



$$U_i = B \cdot l \cdot v$$

$$U_i = B \cdot l \cdot \frac{\Delta s}{\Delta t}$$

$$U_i = B \cdot \frac{l \cdot \Delta s}{\Delta t}$$

$$U_i = B \cdot \frac{\Delta A}{\Delta t}$$

Die induzierte Spannung ergibt sich als Produkt aus der magnetischen Flussdichte mit der **Änderung der wirksamen Fläche pro Zeit**.