

Coding und CO<sub>2</sub>-  
zusammengestellt von Birgit Döbrentey-Hawlik VS  
Kindermannngasse  
Einsatz in der VS

Coding – was ist das?

Coding = Programmieren?

zusammengestellt von Birgit Döbrentey-Hawlik

# Coding – was ist das?

Aussagen von Lehrerinnen und Lehrern der Primarstufe:

„Wozu sollen VS Kinder programmieren lernen?“

„Das kann ich ja selbst nicht!“

„Wie soll das mit den kleinen Kindern funktionieren, die können kein Englisch.“

zusammengestellt von Birgit Döbrentey-Hawlik

# Ist das Programmieren?

© 2014, 2015, 2016, 2017, 2018



[https://baa.at/projekte/bee/beebot\\_pc.php](https://baa.at/projekte/bee/beebot_pc.php)

zusammengestellt von Birgit Döbrentey-Hawlik

Ist das Programmierroboter?

Nein



<https://robowunderkind.com/de/>

zusammengestellt von Birgit Döbrentey-Hawlik

# Ist das Programm richtig?

Level 6: Programming in Maze

4

MEHR

"A bug! Fix the code to get me to the pig."

Blöcke

Arbeitsbereich: 3 / 4 Blöcke

N ↑

wenn Ausführen ▶

W ←

Use the step button to go step-by-step through the program. This will help you find the bug!

W ←

Ausführen

Schritt

Lösung sehen

Brauchst du Hilfe?

Schau dir diese Videos und Hinweise an

www.code.org

zusammengestellt von Birgit Döbrentey-Hawlik

Ist das Programm fertig?

Nein



<http://lightbot.com/>

zusammengestellt von Birgit Döbrentey-Hawlik

# Ist das Programmieren?

Frage



<https://education.lego.com/de-de/product/wedo-2>

zusammengestellt von Birgit Döbrentey-Hawlik



# Ist das Programm

schön?

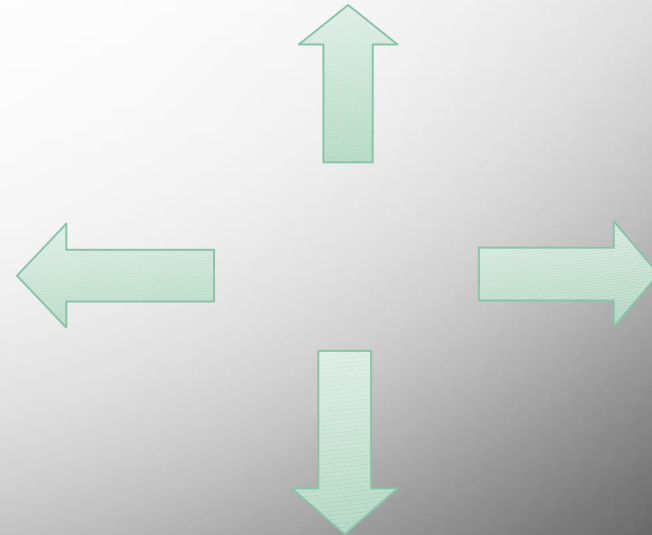
```
744         quotes['sort_order'],
745         error' => $quote['error'],
746     });
747 }
748
749 $sort_order = array();
750
751 foreach ($quotes as $key => $value) {
752     $sort_order[$key] = $value['sort_order'];
753 }
754
755 array_multisort($sort_order, SORT_ASC, $quotes);
756
757 $this->session->data['lpa']['shipping_methods'] = $quotes;
758 $this->session->data['lpa']['address'] = $address;
759
760 if (empty($quotes)) {
761     $json['error'] = $this->language->get('
762         error_no_shipping_methods');
763 } else {
764     $json['quotes'] = $quotes;
765 }
766
767 if (isset($this->session->data['lpa']['shipping_method']) &&
768     empty($this->session->data['lpa']['shipping_method']) &&
769     isset($this->session->data['lpa']['shipping_method']['code']
770 )) {
771     $json['selected'] = $this->session->data['lpa']['
772         shipping_method']['code'];
773 } else {
774     $json['selected'] = '';
775 }
776
777 } else {
778     $json['error'] = $this->language->get('error_shipping_methods');
779 }
780
781 $this->response->addHeader('Content-Type: application/json');
```

www.pixabay.com

zusammengestellt von Birgit Döbrentey-Hawlik

# Warum Coding in der V&S?

- Logisches Denken
- Vernetztes Denken und Arbeiten
- Abfolgen verstehen
- Probleme erkennen
- **Raumorientierung**



zusammengestellt von Birgit Döbrentey-Hawlik

Coding – was ist das?

Zusammengefasst: „Denken lernen, Probleme lösen!“

zusammengestellt von Birgit Döbrentey-Hawlik

# Coding in Fast allen Fächern einsetzbar

- Deutsch (Fachvokabular)
- Mathematik
- Sachunterricht

zusammengestellt von Birgit Döbrentey-Hawlik

# Coding in Fest, allen Fachern einsetzbar

- Bewegung und Sport
- Technisches Werken
- Englisch
- Uvm....

zusammengestellt von Birgit Döbrentey-Hawlik

# Ich bin der Chef

- Wenn etwas nicht funktioniert muss ich mir überlegen woran es liegt und den Code korrigieren.
- Bee Bots, Roboter und Co führen nur die Programmierung aus.

# Hintergründe: Verstehen, um Team zu arbeiten

- Gemeinsam schafft man mehr
- Jeder hat andere Ideen
- Ideen bündeln
- Lösungsvorschläge

zusammengestellt von Birgit Döbrentey-Hawlik

# Coding und Co

- In den VS-Schulen „nur“ Roboter und Tools einzusetzen ist noch nicht Digitale Grundbildung.
- Dazu braucht es mehr: Also das Co



# Coding und Co

- Informationen zu:
  - Datenschutz
  - Das Recht am eigenen Bild
  - Wahr oder Falsch
  - Sicherheit im Internet
  - Warum darf ich Youtube und Co gratis nutzen – was ist der Preis?

zusammengestellt von Birgit Döbrentey-Hawlik

# Coding und Co

Auch VS Kinder sind schon im Netz aktiv und „arbeiten“ mit dem Computer.

Ein paar Beispiele:

Handouts für Referate

Bildersuche im Internet

Informationen recherchieren

zusammengestellt von [Ulrich Berger](#) und [Ulrich Berger](#)

Coding und Co

Die Sensibilisierung der Kinder muss daher schon in der Primarstufe  
beginnen!

Dankeschön!

zusammengestellt von Birgit Döbrentey-Hawlik