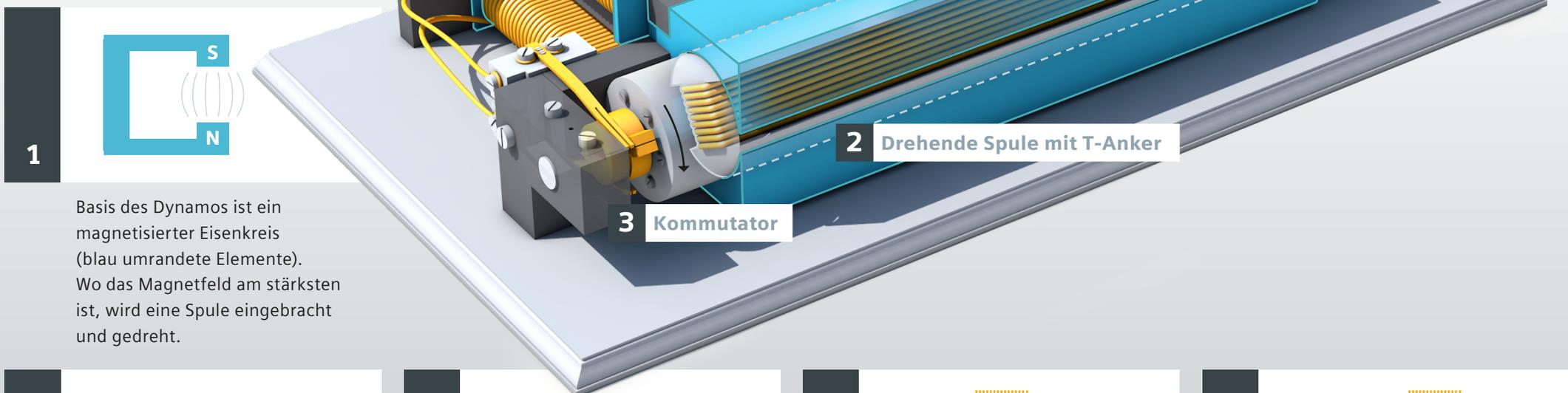


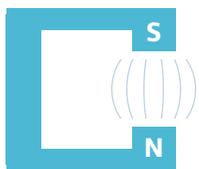
# Das Dynamoelektrische Prinzip

## Starker Antrieb seit 150 Jahren

Kaum eine Erfindung hat die Lebensgewohnheiten unserer Gesellschaft so nachhaltig verändert wie die Entdeckung des dynamoelektrischen Prinzips durch Werner von Siemens.

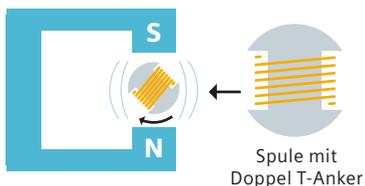


1



Basis des Dynamos ist ein magnetisierter Eisenkreis (blau umrandete Elemente). Wo das Magnetfeld am stärksten ist, wird eine Spule eingebracht und gedreht.

2



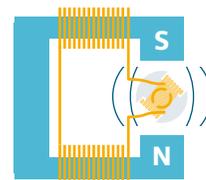
Auch diese Spule ist über einen Eisenkern (Doppel T-Anker) gewickelt, was den nun auftretenden Effekt der Selbsterregung verstärkt.

3



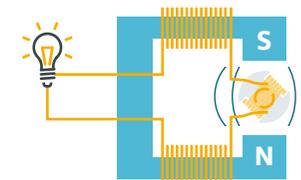
Durch die Bewegung im Magnetfeld wird in der Spule eine Spannung induziert, die einen Strom über einen Kommutator oder Gleichrichter fließen lässt.

4



Der Eisenkreis ist ebenfalls von Spulen umwickelt. Aus der rotierenden Spule fließt über den Gleichrichter Strom in diese Spulen, die damit das Magnetfeld im Eisenkreis verstärken.

5



Durch die Drehung der Spule im verstärkten magnetischen Eisenkreis kann nun elektrische Leistung abgegeben oder aufgenommen werden.