

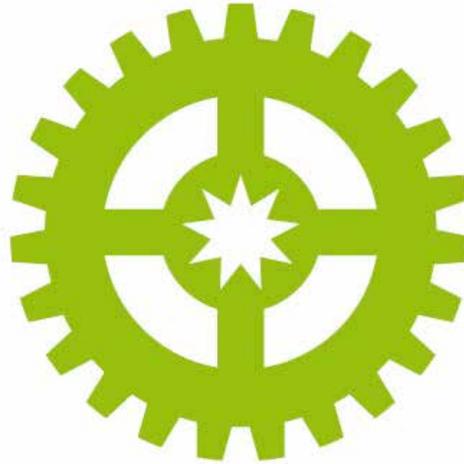


AI: Zahnrad – Schritt für Schritt

1. Aufgabe: _____

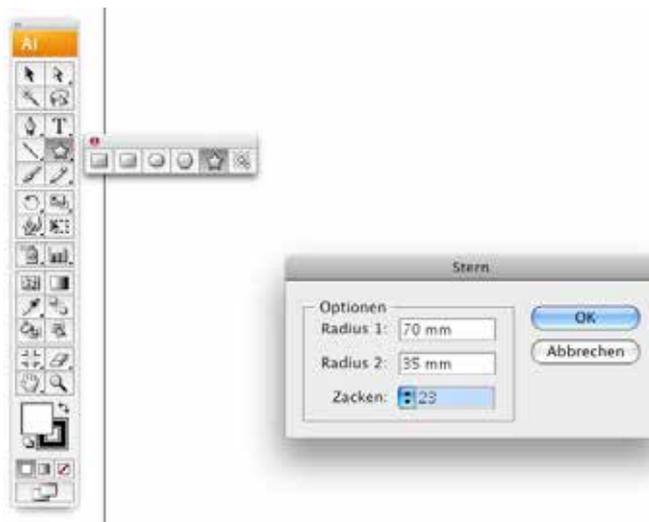
Es ist ein Zahnrad mit 23 Zacken und 9 Innenzacken zu erstellen, welches aus einem einzelnen Objekt besteht, also nicht gruppierten Teilen, sondern ein zusammengefügt Pfadobjekt.

Es versteht sich von selbst, dass zuerst ein neues Dokument angelegt werden muss, Größe und Ausrichtung nach belieben. Weiters muss von außen nach innen gearbeitet werden, da es sonst nicht funktioniert oder nur wesentlich mühsamer funktionieren würde.



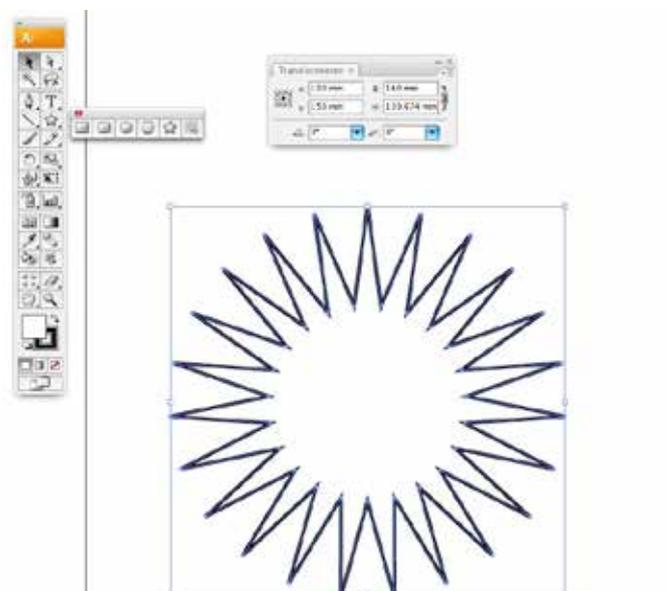
2. Stern aufziehen: _____

Erstelle einen Stern mit 23 Zacken. Sternwerkzeug und auf die Seite klicken ... oder Sternwerkzeug und ziehen ... anheben der Zackenanzahl durch Pfeiltasten RAUF/ RUNTER, allerdings nur während die Maustaste immer noch gedrückt ist.



3. Ausrichten: _____

Richte den Stern mittig an leicht merkbaren Koordinaten aus, ansonsten musst die die neu angelegten Objekte immer wieder mit der AUSRICHTEN-Funktion aneinander neu anordnen.

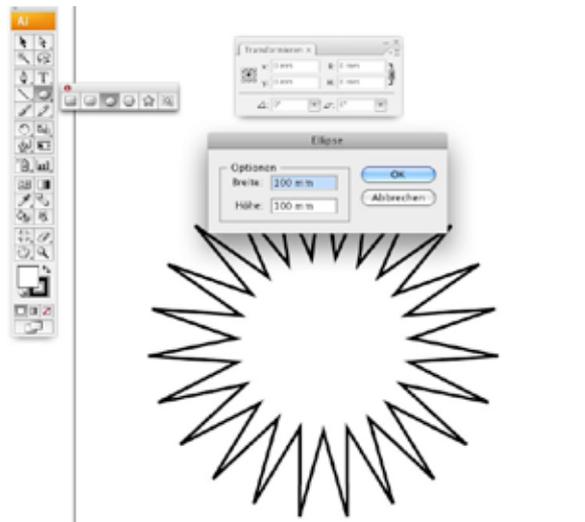




AI: Zahnrad – Schritt für Schritt

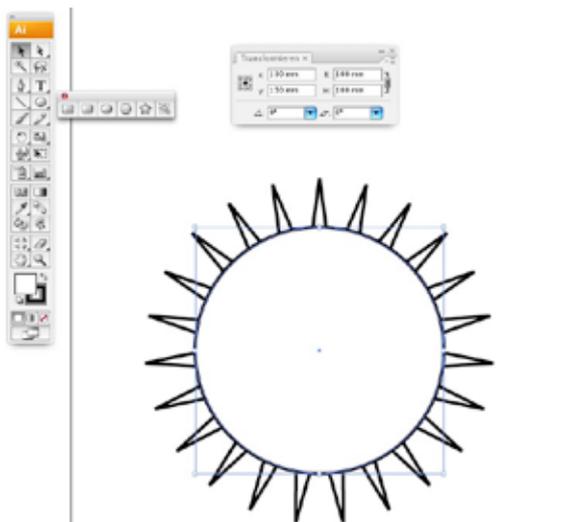
4. Kreis erstellen: _____

Erstelle an der gleichen Position einen Kreis mit dem Ellipsenwerkzeug.



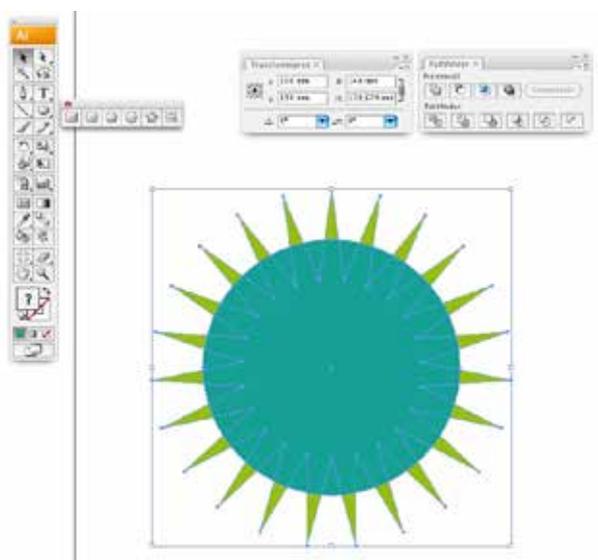
5. Kreis ausrichten: _____

Kreis an der selben Position wie den Stern mittig ausrichten und den Kreis zur späteren Verwendung kopieren, aber noch nicht einfügen.



6. Schnittmenge erstellen: _____

Die unterschiedlich eingefärbten Objekte werden mit dem Pathfinder (MENÜ: Fenster/Pathfinder) und der Funktion Schnittmenge zu einem Objekt transformiert.

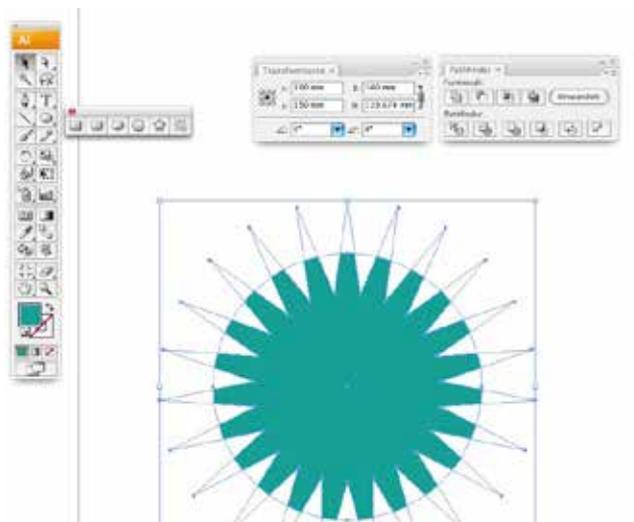




AI: Zahnrad – Schritt für Schritt

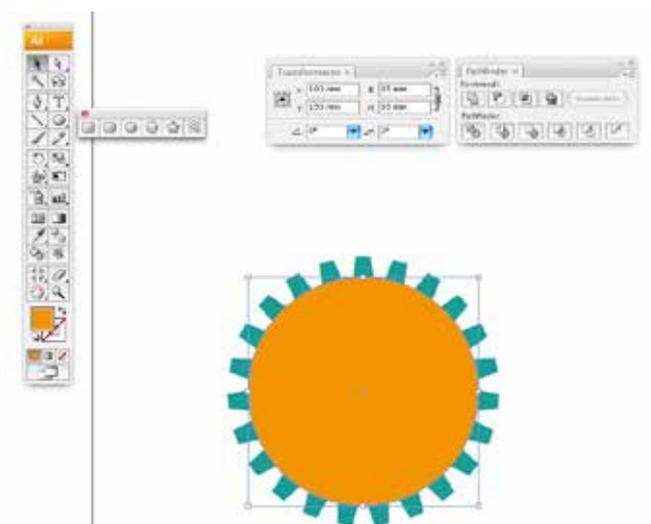
7. Schnittmenge: _____

In früheren Versionen musste man danach umwandeln, das ist in den letzten Versionen nicht mehr notwendig.



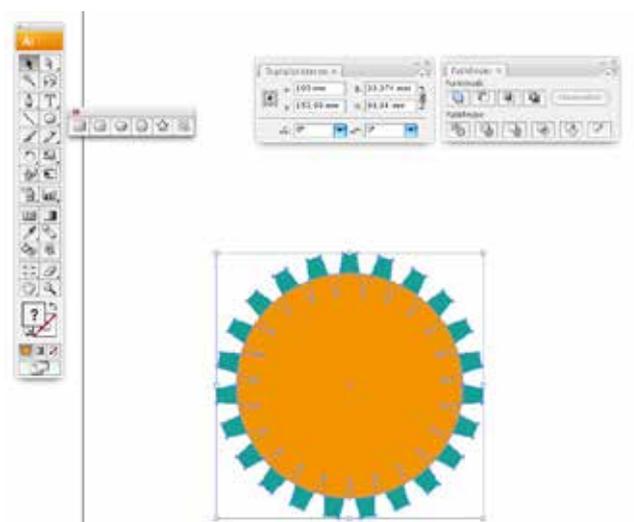
8. Kreis erneut einfügen: _____

Jetzt den vorher kopierten Kreis mit MENÜ: Bearbeiten/Davor einfügen = CMD-F und die Größe von der Mitte aus verringern..



9. Vervielfältigen: _____

Kreis und abgeschnittener Stern gemeinsam auswählen und dann mit der Pathfinderfunktion Hinzufügen zu einem Objekt verbinden

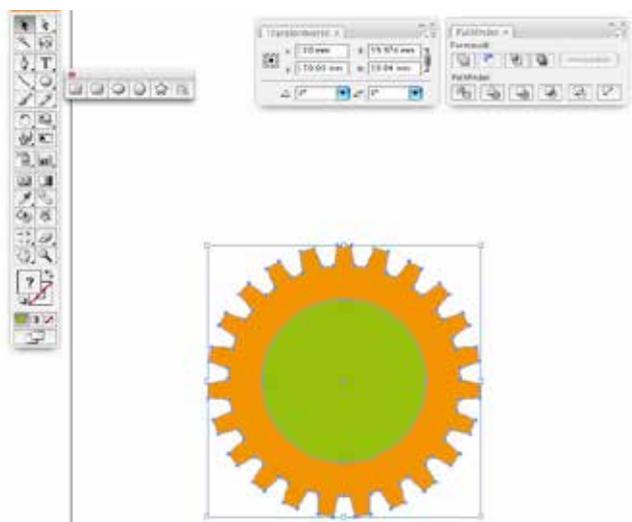




AI: Zahnrad – Schritt für Schritt

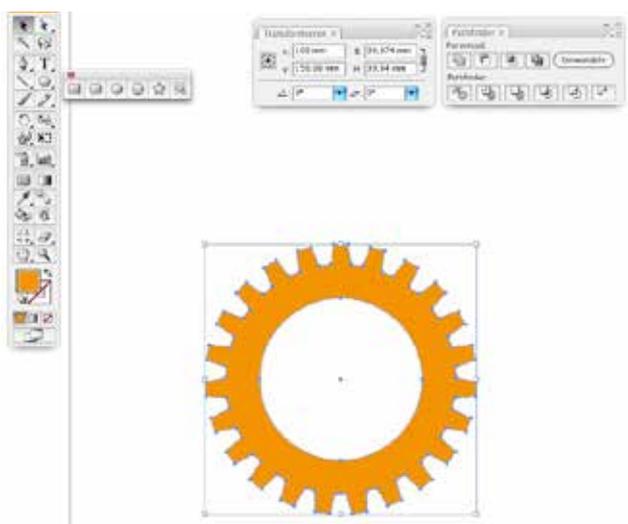
10. Kreis einfügen:

Nochmals den Kreis einfügen (CMD-F) und wieder von der Mitte (bei gedrückter ALT und SHIFT-Taste) aus verkleinern.



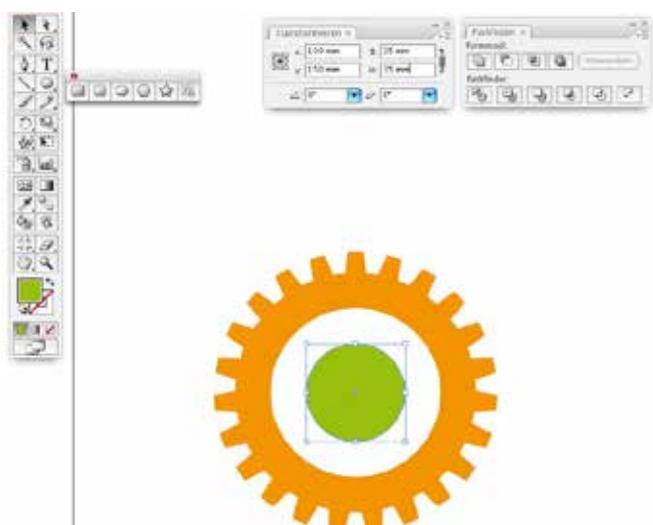
11. Pathfinder/Subtrahieren:

Diesmal wird der Kreis von dem darunterliegenden Objekt mit der Pathfinderfunktion/Subtrahieren abgezogen.



12. Umfärben:

Erneut den kopierten Kreis davor einfügen und von der Mitte aus verkleinern.

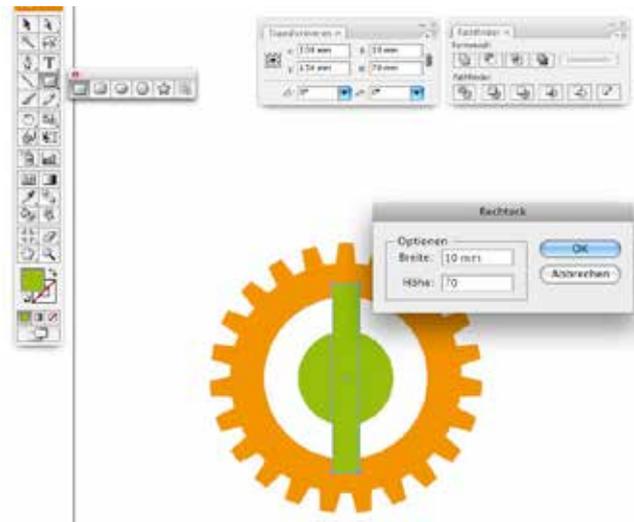




AI: Zahnrad – Schritt für Schritt

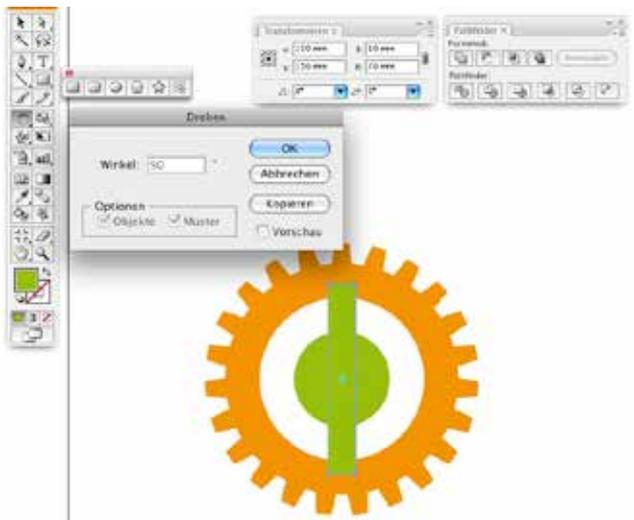
13. Stege einbauen: _____

Ein Rechteck von der Mitte aus einfügen ...



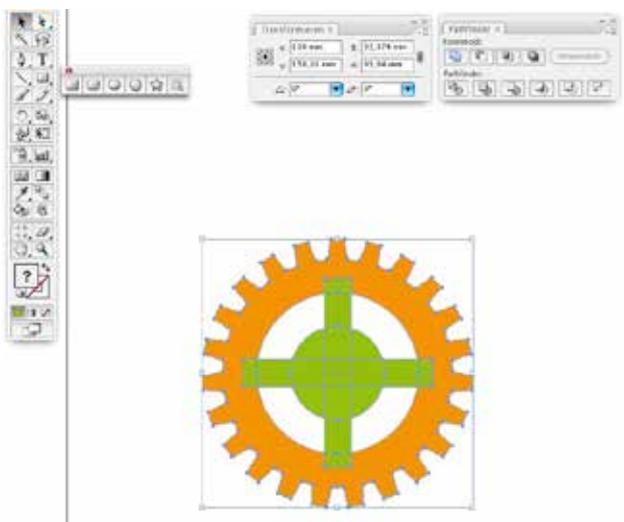
14. Steg drehen und Kopieren: _____

Das Rechteck mit dem Drehen-Werkzeug (Doppelklick auf das Werkzeug) 90° um den Mittelpunkt KOPIEREN!.



15. Vereinen: _____

Alle Objekte auswählen und mit dem Pathfinder verbinden.

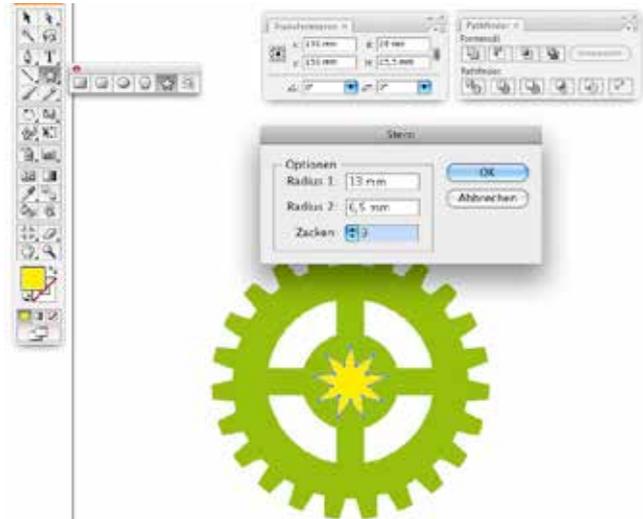




AI: Zahnrad – Schritt für Schritt

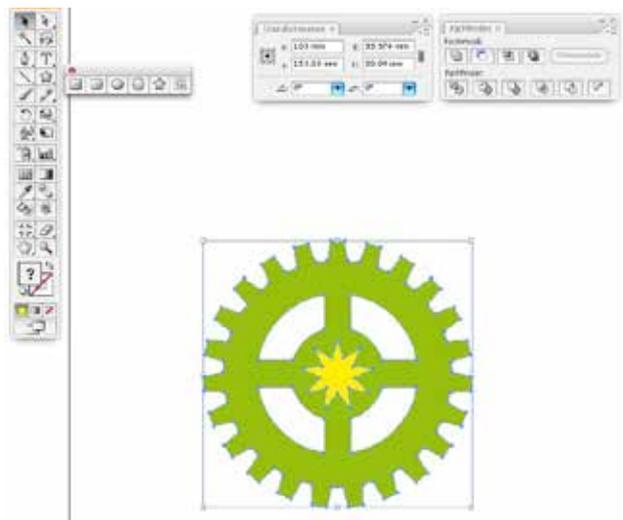
16. Stern erstellen: _____

Einen Stern mit 9 Zacken erstellen und wieder mittig ausrichten



17. Stern subtrahieren: _____

Mit der Pathfinderfunktion Subtrahieren den kleinen Stern von dem Gesamtobjekt abziehen.



18. Fertig _____

