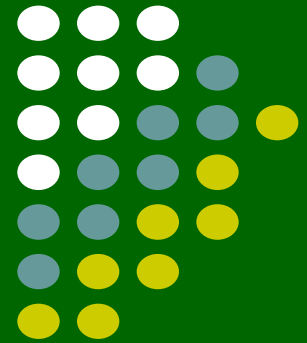


Werkzeuge zum Einstieg in die OOP in der Sekundarstufe II



Tino Hempel

















Workshopablauf



IoStick-Werkzeugkasten
























Fenster zeigen

-  Hinweise zum Stick
-  Office ▶
-  Internet ▶
-  Tools ▶
-  Hilfen ▶
-  Visuelle Programmierung und Turtle ▶
-  Datenbanken ▶
-  Softwareentwicklung ▶
-  Sprachen und Automaten ▶
-  Rechner und Netze ▶
-  Modellierungswerkzeuge ▶
-  Cafe
-  USB-Stick sicher auswerfen
-  Eigene Dokumente auf dem USB-Stick

Beenden

















- Fenster zeigen**
-  Hinweise zum Stick
 -  Office ▶
 -  Internet ▶
 -  Tools ▶
 -  Hilfen ▶
 -  Visuelle Programmierung und Turtle ▶
 -  Datenbanken ▶
 -  Softwareentwicklung ▶
 -  Sprachen und Automaten ▶
 -  Rechner und Netze ▶
 -  Modellierungswerkzeuge ▶
 -  Cafe
 -  USB-Stick sicher auswerfen
 -  Eigene Dokumente auf dem USB-Stick
- Beenden


-  LibreOffice Portable
-  LibreOffice Writer
-  LibreOffice Impress
-  LibreOffice Draw
-  LibreOffice Base
-  LibreOffice Calc
-  LibreOffice Math




Fenster zeigen

-  Hinweise zum Stick
-  Office ▶
-  **Internet** ▶
-  Tools ▶
-  Hilfen ▶
-  Visuelle Programmierung und Turtle ▶
-  Datenbanken ▶
-  Softwareentwicklung ▶
-  Sprachen und Automaten ▶
-  Rechner und Netze ▶
-  Modellierungswerkzeuge ▶
-  Cafe
-  USB-Stick sicher auswerfen
-  Eigene Dokumente auf dem USB-Stick















Beenden

 Mozilla Firefox


 BlueGriffon





Fenster zeigen


-  Hinweise zum Stick
-  Office ▶
-  Internet ▶
-  **Tools** ▶
-  Hilfen ▶
-  Visuelle Programmierung und Turtle ▶
-  Datenbanken ▶
-  Softwareentwicklung ▶
-  Sprachen und Automaten ▶
-  Rechner und Netze ▶
-  Modellierungswerkzeuge ▶
-  Cafe
-  USB-Stick sicher auswerfen
-  Eigene Dokumente auf dem USB-Stick

Beenden

 Pointofix

 Sumatra PDF

 Notepad++ Portable

 7-Zip Portable



- Fenster zeigen**
- Hinweise zum Stick
 - Office
 - Internet
 - Tools
 - Hilfen**
 - Visuelle Programmierung und Turtle
 - Datenbanken
 - Softwareentwicklung
 - Sprachen und Automaten
 - Rechner und Netze
 - Modellierungswerkzeuge
 - Cafe
 - USB-Stick sicher auswerfen
 - Eigene Dokumente auf dem USB-Stick
- Beenden















- 10: Algorithmbaukasten**
 - 10: Variablen und Ein-/Ausgaben
 - 10: Operatoren
-
- Algorithmbaukasten
 - Datentypen
 - Operatoren
 - Stringmanipulationen
 - Typumwandlungen
 - Ein- und Ausgaben
 - Listen
 - Turtle









- Fenster zeigen**
- Hinweise zum Stick
 - Office
 - Internet
 - Tools
 - Hilfen
 - Visuelle Programmierung und Turtle**
 - Datenbanken
 - Softwareentwicklung
 - Sprachen und Automaten
 - Rechner und Netze
 - Modellierungswerkzeuge
 - Cafe
 - USB-Stick sicher auswerfen
 - Eigene Dokumente auf dem USB-Stick
- Beenden

- EOS - Einfache objektorientierte Sprache**
- Scratch
 - BYOB
 - Robot Karol
-
- Hamstersimulator
 - Hamsterhandbuch
-
- Kara
 - Spezial-Karas
-
- JavaTurtle
 - PascalTurtle



- Fenster zeigen**
-  Hinweise zum Stick
 -  Office ▶
 -  Internet ▶
 -  Tools ▶
 -  Hilfen ▶
 -  Visuelle Programmierung und Turtle ▶
 -  **Datenbanken** ▶
 -  Softwareentwicklung ▶
 -  Sprachen und Automaten ▶
 -  Rechner und Netze ▶
 -  Modellierungswerkzeuge ▶
 -  Cafe
 -  USB-Stick sicher auswerfen
 -  Eigene Dokumente auf dem USB-Stick
- Beenden

-  **XAMPP Control Panel**
-  HeidiSQL
-  DB Designer
-  LibreOffice Base
-  SQLiteMan
-  SQLite Manager

















- Fenster zeigen**
- Hinweise zum Stick
 - Office
 - Internet
 - Tools
 - Hilfen
 - Visuelle Programmierung und Turtle
 - Datenbanken
 - Softwareentwicklung**
 - Sprachen und Automaten
 - Rechner und Netze
 - Modellierungswerkzeuge
 - Cafe
 - USB-Stick sicher auswerfen
 - Eigene Dokumente auf dem USB-Stick
- Beenden

- JDK für BlueJ bestimmen
- BlueJ
- JavaEditor
- Java-Editor mit Hermes-Turtle
- JDK für Greenfoot bestimmen
- Greenfoot
- Lazarus Portable
- SWI-PROLOG-Editor
- Arbeitsbuch PROLOG
- Portable PyScripter
- Portable Python

















Fenster zeigen






-  Hinweise zum Stick
-  Office ▶
-  Internet ▶
-  Tools ▶
-  Hilfen ▶
-  Visuelle Programmierung und Turtle ▶
-  Datenbanken ▶
-  Softwareentwicklung ▶
-  Sprachen und Automaten ▶
-  Rechner und Netze ▶
-  Modellierungswerkzeuge ▶
-  Cafe
-  USB-Stick sicher auswerfen
-  Eigene Dokumente auf dem USB-Stick

Beenden

-  AutoEdit
-  Grammatik-Editor
-  Machines
-  JFLAP
-  Turing-Kara
-  AToCC ▶

















- Fenster zeigen**
-  Hinweise zum Stick
 -  Office ▶
 -  Internet ▶
 -  Tools ▶
 -  Hilfen ▶
 -  Visuelle Programmierung und Turtle ▶
 -  Datenbanken ▶
 -  Softwareentwicklung ▶
 -  Sprachen und Automaten ▶
 -  **Rechner und Netze** ▶
 -  Modellierungswerkzeuge ▶
 -  Cafe
 -  USB-Stick sicher auswerfen
 -  Eigene Dokumente auf dem USB-Stick
- Beenden


-  **MOPS - von-Neumann-Modellrechner**
-  Handbuch MOPS
-  eToolz
-  Filius
-  Netemul





Fenster zeigen


-  Hinweise zum Stick
-  Office ▶
-  Internet ▶
-  Tools ▶
-  Hilfen ▶
-  Visuelle Programmierung und Turtle ▶
-  Datenbanken ▶
-  Softwareentwicklung ▶
-  Sprachen und Automaten ▶
-  Rechner und Netze ▶
-  **Modellierungswerkzeuge** ▶
-  Cafe
-  USB-Stick sicher auswerfen
-  Eigene Dokumente auf dem USB-Stick


Beenden


 **Object-Draw**


 Maxima - CAS


 Geogebra


 JCrypTool

 Krypto

 Freeplane

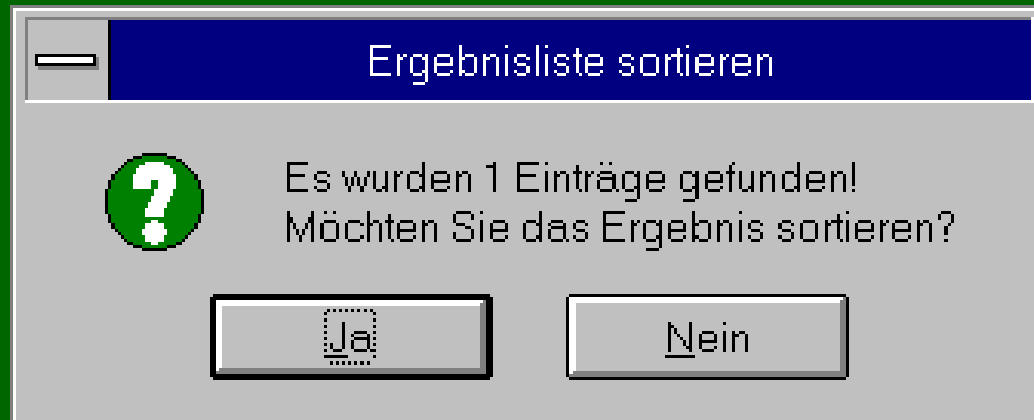
 DIA

 UMLed

 Structorizer



Werkzeuge – Einstieg – OOP



Eingangsstandards



Kompetenzerwerb



Schlussfolgerung



**ObjectDraw/
EOS**

**Scratch/
BYOB**

**Werkzeuge für
Miniwelten**

Greenfoot

**Java-
Hamster**



BlueJ

Java-Editor

**Werkzeuge ohne
Miniwelten**

Lazarus

UMLEd



Material und IoStick
<http://www.tinohempel.de>



Danke!



Aufgaben

EOS/ObjectDraw: AB oder Auto und Bewegung

BYOB: AB und Erweiterung des Modells

Hamster: AB oder Musterbeispiele analysieren

Greenfoot: AB: Hummer frisst Krabbe

BlueJ/JavaEditor: } Musterprojekte und Abitur

Lazarus: } MV 2011 & 2012 analysieren

