

## Programmiersprache FMSlogo

Logophilosophie von Seymour Papert

Konstruktivismus-Theorie, Schaffung von Mikrowelten

Floor Turtle - Geometrie zum Anfassen

Screen Turtle - benutzerfreundlicher und praktikabler

Programmierbare Bausteine (RXC-LEGO-Brick) mit Akustik-, Licht- und Infrarot-Sensorik

### Programmierbeispiel Spirale:

```
pr spirale :s :w
```

```
wenn :s > 200 [rk]
```

```
vw :s re :w
```

```
spirale :s +5 :w
```

```
ende ; starten mit spirale 12 120
```

FMSlogo bietet eine freie Implementation einer Programmierumgebung, welche eine interaktive Programmiersprache darstellt, die einfach, mächtig ist und viel Spaß bereiten kann.

FMSlogo unterstützt

- "Standard"-Logogrammatik
- Turtle- bzw. Igelgrafik
- außergewöhnliches Handling
- Texte mit allen verfügbaren Schriften
- 1024 unabhängige Schildkröten bzw. Igel
- in Bit eingetragene Schildkröten/Igel
- MIDI-Plattform
- direkte I/O-Kontrolle externer Hardware
- Kommunikation mit der seriellen und parallelen Schnittstelle (DLL)
- speichern und laden von Bildern in BMP- und GIF-Formaten
- das Lesen und Aufrufen von einschlägigen DLLs
- die Schaffung von Windowsfenstern
- Programmierung der Maus, Tastatur und Uhr
- multimediale Plattformen (WAV-Dateien, CD-ROM-Kontrolle, usw.)
- 3D Zeichnen
- eine einfache GUI, die leicht zu erlernen ist
- das Experimentieren in diversen Disziplinen, eingeschlossen Mathematik, Technik, Kunst, Musik und Robotik

Internetadressen:

[http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group\\_id=149686](http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=149686) (FMSlogo download)

<http://www.lehrer.uni-karlsruhe.de/~za1880/itg/FMSLogo/> (Deutsches FMSlogo download)

<http://www.lehrer.uni-karlsruhe.de/~za1880/itg/> (Logoprojekte des Autors)

<http://www.massberg.com/logo/index.php> (Logoprojekte von Massberg)

<http://www.geekhideout.com/iodll.shtml> (io.dll für Windows 2k bis xp zum Steuern)

<http://www.softronix.com/logo.html> (MswLogo-Seite von George Mills sowie einige Links)

<http://www.ecawa.asn.au/home/jfuller/> (Steuertipps von J. Fuller mit MswLogo)

<http://www.eecs.berkeley.edu/~bh/> (Berkeley-Logo von Brian Harvey sowie Logo-Literatur)

<http://education.mit.edu/starlogo/> (Webseite Starlogo)

<http://www.elica.net/site/index.html> (Webseite Elica, eine weitere englische Logoverision)

<http://pagesperso-orange.fr/logoplus/dlogo> (Dlogo, deutsche Übersetzung des logoplus)

<http://xlogo.tuxfamily.org/de/index-de.html> (Deutsches Java-Logo)

<http://ccl.northwestern.edu/netlogo/> (Webseite Netlogo)

<http://www.eurologo.org/> (Webseite mit Links zu weiteren europäischen Logoverisionen)