



**Wilhelm-Hausenstein-Gymnasium**  
Sprachliches und Naturwissenschaftlich-technologisches Gymnasium  
Elektrastraße 61 • 81925 München  
Telefon (089) 92299690 • Fax (089) 922996939

## Informatik in der Oberstufe

### **Inhalte der Oberstufe:**

- Gerne ein wenig stöbern auf [www.oppelt-help.de](http://www.oppelt-help.de)
- Listen und Bäume (z.B. zur Speicherung von vielen Datensätzen)
- Graphentheorie (wird z.B. bei Navigationssystemen eingesetzt)
- Softwaretechnik (Projektarbeit, Softwareentwicklung)
- Formale Sprachen (z.B. endliche Automaten, kennt ihr schon aus der 10.Klasse)
- Kommunikation von Prozessen (z.B. Funktionsweise von Internet, Rechnernetzen)
- Funktionsweise eines Rechners
- Grenzen der Berechenbarkeit (z.B. Verschlüsselungsverfahren)

### **Was ihr beherrschen solltet:**

- Den bisherigen Stoff der 10.Klasse ohne Probleme
- Speziell alle bisherigen Programmierelemente in JAVA
- Logisches Denken, ein wenig vergleichbar mit dem in Mathematik

### **Worauf ihr Lust haben solltet:**

- Sich gerne mit dem Computer beschäftigen
- Programmieren mit JAVA; macht gut ein Drittel des Unterrichts(stoffs) aus
- Auseinandersetzen mit kniffligen, z.T. mathematischen Problemen
- Ab und zu auch mal Lernstoff aneignen 😊

### **Noch Fragen?**

- Gerne könnt ihr euch an euren Informatiklehrer wenden
- Schaut doch mal, ob ihr jemanden aus der Oberstufe kennt und fragt dort nach, wie Informatik so ist...

Viele Grüße  
Stefan Oppelt