Feuerlöschen mit der Informatik?



Phase 1 - Schnell zum Feuer

Ihr habt gerade **Struktogramme** kennengelernt.

Zur Erinnerung hier noch einmal die wichtigsten Bausteine:

Anweisungen schreibt man in einem Sequenzblock:	
Einsatzkräfte legen Schutzkleidung an	
Notwendige Einsatzfahrzeuge werden besetzt	
Einsatzstelle wird angefahren	

Anweisungen, die immer wieder ausgeführt werden sollen, solange eine bestimmte Bedingung erfüllt ist, schreibt man in einem Schleifenblock:

Solan	nge: Es brennt
	Lösche

Anweisungen, die immer wieder ausgeführt werden sollen, schreibt man in einem Schleifenblock:

Für a	lle Feuerwehrautos
	Fülle den Wassertank

Und wenn vorher mit einer Bedingung entschieden wird, welche Anweisung als nächstes befolgt wird, benutzt man einen *Auswahlblock*:

Wenn: Die Sirene ertönt	
Ja	Nein
Mache dich bereit für den Einsatz	Ruhe dich aus

Feuerlöschen mit der Informatik?



Phase 1 - Schnell zum Feuer

Aufgabe 1.4

Puzzelt das erhaltene Struktogramm so zusammen, dass ihr als Lösung einen Algorithmus erhaltet, der den schnellsten Weg bestimmt.

Benutzt diesen Algorithmus, um den schnellsten Weg von der Uniklinik auf die Schanz (Knoten h, gelb markiert) zu finden. Benutzt nur die blau gekennzeichneten Straßen und Knoten, also nur die Knoten mit den Buchstaben a, b, c, d, e, f, g, h. Der Knoten i ist in unserem Ausschnitt also kein Nachbar von h

Ausschnitt also kein Nachbar von b.										
Hier könnt ihr Notizen machen, während ihr den Algorithmus anwendet:										
Abgehakte Knoten:										
Start,										
Aktiver Knot	en:									
	T			T	T	1	ı			
Knoten	Start									
Gesamtzeit	0									
Vorgänger	keiner									
Eure Lösung										
Benötigte Zeit:										
Erreicht übe	r die Knoten:									

Feuerlöschen mit der Informatik?



Phase 1 - Schnell zum Feuer

Aufgabe 1.5* (Zusatzaufgabe)

Erstellt ein Struktogramm zu eurem Algorithmus aus Aufgabe 3.