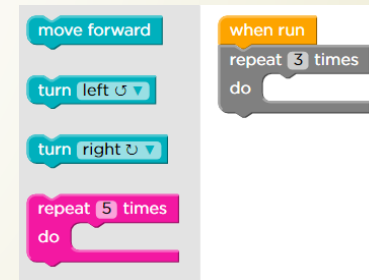
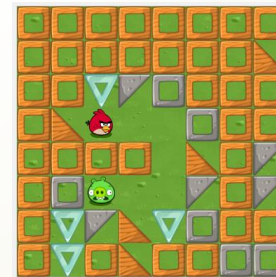
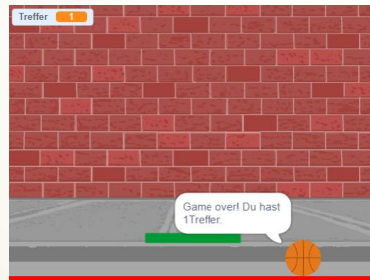





Informatik am BRG solarCity in der Oberstufe

2 Wochenstunden in der 5. Klasse

- ▶ Fortsetzung des ECDL:
 - ▶ Tabellenkalkulation (**Excel**)
 - ▶ **Access**
 - ▶ **IT-Security**
- ▶ **HTML**: Erstellen einer eigenen website
- ▶ Bildbearbeitung (**GIMP**)
- ▶ Einführung in die Programmierung/Modellierung/Coding (**Scratch, Studio Codes**)



- ▶ **Sketch-Up**
Erstellen von Vektorgrafiken (Modellbau eines Hauses)

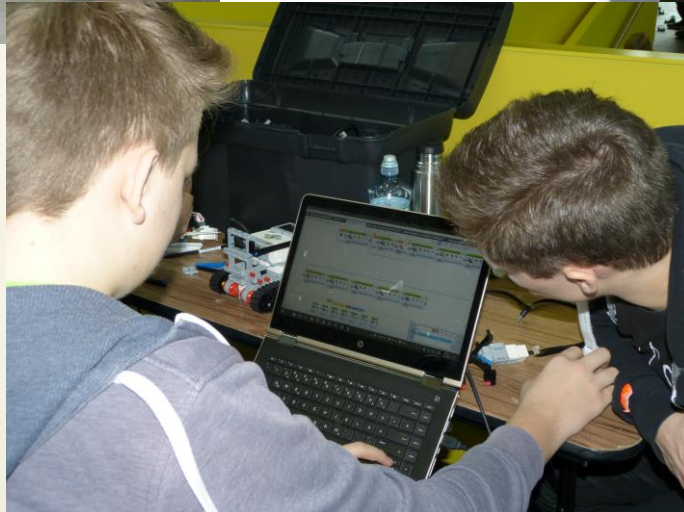


Schwerpunktfach in der 6. – 8. Klasse
mit je 2 Wochenstunden

6.Klasse

- **Roboterprogrammierung**
mit Teilnahme an der First Lego League
- **website-Erstellung** mit HTML(5)

Ein paar Eindrücke der First Lego League





Schwerpunktfach in der 6. – 8. Klasse mit je 2 Wochenstunden

7.Klasse

- ▶ **Processing (Grafikorientierte Umsetzung von JAVA)**
Grundlagen der Programmierung an Hand
von prozeduraler und objektorientierter
Programmierung
Erstellen von Spielen (Tic Tac Toe, Vier gewinnt,
Snake, Achtung die Kurve, Minesweeper ...)

Ein paar screenshots von durchgeführten Projekten

```
Snake _Snake;
private int _MaxX;
private int _MaxY;
Element _Normal;
Random _Rnd = new Random();
private DispatcherTimer _DPTimer;

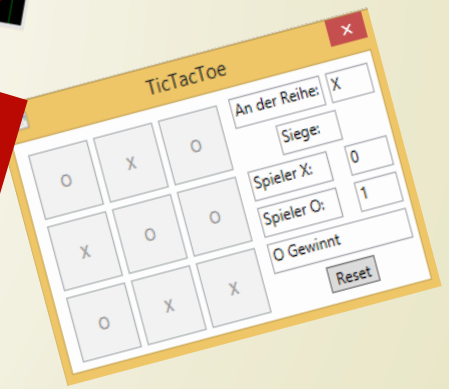
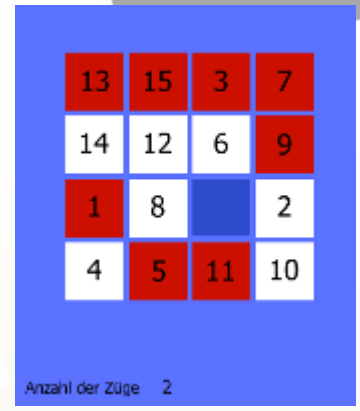
public MainWindow() {
    InitializeComponent();
    Loaded += MainWindow_Loaded;
}


void MainWindow_Loaded(object sender, RoutedEventArgs e) {
    // Create a timer with a ten second interval.
    _DPTimer = new DispatcherTimer();
    //half of a second
    _DPTimer.Interval = TimeSpan.FromSeconds(_StartTimer);
    // Hook up the Elapsed event for the timer.
    _DPTimer.Tick += _DPTimer_Tick;

    //set max values
    _MaxX = (int)canPlayField.Width / _ElementSize - 1;
    _MaxY = (int)canPlayField.Height / _ElementSize - 1;

    //create a new element
    _Snake = new Snake(CreateAndAddElement(), _MaxX, _MaxY);
}

//timer handler
private void _DPTimer_Tick(object sender, EventArgs e) {
    _DPTimer.Stop();
    //lock to prevent multiple access at the same time (restart while in timer
    lock(_DPTimer) {
        //could be running again after lock release!!!
        _DPTimer.Stop();
        if(_MadeManualMove) {
            _MadeManualMove = false;
            _DPTimer.Start();
        }
        return;
    }
}
```





Schwerpunktfach in der 6. – 8. Klasse
mit je 2 Wochenstunden

8.Klasse

- ▶ **Online-Programmierung** (php und javascript, auch in Kombination mit der online-Datenbank mySQL)

Screenshots einer Klassen-App zur Organisation der Hausübungen

The screenshot shows a web form with the following elements:

- Navigation icons: Home (house icon), "Was meinst du?" (speech bubble icon), "Donate \$\$\$" (money bag icon), and a settings gear icon.
- A text input field labeled "Titel".
- A date input field labeled "Abgabedatum (Eingabeformat: 2000-01-01)" with the placeholder "tt.mm.jjjj".
- A "Farbe" section with radio buttons for "rot", "grün", "blau", "pink", and "gelb".
- A text input field for "Geschätzter Zeitaufwand (Angabe in h)".
- A dropdown menu for "Autor" with "Dominik Rudnicki" selected.
- An "Absenden" button.

```
<html>
<head>
<title></title>
<meta name="author" content="install">
<meta name="editor" content="html-editor phase 5">
</head>
<body text="#000000" bgcolor="#FFFFFF" link="#FF0000">
<?
define ('MYSQL_HOST', '84.17.240.295');
define ('MYSQL_BENUTZER', 'd12345');
define ('MYSQL_DATENBANK', 'd12345');
define ('MYSQL_KENNWORT', 'geheim!');
$verbindung = mysql_connect(MYSQL_HOST,MYSQL_BENUTZER,MYSQL_KENNWORT)
or die ("Fehler! - Verbindung unmoglich");
$aufgabe = $_GET['aufgabe'];
echo $aufgabe;
$ergebnis = mysql (MYSQL_DATENBANK, "select * from Aufgaben_Kommentare WHERE
Aufgabennr=$aufgabe ORDER BY Erstelldatum DESC");
?>
<h2>Kommentareinträge zu: </h2>
<table width="100%">
<tr>
<td width="60%" >Text</td>
<td width="20%" >Datum</td>
<td width="15%" >Verfasser</td>
<td width="5%" >Aufgabennr</td>
</tr>
<?
for ($i=0;$i<mysql_num_rows($ergebnis);$i++)
{
echo "<tr><td>".mysql_result($ergebnis,$i,"Text")."</td>";
echo "<td>".mysql_result($ergebnis,$i,"Erstelldatum")."</td>";
echo "<td>".mysql_result($ergebnis,$i,"Verfasser")."</td>";
echo "<td>".mysql_result($ergebnis,$i,"Aufgabennr")."</td></tr>";
}
?>
</table>
</body>
</html>
```




Matura

- ▶ **Vorwissenschaftliche Arbeit** im Fachbereich Informatik möglich
- ▶ Wahl zur **mündlichen Matura** möglich



Weitere Fragen?

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!