Projekt 'Tic Tac Toe'

Im Folgenden soll das bekannte Spiel Tic Tac Toe <i>mit Hilfe der Tabellenkalkulation umgesetzt werden.



1.Die Optik

| Tic Tac Toe | | |
|-------------|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Bereite einen **Zellbereich von 3x3 Zellen** für das Spielfeld vor (siehe Bild).

2. Realisierung der "Spielsteine"

Tic Tac Toe wird mit "**x**" und "**o**" gespielt. Dies werden wir mit einem *Dropdown-Menü* realisieren:

- 1. Markiere die gewünschten Zellen, für die du ein Dropdown-Menü erstellen möchtest.
- 2. Wähle **Daten** → **Datenüberprüfung**. Im folgenden Fenster kannst du festlegen, welche Werte du für die jeweiligen Zellen zulassen möchtest. Wähle hier **Liste**.
- 3. Unter **Quelle** kannst du Zellen auswählen deren Inhalt du zulassen möchtest. Die zugelassenen Werte können mit einem ; getrennt werden..



Ermögliche für das Spiel Tic Tac Toe als Spielsteine nur "x" und "o" mit Hilfe eines Dropdown-Menüs und hebe den Hintergrund je nach gelegtem Spielstein anders farbig hervor.

3. Sieg eines Spielers

Gewinnt ein Spieler, so soll eine entsprechende Meldung ausgegeben werden.

<u>Tipp:</u>

- a) Überlege dir, wann genau Spieler X gewinnt. Mit welcher logischen Funktion kannst du einen der Gewinnfälle in Excel darstellen?
- b) Mit welcher logischen Funktion kannst du in Excel die verschiedenen Gewinnfälle miteinander verknüpfen?

| Tic Tac Toe | | | | Tic Tac Toe | | | |
|-------------|---|---|-------------------------|-------------|---|---|-------------------------|
| 0 | x | 0 | Spieler X hat gewonnen! | ο | 0 | 0 | |
| | x | | | | x | | Spieler O hat gewonnen! |
| | x | | | | x | | |