



## Projekte der Technikscheule

### Formel 1 in der Schule


  
 THE FORMULA ONE™  
 TECHNOLOGY CHALLENGE  
**WORLD FINALS**  
 Malaysia - September 17-25, 2011


 Click the  
 Like button  
 and keep up  
 to date!



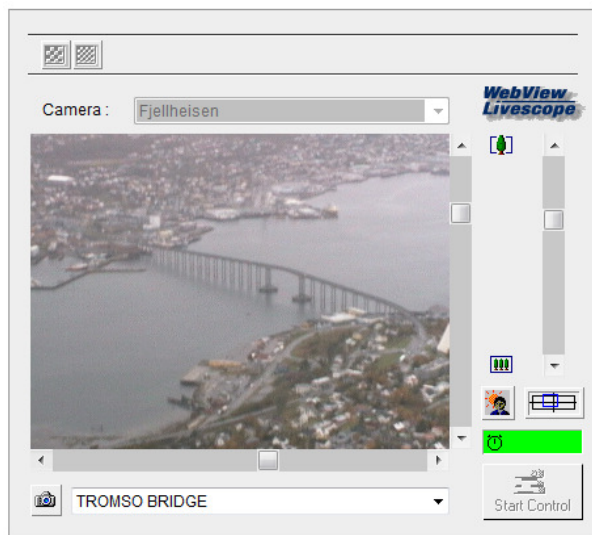
UNITUS RACING - USA  
 2010 WORLD CHAMPIONS

Im Formel1 Projekt entwickelt ihre euern eigenen Rennwagen, mit dem ihr's bis zur Weltspitze schaffen könnt. Wie ihr seht, könnt ihr den Rennwagen in einer Hand halten. Er ist aus Balsaholz und schafft die 20 m Rennstrecke in etwa einer Sekunde. Wie das gehen kann, wollt ihr wissen? In der Technikscheule Esslingen habt ihr die besten Voraussetzungen, im Team das Projekt zu definieren und erfolgreich durchzuführen. Ihr habt Kontakt zu anderen Jugendlichen, die es schon weit gebracht haben und solchen, die wie ihr am Anfang

stehen. Kommt zur live Vorführung in die Technikscheule am 5.10. von 14:00-17:00.

Mehr unter <http://www.f1inschools.de/>

### Interaktive WebCam "EsslingenLive"



Wie wäre es, wenn ihr jederzeit einen Blick auf Esslingen werfen könntet?

Auf die Stadt, das Neubaugebiet, die Bahn, die nach Mettingen oder in die Weinberge. Richtung und Bildausschnitt könnt ihr per Mausklick über Internet selbst bestimmen. Klar, dass jeder Internetnutzer das dann auch kann!

Oder ihr setzt die WebCam „EsslingenLive“ auf eure eigene WebSite?

Im Projekt wollen wir die WebCam aufbauen und den dauerhaften Betrieb der Station sicherstellen.

Das Projekt wird vom Förderverein der vhs unterstützt.

Hier die interaktive WebCamera aus Tromsö, Norwegen.

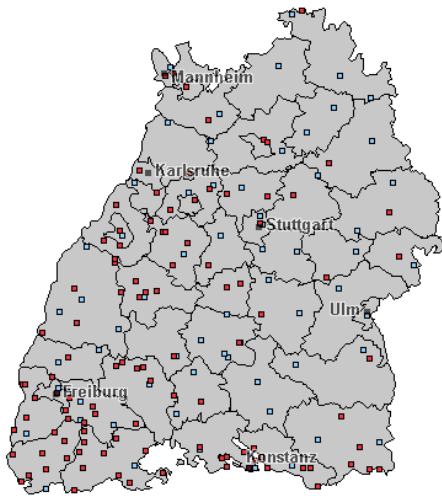
<http://www.fjellheisen.no/webkamera/>

Euer Ansprechpartner: Dr. Hermann Klinger, [hermann@klingers.de](mailto:hermann@klingers.de)

18.9.2011

## Station „EsslingenWetter“

Baden-Württemberg



Aufgrund der Klimaänderungen wird das Wetter immer „lokaler“, d.h. Wettervoraussagen, die einen Ort betreffen, werden immer schwieriger und sind auf lokale Daten angewiesen.

Im Projekt wollen wir eine Wetterstation aufbauen mit Anbindung ans Internet als Referenz für „EsslingenWetter“.

Das Projekt wird vom Förderverein der vhs unterstützt.

## Flightradar24



Die WebSite Flightradar24 zeigt den Flugverkehr live in verschiedenen Regionen der Welt. Dabei werden Funksignale, die Flugzeuge mit sogenannten Transpondern ständig aussenden, aufgenommen und in ein internationales Netzwerk eingespeist.

Wir werden eine Empfangsstation aufbauen und den dauerhaften Betrieb der Station sicherstellen. Das Projekt wird vom Förderverein der vhs unterstützt.

## SolarEnergy



Wir werden die Energieversorgung für einen Teil des Techniklabors ausschließlich aus solarer Energie planen, realisieren und sicherstellen. Es reicht dabei nicht aus, nur ein Photovoltaik Panel aufs Dach zu schrauben. Was passiert, wenn es regnet oder der Schatten eines Baumes das Panel bedeckt? Wie wird die Versorgung mit Netzspannung erreicht?

Fragen, die wir mit den Experten der SWE klären und in der Station „SolarEnergy“ umsetzen. Das Projekt wird von den SWE und dem Förderverein der SWE unterstützt.

Euer Ansprechpartner: Dr. Hermann Klinger, [hermann@klingers.de](mailto:hermann@klingers.de)

18.9.2011