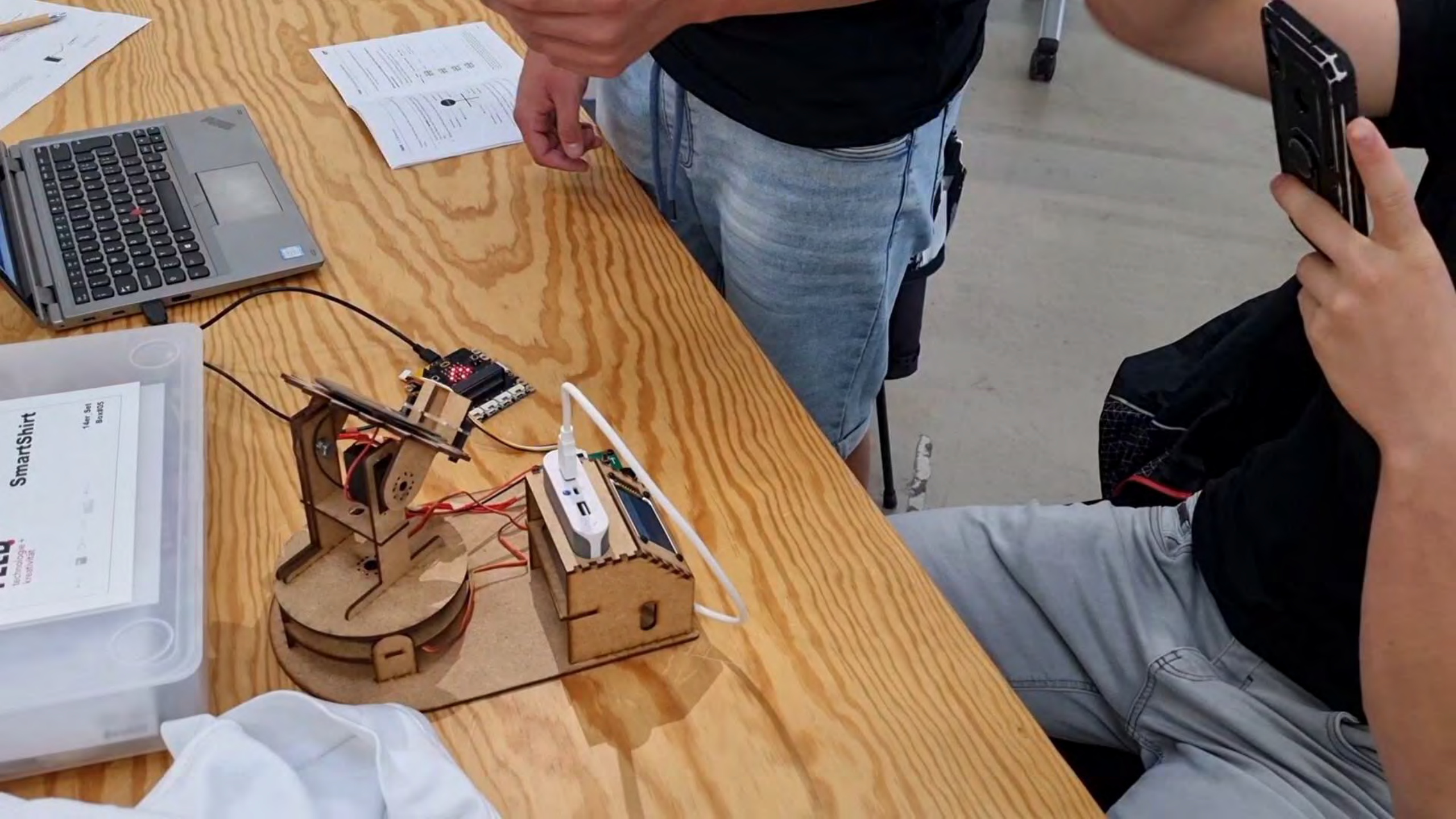
Wann	Programm
Q1	OneNote, Teams, Windows
Q2	Windows: Tools, Personalisierung, Remotehilfe, Standard-Apps
Q3	3D-Druck
Q4	Ganzer Tag <ul style="list-style-type: none"><li>• Besuch Smartfeld (Innovationszentrum Ost in SG)</li><li>• Kurs «Licht und Daten» (2023): Programmieren einer künstlichen Sonnenblume</li><li>• Blockbasierte Programmierung vom micro:bit</li></ul>



# Operation «Sonnenblume» bei Smartfeld







SmartShirt

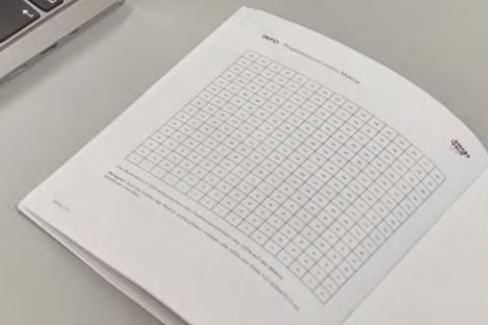
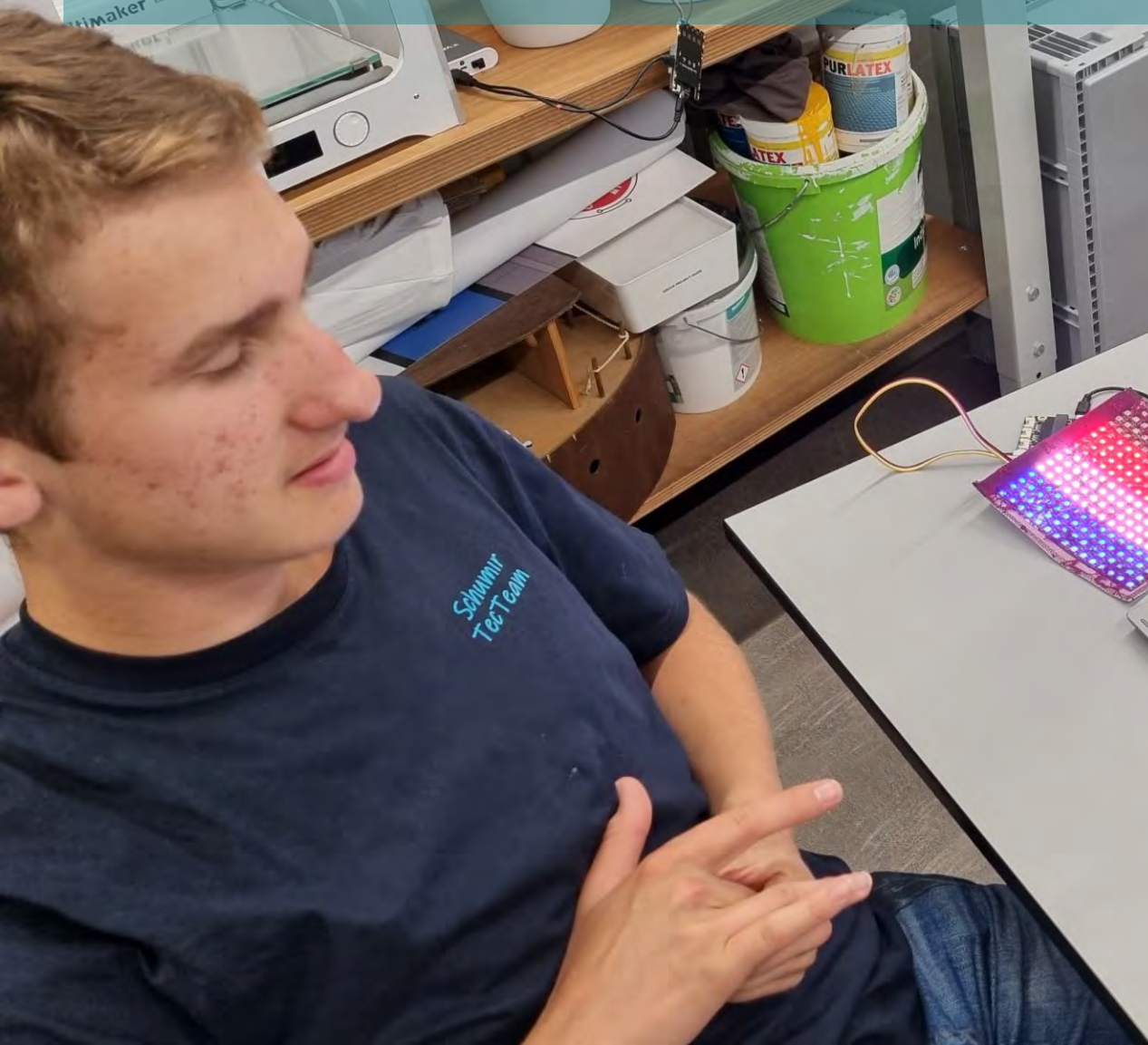
14er Set  
Box105

Technologie +  
Kreativität

# TecTeam SJ 2022/23



# Operation «Smarte Textilien»





# Freiwilligen-Einsätze

Stifte reparieren

## Pen-Checker

- Inhalt**
- 20 Stifthülsen (z.T. mit Batterien)
  - Ersatz-Deckel
  - 8 neue Batterien
  - 1 Batterietester
  - 1 Gummiband

### Stiftspitzen

- Ziehe die Stiftspitze etwas heraus, drehe sie um ca. 90° und setze sie wieder ein.
- Falls die Spitze abgenutzt oder krumm ist, entferne sie. Nimm als Ersatz eine von einem Stift, welcher nicht mehr funktioniert.

### Vorgehen

- Bilde aus dem gesamten Material so viele intakte Stifte wie möglich.
- Teste alle Batterien
- Kombiniere Hülse, Deckel und Batterie
- Defekte Deckel (abgebrochener Clip) austauschen
- Stiftspitzen ev. austauschen (s. unten)

### Rückgabe

- Binde die intakten Stifte mit dem Gummiband zusammen.
- Alles weitere Material (auch übrige Batterien) zurückgeben.



Kaputt

Batterie ~~Lehr~~

Stifthülse ohne Deckel / Batterie

Funktionsiert aber

Stift mit Deckel ohne Batterie

~~Stift~~ Stift komplett mit Batterie





# Freiwilligen-Einsätze

Ersatztablets aktualisieren (v.a. aufladen und updaten)



# Ferien- und Freizeitjobs (bezahlt)

## «White-Glove-Deployment» für Primarschulen:

- Tablet auspacken
- Aufladen
- Updates installieren
- Mit Organisation verbinden (Schumir)
- Standard-Apps und Einstellungen herunterladen und installieren
- Tablet wieder versiegeln
- Einpacken

➤ Der Erst-Nutzer des Tablets hat trotzdem das  
«**Out-of-the-box**»-Experience

# Freizeit- und Ferienjobs

## März/April 2023

- über 250 Tablets
- 3 Mittwoch Nachmittage, 2 Samstag Vormittage
- jeweils 4 – 6 Schülerinnen und Schüler
- 15 Fr. pro Stunde
- ca. 70 Stunden





# TecTeam T-Shirt



# Tec-Team Sticker

---

Lede Lehrkraft weiss, wer  
im TecTeam ist





# Bestätigung

Hiermit wird bestätigt, dass

**Leonie Buob, 1rb**

im Schuljahr 2022/23 dem Schumir TecTeam angehörte,  
und bei den folgenden Aufgaben mitwirkte:

- Ausbildungsnachmittage
- Klassenmultiplikator
- freiwillige Einsätze

Die Schumir TecTeam-Leitung

Heerbrugg, 1. Juli 2023

Oliver Morandi  
Leiter TecTeam

Christoph Rüttimann

Pascal Dehler

## Was ist das Schumir TecTeam?

Das Schumir TecTeam besteht aus einer Gruppe von Schülerinnen und Schülern, welche IT-affin sind und gerne ihre Fähigkeiten und ihr Wissen rund um Tablets erweitern möchten. Ihr Können stellen sie in den Klassen zur Verfügung und leisten wertvollen Erst-Support.

## Ausbildungsnachmittage

Folgende Themen wurden behandelt:

- Teams-Einstellungen optimieren
- OneNote verwalten
- Windows-Einstellungen
- Netzwerk-Grundlagen
- Kabellose Verbindungen mit Peripheriegeräten
- 3D-Druck

## Klassen-Multiplikationen

Die Schumir TecTeam-Mitglieder leiten Informationen der TecTeam-Leitung weiter. Sie teilen der Klasse IT-relevante Dinge mit, zeigen Optimierungen von Einstellungen oder erfassen Daten in den Klassen.

## Freiwillige Einsätze

- Tablets für Primarschulen vorbereiten
- Tablets für OMR-Lehrkräfte vorbereiten
- Ermitteln von Beamerlampenstunden



Neu ab SJ 2023-24:

## TecTeam light

- Bisherige TecTeam-ler oder IT-affine SuS
- keine Trainings
- machen trotzdem Support
- Multiplikatoren



Vielen Dank für  
die  
Aufmerksamkeit



Gerne stehe ich zur Verfügung:

Oliver Morandi

[oliver.morandi@omr.ch](mailto:oliver.morandi@omr.ch)

071 726 76 59