

# LU04.L06 - Umwandlung von Strings in Großbuchstaben

```
def to_uppercase(words):  
    """  
    Convert each word in the list to uppercase using the map function.  
    Args:  
    - words (list): List of words to be converted to uppercase.  
  
    Returns:  
    - list: List of words in uppercase.  
    """  
    uppercase_list = list(map(str.upper, words))  
    return uppercase_list  
  
if __name__ == '__main__':  
    words = ['apple', 'banana', 'cherry']  
    uppercase_list = to_uppercase(words)  
    print(uppercase_list) # Output: ['APPLE', 'BANANA', 'CHERRY']
```

## Erklärung der Codezeile: list(map(str.upper, words))

Die Codezeile `list(map(str.upper, words))` besteht ebenfalls aus mehreren Teilen:

1. **list():** Wie im ersten Beispiel wandelt diese Funktion das Map-Objekt in eine Liste um.
2. **map():** Die map-Funktion wendet eine Funktion auf jedes Element eines Iterables an.
3. **str.upper:** Diese ist die Funktion, die als erstes Argument an map übergeben wird. Sie nimmt einen String und wandelt alle seine Zeichen in Großbuchstaben um.
4. **words:** Dies ist das Iterable (in diesem Fall eine Liste von Wörtern), auf das die `str.upper`-Funktion angewendet wird.

Zusammengefasst: Die `map`-Funktion wendet die `str.upper`-Funktion auf jedes Element der Liste `words` an und konvertiert es in Großbuchstaben. Anschließend wird das Map-Objekt in eine Liste umgewandelt und zurückgegeben.



© Kevin Maurizi

From:  
<https://wiki.bzz.ch/> - BZZ - Modulwiki

Permanent link:  
<https://wiki.bzz.ch/modul/m323/learningunits/lu04/loesungen/map2>

Last update: 2024/03/28 14:07



