

# Mediainformationen

## Flywheel energy storage in automotive engineering

Englische Übersetzung von: Schwungradspeicher in der Fahrzeugtechnik

### Zielgruppen:

- ▶ Entwicklungsingenieure in der Automobil- und Energieindustrie
- ▶ Forschungseinrichtungen
- ▶ Rennsportingenieure

### Kurzportrait:

#### 1. Auflage

**Nach dem großen Erfolg der deutschen Ausgabe erscheint das Buch nun in einer englischen Übersetzung:**

Das Speichern von Energie ist eine der wichtigsten Herausforderungen unserer Zeit. Energiespeicher sind nicht nur für den Umstieg auf erneuerbare Energiequellen, sondern auch für sämtlich mobile Anwendungen unerlässlich. Elektromechanische Schwungradenergiespeicher (Flywheel Energy Storage Systems, FESS) können in Hybridfahrzeugen als Alternative zu chemischen Batterien oder Kondensatoren eingesetzt werden und besitzen enormes Entwicklungspotential. Im ersten Teil des Buches, der Supersystem-Analyse, werden FESS mittels eines holistischen Ansatzes in einen globalen Kontext gesetzt. Äußere Einflüsse wie Fahrzeug, Fahrer und Betriebsstrategie, bis hin zu soziopsychologischen Aspekten, werden in Hinblick auf ihre Wechselwirkung mit dem Speicher analysiert. Daraus werden optimale Einsatzszenarien abgeleitet und die für einen Markterfolg relevanten Entwicklungsziele definiert. Im zweiten Teil, der Betrachtung des Subsystems, werden jene kritischen Komponenten im FESS identifiziert, welche für das Erreichen der technischen Zieleigenschaften verantwortlich sind. Unter dem Gesichtspunkt maximaler Kostenreduktion werden konkrete Lösungen für das Design der Schlüsselkomponenten dargelegt und deren Eignung durch empirische Untersuchungen an Gehäuse, Lagerung und Rotor sowie auch durch Gesamtprototypen validiert.

### Autor:

Dipl.-Ing. Dr. techn. Armin Buchroithner arbeitet als Senior Scientist an der TU Graz und ist Experte im Bereich der Schwungradenergiespeicher und der nachhaltigen Mobilität.

### Themen:

- ▶ Einleitung
- ▶ Motivation für eine holistische Betrachtung des Systems Speicher-Fahrzeug-Umgebung
- ▶ Komplexität, Bedeutung und Gesamtsystemabhängigkeit der Fahrzeugbetriebsstrategie
- ▶ Interaktion zwischen Sub- und Supersystem eines FESS
- ▶ Optimierung des Speichereinsatzes im Supersystem
- ▶ Optimierung im Subsystem
- ▶ Rotor
- ▶ Gehäuse
- ▶ Lagerung
- ▶ Stationäre FESS - eine Chance „abseits des Automotive-Sektors“
- ▶ Zusammenfassung und Ausblick

### Kontakt:

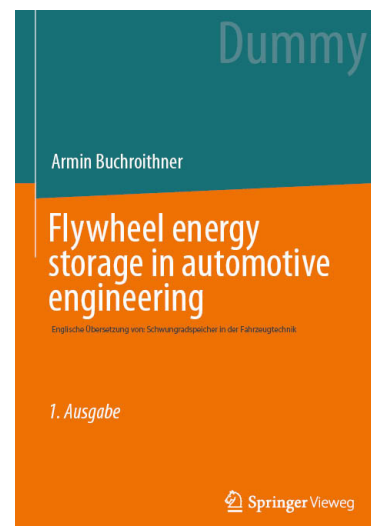
MDESIGN Vertriebs GmbH  
Verkauf  
tel +49 (0)234 / 30 70 3 – 60  
marketing-services@mdesign.de

Nicole Frohnweiler  
Disposition  
tel +49 (0)611 / 78 78 – 147  
nicole.frohnweiler@springernatur.com

### Daten:

Buchpreis:	ca. € 70,-	Umfang:	ca. 200 Seiten, Softcover
Druckauflage:	ca. 300 Exemplare	Springer Link usage	> 30.000 i.d. Voraufgabe
Buchformat:*	168 x 240	Seitenformat:*	168 x 240
Satzspiegel:*	126 x 202	Anschnittformat:*	168 x 240 plus 4 mm

\*) Breite x Höhe



### Termine:

**23.09.2021**

Anzeigenschluss

**30.09.2021**

Druckunterlagenchluss

**vrs. Dezember 2021**

Erscheinungstermin

Ihre Anzeige erscheint  
in der Printversion &  
digital auf Springer  
Link / Springer  
Professional

**MDESIGN**

Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH  
Abraham-Lincoln-Straße 46  
65189 Wiesbaden  
springerfachmedien-wiesbaden.de

# Preisliste – Buch

## Produkt- und Imageanzeigen im Buchblock / Innenteil / Kapitel:

Format	s/w	2c	3c	4c
1/1 Seite	€ 1.900,-	€ 2.250,-	€ 2.600,-	€ 2.950,-

## Produkt- und Imageanzeigen im Sachwortverzeichnis / Index:

Format	s/w	2c	3c	4c
1/1 Seite	€ 1.600,-	€ 1.950,-	€ 2.300,-	€ 2.650,-

## Vorzugsplatzierungen:

- ▶ **2. Umschlagseite** € 3.690,-
- ▶ **3. Umschlagseite** € 3.540,-

## Online-Werbung:

- ▶ [www.springerprofessional.de](http://www.springerprofessional.de)  **Preis auf Anfrage**  
Das Wissensportal erreicht nachweislich Entscheider.  
Via Online- und Newsletterwerbung ergänzen Sie optimal  
Ihre crossmediale Präsenz.

## Sonderwerbformen:

- ▶ **Ihr individuelles Sponsorenpaket** **Preis auf Anfrage**  
(Buchexemplare in Verbindung mit Ihrer Anzeige  
oder/und Ihrem Firmenlogo)
- ▶ **Firmenedition** des Buches in Ihrer CI (Exclusivedition) **Preis auf Anfrage**  
Mindestauflage 300 Exemplare

Weitere optionale Medialeistungen auf Anfrage.

## Zuschlag:

- ▶ **Anschnitt** € 160,-

Bei Anzeigenschaltung erhalten Sie kostenfrei ein Buch als Vollbeleg.

## Digitale Druckunterlagen:

### Verbindungen

**FTP:** Zugangsdaten auf Anfrage.

### Daten-Übertragung

Bitte benutzen Sie Winzip (.ZIP) zum Komprimieren der Daten.  
E-Mail: [nicole.frohnweiler@springernature.com](mailto:nicole.frohnweiler@springernature.com) (max. 10MB)

## Zahlungsbedingungen:

2% Skonto bei Zahlung vor Erscheinen; 15% AE (Agenturprovision), die Tätigkeit als Agentur muss dem Verlag spätestens mit dem Auftrag durch einen Handelsregister-Auszug nachgewiesen werden; gültig für Deutschland: Preise zzgl. gesetzlicher MwSt.; Zahlungsfälligkeit: sofort nach Rechnungserhalt.

## Bankverbindung:

Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH  
Deutsche Bank Berlin  
BLZ: 100 700 00 | Account: 069700300  
Swift/BIC: DEUTDEBB | IBAN: DE09 1007 0000 0069 7003 00

## Geschäftsbedingungen:

Sie finden unsere AGB unter [www.springerfachmedien-wiesbaden.de/media-sales/agb](http://www.springerfachmedien-wiesbaden.de/media-sales/agb)

Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH  
Abraham-Lincoln-Straße 46  
65189 Wiesbaden  
[springerfachmedien-wiesbaden.de](http://springerfachmedien-wiesbaden.de)