

# Literatur zum Vortrag „Induktionsmotore“

## Downloads zum Vortragsteil „Induktionsmotore“:

1. Unter [www.thomas-wilhelm.net/veroeffentlichung/Induktionsmotore.pdf](http://www.thomas-wilhelm.net/veroeffentlichung/Induktionsmotore.pdf) ist der gesamte Vortrag downloadbar.
2. Unter <http://www.thomas-wilhelm.net/vortraege.htm> findet man unter „5. Weitere Vorträge für die interessierte Öffentlichkeit“ neben dem Vortrag (Nr. 4) einige Videos der gezeigten Simulationen (0,9 MB).

## Weitere Literatur zum Thema „Induktionsmotore“:

1. Im folgenden Buch sind viele Versuche mit Induktionsmotoren (außer den Linearmotoren) dargestellt. Darüber hinaus sind noch viele weitere Arten von Elektromotoren aufgeführt. Man findet jeweils den Gerätebedarf, Versuchsbeschreibung, Fotos, physikalisch-technische Betrachtungen und didaktische Überlegungen.
  - ↳ **KANDSPERGER, R.; WILHELM, T.: *Elektromotoren im Unterricht***, Praxis Schriftenreihe Physik, Aulis-Verlag, Köln, 2011, <https://www.friedrich-verlag.de/shop/elektromotoren-im-unterricht>
2. Im folgenden Buch sind viele Versuche mit Induktionsmotoren (außer den Linearmotoren) dargestellt. Darüber hinaus sind noch viele weitere Freihandversuche aufgeführt. Man findet jeweils den Gerätebedarf, Versuchsbeschreibung, Fotos, physikalisch-technische Betrachtungen, didaktische Überlegungen und Schülerreaktionen.
  - ↳ **WILHELM, T.: *Beispiele für Freihandversuche zu ausgewählten Themen des Physikunterrichts am Gymnasium (Physik)***, Beiträge zur Gymnasialpädagogik 26, herausgegeben von der Referendarvertretung im Bayerischen Philologenverband, München, 2002, 103 Seiten, vergriffen, Restexemplare bei Prof. Wilhelm
3. Im folgenden Artikel sind zwei Versuche zu Linearmotoren dargestellt. Man findet jeweils den Gerätebedarf, Versuchsbeschreibung, Fotos und Informationen über den Transrapid.
  - ↳ **WILHELM, T.: *Der asynchrone Linearmotor - einfachst nachgebaut*** - In: Praxis der Naturwissenschaften - Physik 51, 2002, Nr. 2, S. 25 – 29, [www.thomas-wilhelm.net/veroeffentlichung/Asynchroner\\_Linearmotor.pdf](http://www.thomas-wilhelm.net/veroeffentlichung/Asynchroner_Linearmotor.pdf)
4. Einen detaillierten Bericht über das erwähnte Unterrichtsprojekt zu Induktionsmotoren findet man ähnlich in folgenden Büchern:
  - ↳ **WILHELM, T.: *Projekt „Induktionsmotore“*** - In: KIRCHER, E., GIRWIDZ, R.; HÄUBLER, P. (Hrsg.): *Physikdidaktik Theorie und Praxis*, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1. Auflage 2006 (S. 338 – 354) oder 2. Auflage 2009 oder 3. Auflage 2014 (S. 337 – 351)
  - ↳ **WILHELM, T.: *Projekt „Induktionsmotore“*** - In: KIRCHER, E., SCHNEIDER, W. (Hrsg.): *Physikdidaktik in der Praxis*, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 2002, ISBN 978-3-540-41937-2, S. 181 – 196, 34,95 €
  - ↳ **WILHELM, T.: *Projekt: Faszination Induktion*** - In: LUDWIG, M. (Hrsg.): *Projekte im mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterricht*, Verlag Franzbecker, Hildesheim, Berlin, 2001, ISBN 3-88120-330-3, S. 53 – 80, 18,80 €

## Weitere Internetseite:

- Webseite, die Schüler in einem Unterrichtsprojekt erstellt haben:  
[www.thomas-wilhelm.net/projekt](http://www.thomas-wilhelm.net/projekt)