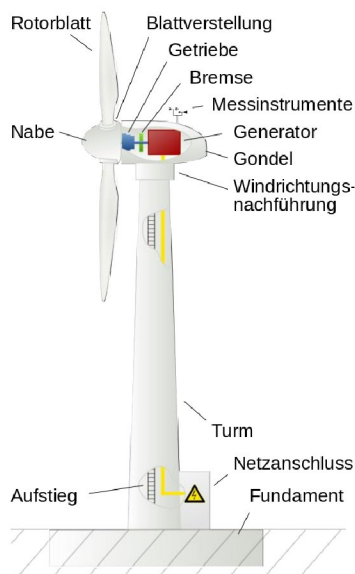
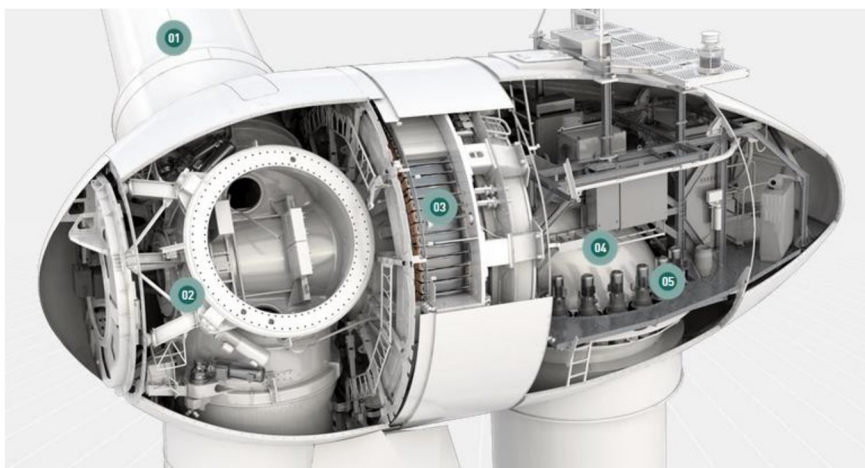


Die Verbindung zur Nabe ist bei diesem System mit zweireihigen Vierpunktkugellagern befestigt und enthält ein Koppelgetriebe, das mit jedem Rotorblatt und dessen Aktuator (Antriebsselement) verbunden ist. Falls einer der Aktuatoren ausfällt, können dennoch die restlichen Rotorblätter in Fahnenstellung gedreht werden. In der Entwicklung wird daran gearbeitet, dass jedes Rotorblatt einzeln in Fahnenstellung gedreht werden kann, da es nicht über den ganzen Rotordurchmesser gleich windet. (Schaffarczyk, 2012, S. 226) Bruno Dürr versicherte, dass durch die Fahnenstellung die Windkraftanlagen nach Wunsch eingestellt werden können, falls die Bevölkerung durch den Lärm oder durch den Schattenwurf gestört wird. Innerhalb der ersten zwei Jahre werden sowohl Messgeräte an der Anlage als auch im Dorf Balzers montiert, die den Lärm und die Sonneneinstrahlungen messen und zeitgleich werden die Unannehmlichkeiten durch die Änderung des Betriebs der Anlagen behoben. Die Anlagen gehen schon bei 10km/h in Betrieb und bei 40km/h haben sie die volle Leistung erreicht so Bruno Dürr.



durchmesser gleich windet. (Schaffarczyk, 2012, S. 226) Bruno Dürr versicherte, dass durch die Fahnenstellung die Windkraftanlagen nach Wunsch eingestellt werden können, falls die Bevölkerung durch den Lärm oder durch den Schattenwurf gestört wird. Innerhalb der ersten zwei Jahre werden sowohl Messgeräte an der Anlage als auch im Dorf Balzers montiert, die den Lärm und die Sonneneinstrahlungen messen und zeitgleich werden die Unannehmlichkeiten durch die Änderung des Betriebs der Anlagen behoben. Die Anlagen gehen schon bei 10km/h in Betrieb und bei 40km/h haben sie die volle Leistung erreicht so Bruno Dürr.

Abb. 11: Ganzer Aufbau einer Windkraftanlage, mit Getriebe



- 1 Rotorblatt
- 2 Rotornabe
- 3 Generator
- 4 Maschinenträger
- 5 Azimutantrieb

Abb. 12: Kern eines E-115, ohne Getriebe