



Foto: Deutsche Luftfischerung

## Luftfahrt

Die Luftfahrtbranche musste in der Coronapandemie empfindliche Einbußen hinnehmen. Gleichzeitig sind die Anforderungen zum Erreichen der Klimaschutzziele hoch. Gelingt es, klimaneutrale Flugzeugantriebe zu entwickeln und wie werden wir morgen fliegen?

### SCHWERPUNKT

|  |    |
|--|----|
| Auf dem Weg zur emissionsfreien Luftfahrt<br>Markus Fischer  | 06 |
| Ein Fernlicht für die Luftfahrt<br>Gespräch mit Jochen Kaiser  | 10 |
| Fliegen ist schön – oben bleiben noch schöner<br>Florian Holzapfel                                   | 12 |
| Neuer Forschungsstandort für Luft- und Raumfahrt<br>Ralf Kastner                                     | 15 |
| Elektrische Strahltriebwerke sind keine Utopie<br>Andreas Hupfer, Sebastian Hawner, Fabian Helmchen  | 16 |
| Mit eFuels bald klimaneutral abheben<br>Tobias Block   | 18 |
| Die sichere und faire Integration von Drohnen<br>Ute Otterbein                                       | 20 |
| Erste Simulationen von Fluglärm durch UAM<br>Michael Bauer   | 22 |
| Automatisierte Flugwetterbeobachtung<br>Eckhard Lanzinger  | 24 |
| Schwenkflügel – eine aerodynamische Modeerscheinung?<br>Der historische Hintergrund von Phillip Berg | 27 |
| 30 Jahre Flugwerft Schleißheim<br>Walter Rathjen   | 28 |



Foto: Deutsche Luftfischerung

Der Tower am Flughafen München

### INHALT

#### HOCHSCHULE UND FORSCHUNG

|   |    |
|---|----|
| Die Luftfahrt elektrifizieren           | 30 |
| Neuer Studiengang Elektromobilität-ACES | 47 |

#### AKTUELLES

|  |    |
|--|----|
| VDI BV Bayern Nordost: Neubesetzungen im Vorstand      | 31 |
| VDI BV München: VDI-Tag 2022 in Ingolstadt             | 32 |
| VDI BV München: Energiekonferenz                       | 34 |
| VDI Young Engineers München                            | 35 |
| VDI BV Bayern Nordost: Mitgliederversammlung 2022      | 36 |
| VDE Bayern: Tec Cruise 2022                            | 37 |
| VDI ADC 2022: Mit Bits und Bites auf der Rennstrecke   | 38 |
| VDI Landesverband Bayern: Sieger Jugend forscht Bayern | 40 |
| VDI BG Regensburg: Mit der Seilbahn über die Donau     | 41 |
| VDE/VDI-AK Informationstechnik München                 | 42 |
| VDI-AK Bio-, Medizin- und Umwelttechnik München        | 43 |

#### RUBRIKEN

|                        |    |
|------------------------|----|
| Veranstaltungskalender | 45 |
| Buchbesprechungen      | 48 |
| Impressum              | 49 |
| Cartoon                | 50 |
| Vorschau               | 50 |



Titelbild:  
Infrastruktur für das Fliegen  
mit Wasserstoff  
Grafik: DLR

VDI Landesverband Bayern  
VDI Bezirksverein München, Ober- und Niederbayern e.V.  
Westendstr. 199, D-80686 München  
Tel.: (0 89) 57 91 22 00, Fax: (0 89) 57 91 21 61  
www.vdi-sued.de, E-Mail: bv-muenchen@vdi.de

VDI Bezirksverein Bayern Nordost e.V.  
c/o Ohm-Hochschule, Keßlerplatz 12, D-90489 Nürnberg  
Tel.: (09 11) 55 40 30, Fax: (09 11) 5 19 39 86  
E-Mail: vdi@th-nuernberg.de

VDE Bayern, Bezirksverein Südbayern e.V.  
Heimeranstraße 37, D-80399 München  
Tel.: (0 89) 91 07 21 10, Fax: (0 89) 91 07 23 09  
www.vde-suedbayern.de, E-Mail: info@vde-suedbayern.de

## Suchen Sie eine Dolmetscherin?



1500 Dolmetscher  
und Übersetzer für mehr  
als 40 Sprachen!



Qualifikation ✓  
Spezialisierung ✓

→ [by-suche.bdue.de](https://by-suche.bdue.de)

Bundesverband der  
Dolmetscher und Übersetzer  
Bayern



Unsere Fachliste Technik  
gratis für Sie:

- Qualifizierte Sprachprofis für 200 technische Fachgebiete
- Als PDF erhältlich unter [fachliste-technik.bdue.de](https://fachliste-technik.bdue.de) oder als Printversion über [service@bdue.de](mailto:service@bdue.de)

