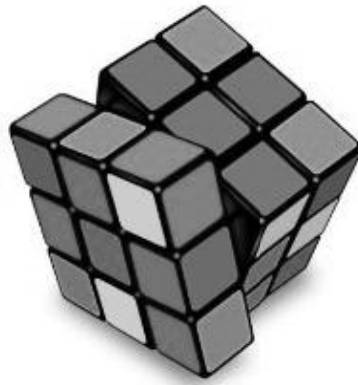


**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit  
und die gute Diskussion!**



Im Folgenden finden Sie zwei Wege zur Lösung des Zauberwürfels und eine weitere Herausforderung:

- Lösungsweg für einen ersten Einstieg
- Lösungsweg zur Auffrischung für Experten
- Weitere Herausforderung: Speedcubing

# Lösungsweg für einen ersten Einstieg

Die folgenden drei Videos zeigen eine detaillierte schrittweise Lösung des Zauberwürfels

1 <http://www.youtube.com/watch?v=mfvgeOarPBo>

2 <http://www.youtube.com/watch?v=fVxn5geTOpM>

3 [http://www.youtube.com/watch?v=bYsUfQ\\_KTxo](http://www.youtube.com/watch?v=bYsUfQ_KTxo)

# Lösungsweg zur Auffrischung für Experten

## Die erste Ebene

---

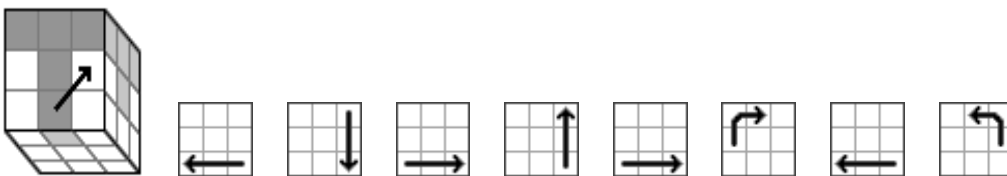
Die Lösung der ersten Ebene wird in folgendem Video illustriert:

<http://www.youtube.com/watch?v=mfvgeOarPBo>

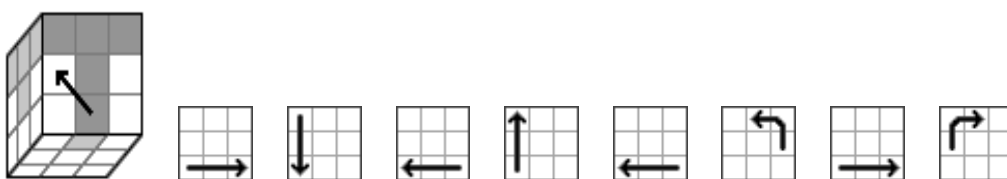
## Die zweite Ebene

---

Die vier Kantenstücke der mittleren Ebene werden positioniert:



oder:

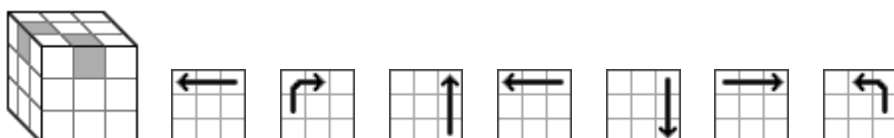


Befindet sich ein Kantenstück verdreht an der richtigen Stelle, wird es vorläufig durch ein anderes Kantenstück ersetzt.

## Platzieren der Kantenstücke in der dritten Ebene

---

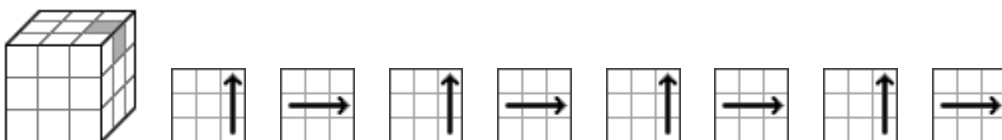
Den Zauberwürfel drehen, bis die zu sortierende dritte Ebene oben liegt. Zwei Kantenstücke tauschen ihre Position:



## Kippen der Kantenstücke

---

Müssen Kantenstücke gekippt werden, wird der Zauberwürfel so gehalten, dass das zu kippende Kantenstück rechts liegt:



Das nächste zu kippende Kantenstück wird durch Drehung der obersten Ebene auf die rechte Seite gebracht, die Züge werden wiederholt usw.

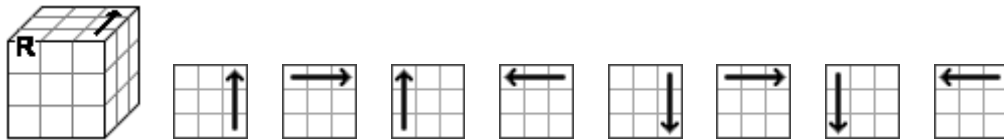
Liegen alle Kantenstücke richtig, sind Ebene 1 und Ebene 2 wieder korrekt.

## Platzieren der Ecken

---

### Entweder ...

... die richtige Ecke liegt links vorne, die Ecke rechts vorne muss nach rechts hinten:



### Oder ...

... die richtige Ecke liegt rechts vorne, die Ecke links vorne muss nach links hinten:

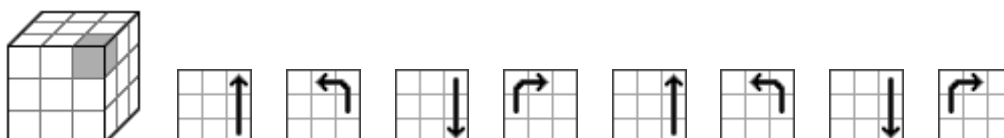


Sollte keine Ecke richtig liegen, führt man die Züge der ersten oder zweiten Möglichkeit aus. Dann liegt mindestens eine Ecke richtig.

## Kippen der Ecken

---

Zum Kippen der Ecken hält man den Zauberwürfel so, dass ein zu kippendes Eckstück rechts vorne liegt.



Eventuell müssen diese acht Züge einmal wiederholt werden. Zum Kippen der nächsten Ecken wird wieder nur die oberste Ebene gedreht.

**Fertig!**

# Weitere Herausforderung: Speedcubing

Speedcuber lösen den Zauberwürfel in weniger als  
15 Sekunden:

<http://www.youtube.com/watch?v=j9w-aHyC6jw>



**Viel Spaß beim Ausprobieren!**