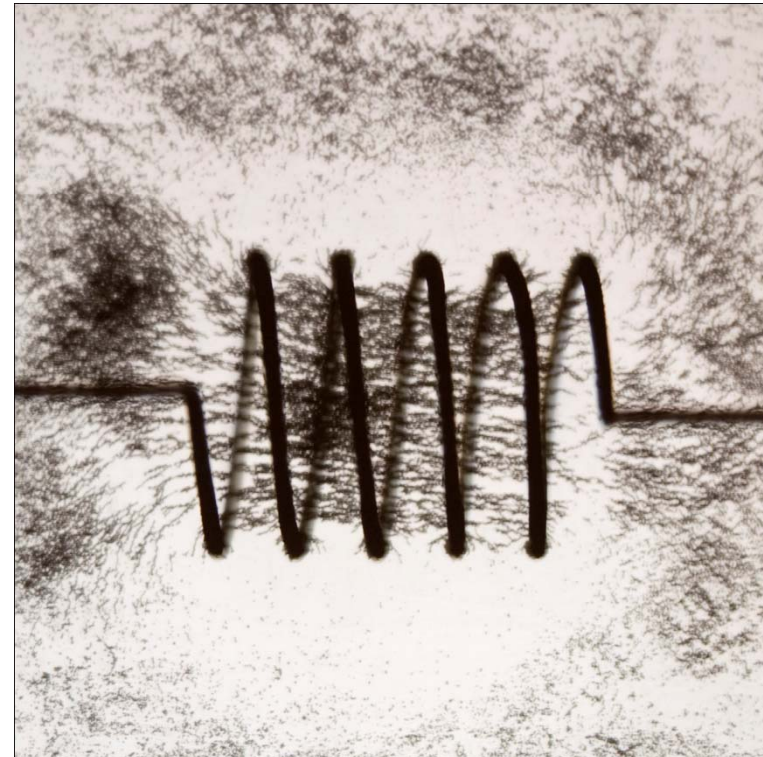


Experimente vom 25.05.2011

G1 Magnetische Feldlinien einer Spule:

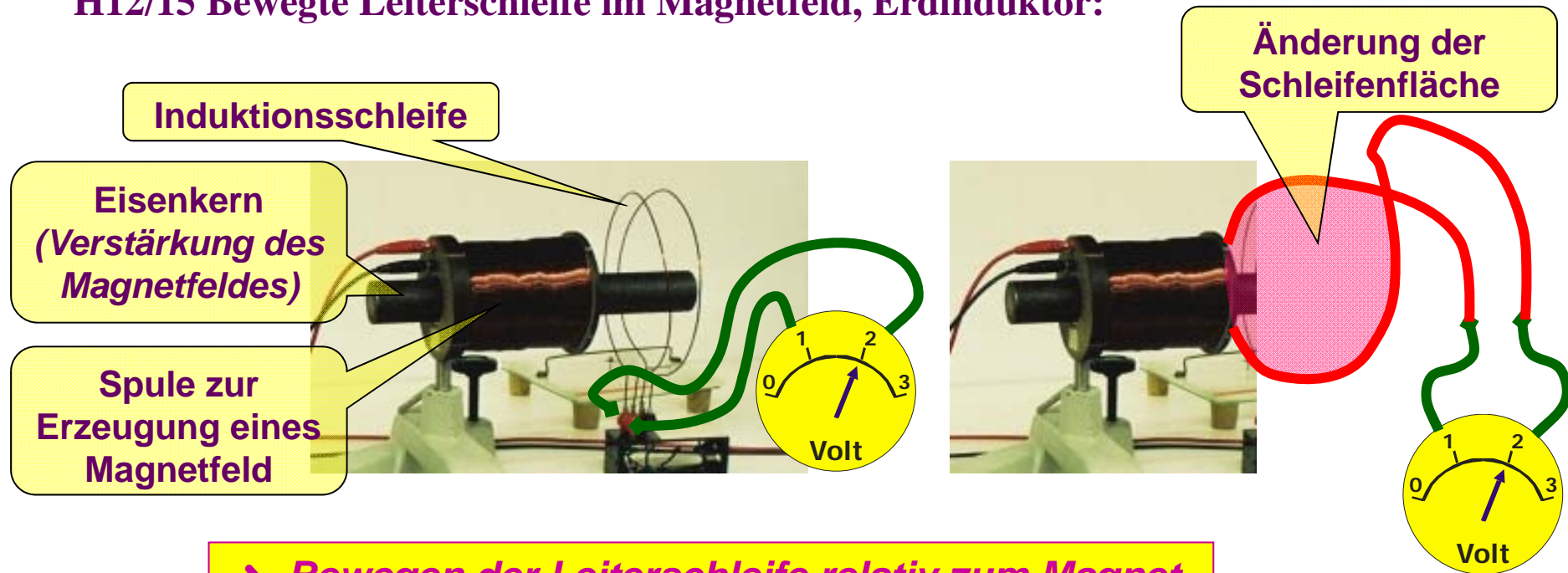
→ *Feldlinien verlaufen im Innern der Spule homogen*

→ *Feld ist außerhalb der Spule sehr klein*



Experimente vom 25.05.2011

H12/15 Bewegte Leiterschleife im Magnetfeld, Erdinduktor:



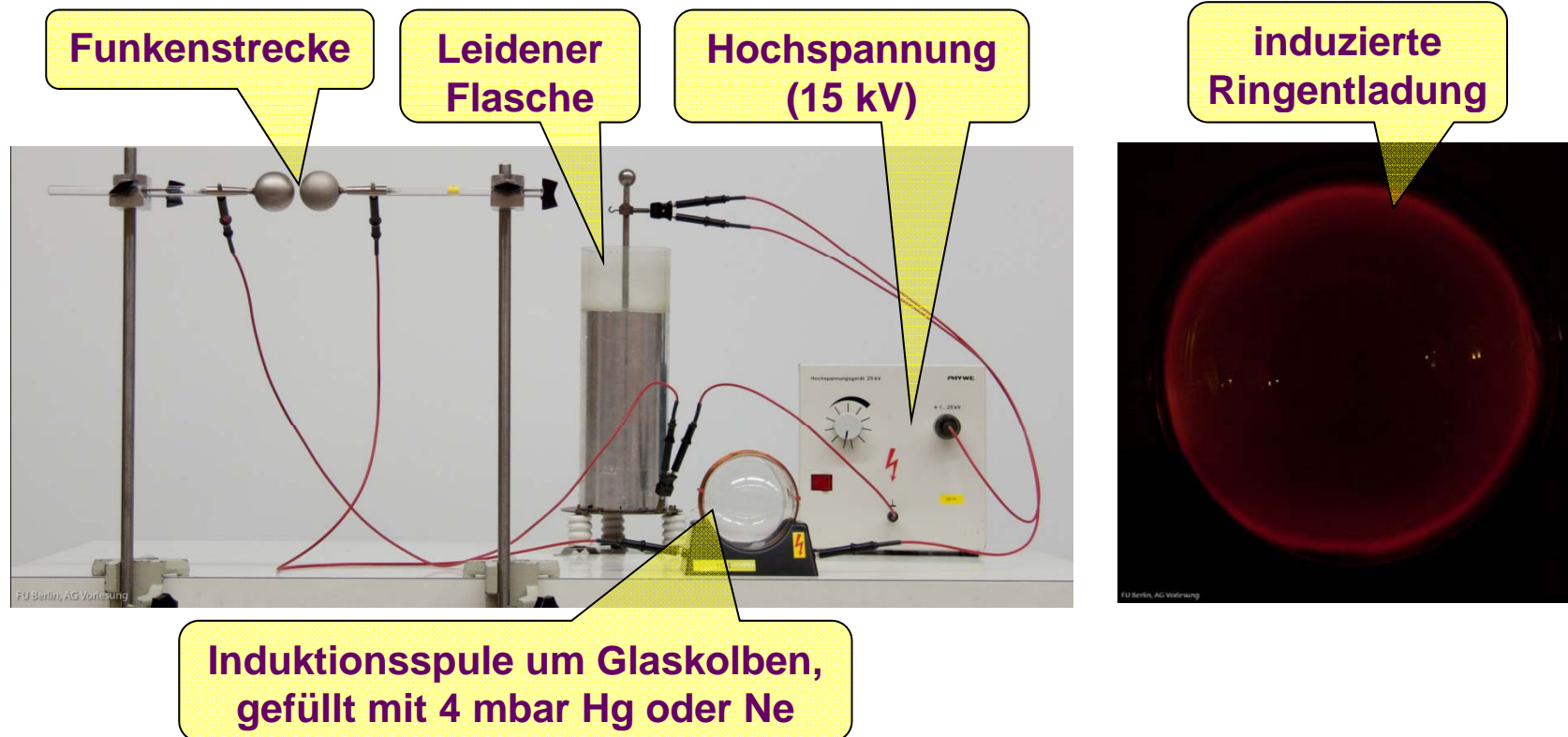
→ *Bewegen der Leiterschleife relativ zum Magnetfeld führt zu einer induzierten Spannung*

→ *Ändern der Fläche der Leiterschleife im Magnetfeld führt zu einer induzierten Spannung*

→ *induzierte Spannung ist abhängig von der Geschwindigkeit der Bewegung/Änderung*

Experimente vom 25.05.2011

H24 Elektrodenloser Ringstrom:



→ *Funkenstrecke erzeugt hochfrequente Wechselspannung*

→ *führt in der Spule zu einem zeitabhängigen torusförmigen Magnetfeld*

→ *Induktionsgesetz führt in der Röhre zu einem ringförmigen elektrischen Feld, welches im Plasma eine ringförmige Entladung bewirkt*