

Ergänzungsfach Informatik – 5. Klasse



Kantonsschule Sursee

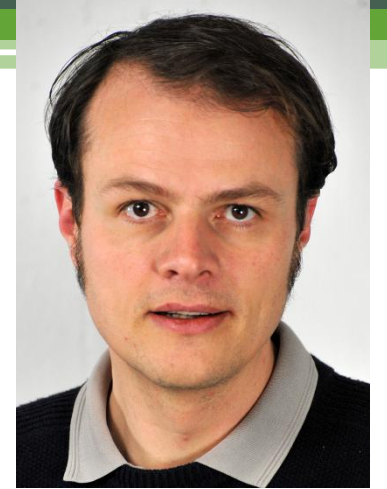
Dr. Philipp Hurni

Agenda

- Vorstellung
- Agenda
- Prüfungstermine
- Arbeitsmodus und Prüfungen



Vorstellung



- Philipp Hurni
- Informatik-Studium und Doktorat in Bern
- 10 Jahre in Privatwirtschaft
- Familie, 2 Kids
- Seit 2022 Gymnasiallehrer für Informatik

Agenda EF Informatik 5. Klasse

- Graphentheorie (3 DL)
- Algorithmik (3 DL) und Computergrafik (3 DL)
- Netzwerke und Internet (4 DL Theorie)
- Projekt Netzwerke und Internet (3DL)
Fokus: Webseiten/Webapplikationen
- Künstliche Intelligenz (6 DL)
- Einführung OOP (2)



Prüfungstermine (Vorschlag)

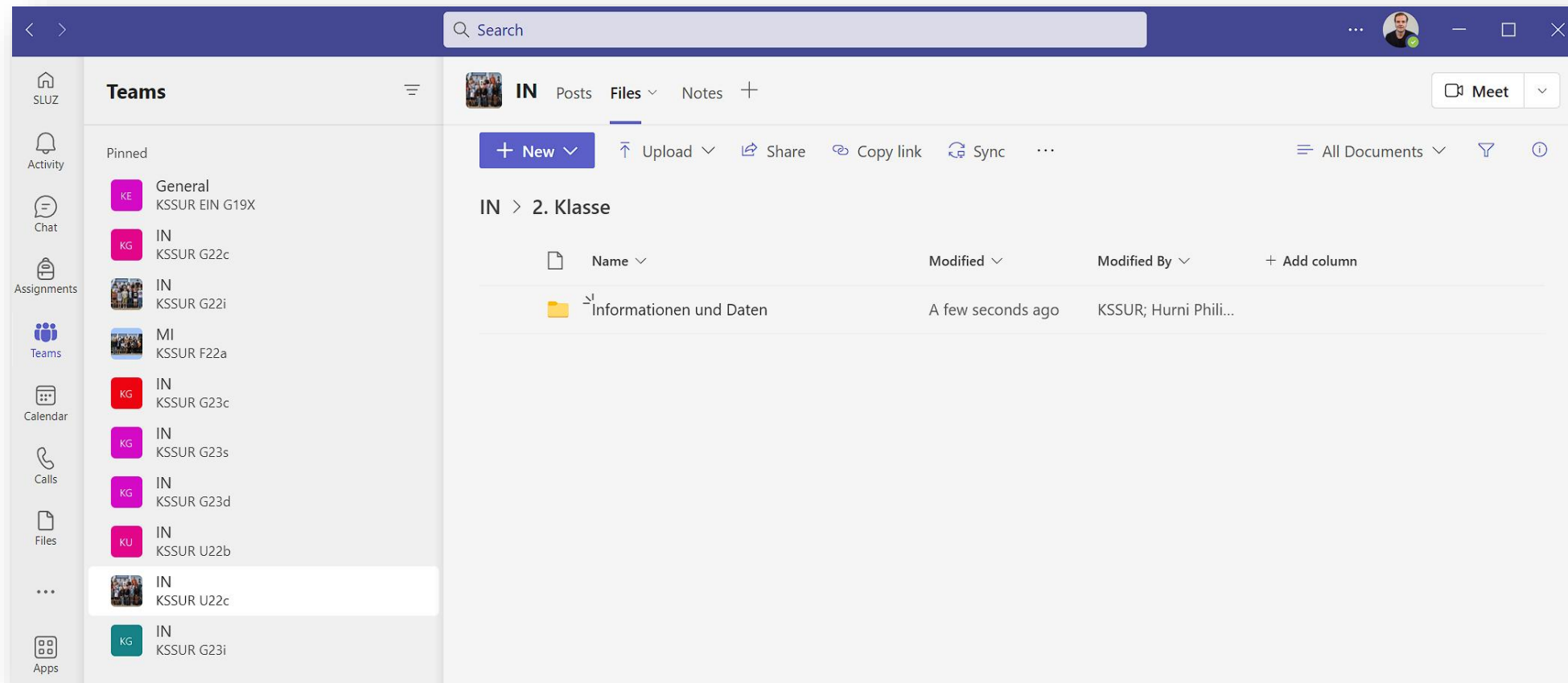
- Prüfung I – Graphentheorie – 09.09.2025 (66.66 %)
- Prüfung II – Algorithmik & Computergrafik – 09.12.2025 (100%)
- Prüfung III – Computernetze – 10.03.2026 (100%)
- Prüfung IV – Künstliche Intelligenz – 26.05.2026 (100%)

Erwartungen an die Schüler

- Neugier, Mitmachen
- Störungen minimieren
- Fairness mit Mitschülern
- Kritisches Denken!



Arbeitsweise und Arbeitsunterlagen



The screenshot displays the Microsoft Teams application interface. On the left is a navigation pane with icons for SLUZ, Activity, Chat, Assignments, Teams, Calendar, Calls, Files, and Apps. The 'Teams' section is expanded, showing a list of teams. The 'General' team is selected, and its channel 'IN' is active. The main area shows the 'Files' tab with a table of documents.

Teams

Pinned

- General KSSUR EIN G19X
- IN KSSUR G22c
- IN KSSUR G22i
- MI KSSUR F22a
- IN KSSUR G23c
- IN KSSUR G23s
- IN KSSUR G23d
- IN KSSUR U22b
- IN KSSUR U22c
- IN KSSUR G23i

IN Posts Files Notes +

+ New Upload Share Copy link Sync All Documents

IN > 2. Klasse

Name	Modified	Modified By	+ Add column
Informationen und Daten	A few seconds ago	KSSUR; Hurni Phili...	

Slides = Skript

Addition im Binärsystem

Schriftliche Addition im **Zehnersystem**:

$$\begin{array}{r} 9 \\ + 37 \\ \hline 46 \end{array}$$

1 (red)

Summand A
Summand B
Übertrag
Summe

Schriftliche Addition im **Binärsystem**

$$\begin{array}{r} 1001 \\ + 1011 \\ \hline 10100 \end{array}$$

1 0 1 1 (red)
Summand A
Summand B
Übertrag
Summe

$0 + 0 = 0$
 $0 + 1 = 1$
 $1 + 0 = 1$
 $1 + 1 = 0, \text{ Übertrag } 1$

Prüfungen



- Open Book
- Teilweise «Open Internet»
- Austausch untereinander während Prüfungen ist verboten und wird sanktioniert. Siehe Reglement

KANTON
LUZERN



Kantonsschule Sursee

Bildungs- und Kulturdepartement

Reglement Prüfen und Bewerten

1. Grundlagen

1.1. Gesetzliche Grundlagen

In erster Linie gelten folgende gesetzliche Grundlagen:

Verordnung zum Gesetz über die Gymnasialbildung vom 19. Juni 2001