

# BEST-OF

STEINBEIS TRANSFER-MAGAZIN

20  
24

 Steinbeis

# **BEST-OF 2024**

STEINBEIS TRANSFER-MAGAZIN

**STEINBEIS-EDITION**

---

## LIEBE LESERINNEN UND LESER,

im TRANSFER-Magazin stellen wir das in den Mittelpunkt, was den Steinbeis-Verbund seit jeher prägt: die Entwicklung praxisnaher Lösungen mit messbarem Mehrwert sowie den erfolgreichen Wissens- und Technologietransfer. Auch im Jahr 2024 haben wir Ihnen Einblicke in eine Vielzahl spannender Projekte innerhalb des Steinbeis-Verbundes gegeben und aktuelle Fragestellungen aus Forschung und Entwicklung sowohl in gedruckter als auch in digitaler Form aufgegriffen.

Im Rahmen unserer Kampagne „Real Impact: Der Nutzen zählt!“ standen insbesondere jene Projekte im Mittelpunkt, die durch ihre Umsetzung einen konkreten und nachhaltigen Nutzen für Wirtschaft und Gesellschaft stiften. Gemeinsam mit Autorinnen und Autoren aus dem Steinbeis-Verbund haben wir diese Vorhaben aus unterschiedlichen Perspektiven beleuchtet. Daraus sind drei thematisch fokussierte Printausgaben hervorgegangen:

■ **TRANSFER-MAGAZIN 1/2024:**

Materialien und Werkstoffe: Forschung und Entwicklung mit Real Impact

■ **TRANSFER-MAGAZIN 2/2024:**

Digitalisierung: Den Mehrwert in der Anwendung im Blick

■ **TRANSFER-MAGAZIN 3/2024:**

Unternehmertum mit Zukunft: Resilient, nachhaltig und mehrwertstiftend

In rund 90 Beiträgen haben wir Ihnen, unseren Leserinnen und Lesern, die Bandbreite der Aktivitäten im Steinbeis-Verbund nähergebracht. In diesem Sammelband präsentieren wir Ihnen zehn von uns ausgewählte TRANSFER-Beiträge, die wir als besonders relevant für das vergangene Jahr erachten – ergänzt um eine Auswahl der 2024 erschienenen Publikationen aus dem Verlag der Steinbeis-Stiftung, der Steinbeis-Edition, die wir ebenfalls in der TRANSFER vorgestellt haben.

Wir wünschen Ihnen eine erkenntnisreiche und anregende Lektüre. Wenn Sie Lust auf mehr TRANSFER-Lesestoff bekommen, besuchen Sie uns gerne auf **[transfermagazin.steinbeis.de!](https://transfermagazin.steinbeis.de)**

Ihr TRANSFER-Redaktionsteam



## BEST-OF TRANSFER-MAGAZIN 01/2024

10

### **WÄRMEBEHANDLUNGEN IN ALUMINIUM-LEGIERUNGEN LIVE VERFOLGEN**

Steinbeis-Experten und Mubea-Team untersuchen neuartige Automobilkomponenten

13

### **„FLEXCORE“: FLEXIBEL, RESSOURCENSCHONEND UND KOSTENGÜNSTIG**

Steinbeis-Experten entwickeln additive Fertigungstechnologie für komplexe Betonfertigteile mit

16

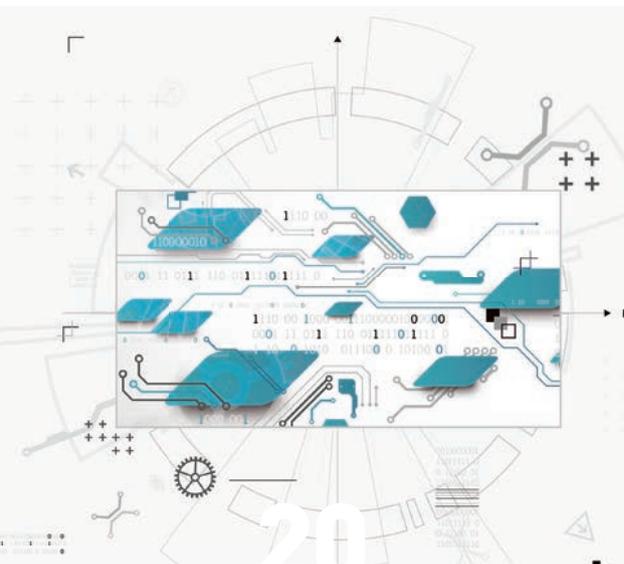
### **DAS SPANNENDE ZUSAMMENSPIEL ZWISCHEN KONFLIKTEN UND INNOVATIONEN**

Im Gespräch mit Dr. Wolfram Dreier, Steinbeis-Unternehmer am Steinbeis-Transferzentrum Konfliktklärung

18

### **KÜNSTLICHE INTELLIGENZ FÜR SOLAROTHERMIE-ANLAGEN VON MORGEN**

Steinbeis-Team entwickelt Algorithmen zur Steuerung von Wärmeerzeugungsanlagen



## BEST-OF TRANSFER-MAGAZIN 02/2024

22

### **MODERNE MOBILITÄT NUTZT KÜNSTLICHE INTELLIGENZ**

Das Ferdinand-Steinbeis-Institut baut mit dem Flughafen Düsseldorf einen kooperativen Datenraum auf

26

### **SO BRINGT DAS METAVERSE NUTZEN FÜR UNTERNEHMEN**

Eine systematische Herangehensweise erleichtert den Einstieg

30

### **DIE WEICHEN THEMEN SIND DIE HARTEN NÜSSE IM INNOVATIONSPROZESS!**

Das MI-Share-Projekt bringt medizinische Instrumente in den digitalen Kreislauf



## BEST-OF TRANSFER-MAGAZIN 03/2024

36

### „MACHEN STATT REDEN“

Im Gespräch mit Steinbeis-Unternehmer  
Professor Dr.-Ing. Manfred Norbert Fisch

40

**WEITERENTWICKELN STATT VERBESSERN:  
EIN SYSTEMISCHER BLICK AUF DIE TRANSFORMATION**  
Sich auf Veränderungen proaktiv einzulassen erfordert immer,  
mit Unsicherheit und Risiko umgehen zu können

43

### **UNTERNEHMERTUM MIT ZUKUNFT: RESILIENZ DURCH INNOVATION, INNOVATION DURCH BILDUNG**

Ausbildung und Unternehmertum sind wichtiger denn je,  
ist sich Dr.-Ing. Peter Schupp sicher



## STEINBEIS-EDITION 2024: AUSWAHL AN PUBLIKATIONEN

48

### **GRÜNER WASSERSTOFF FÜR ANFÄNGER**

48

**DIE MEDIATION - AUSGABE QUARTAL II / 2024**  
Visionen

49

**SINN STIFTEN, WERTE SCHAFFEN.**  
Steinbeis 1983–2023

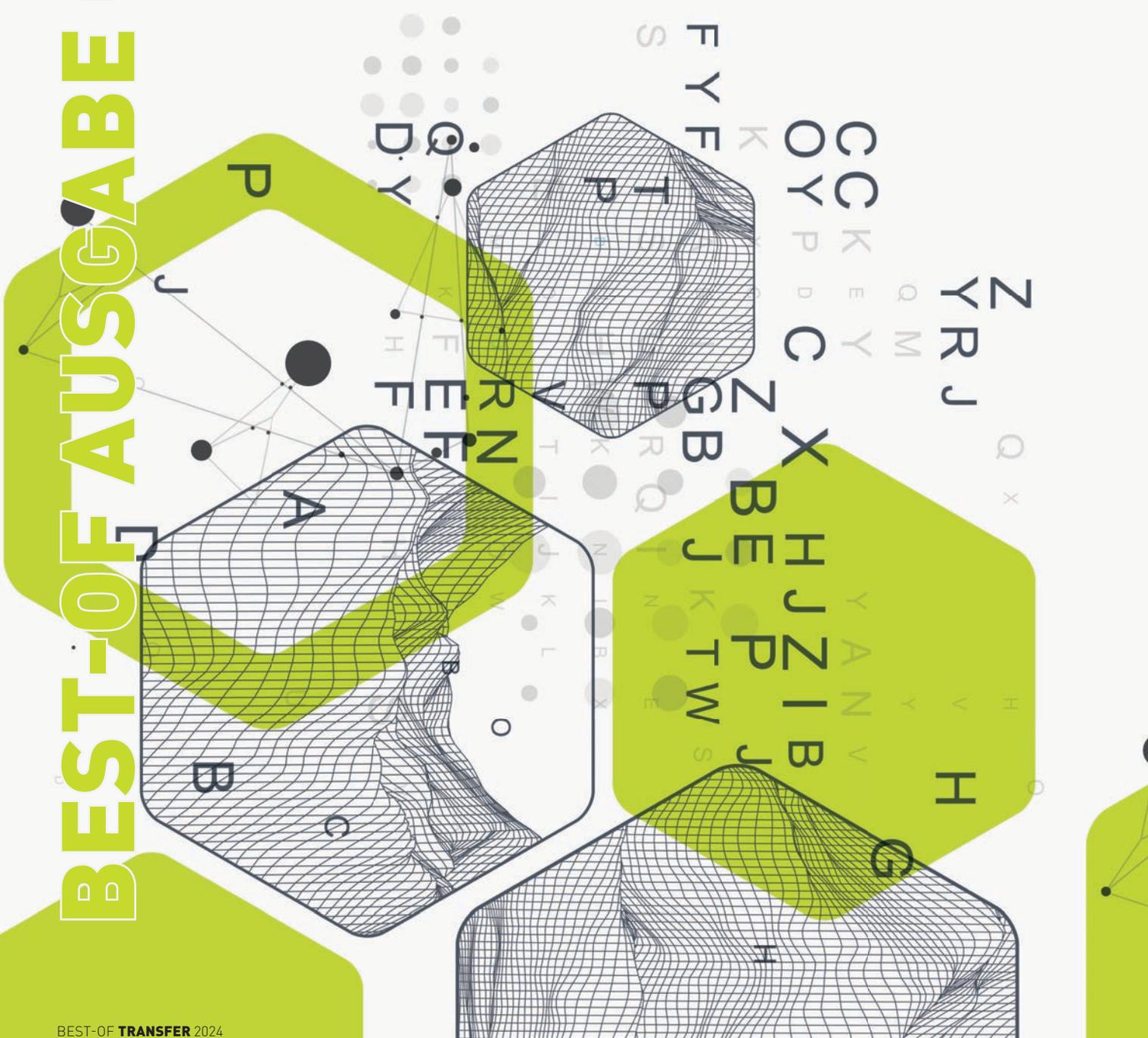
49

**FOSTERING INNOVATION THROUGH  
BIG SCIENCE PROCUREMENT**

# BEST-OF AUSGABE 01/2024



Die komplette Ausgabe 1/2024  
finden Sie unter  
[https://tinyurl.com/  
Transfer-2024-01](https://tinyurl.com/Transfer-2024-01)



---

# MATERIALIEN UND WERKSTOFFE: FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG MIT REAL IMPACT

Im Jahr 2024 steht der **REAL IMPACT** sowohl für die **WIRTSCHAFT**, als auch für die **GESELLSCHAFT** im Fokus unseres Steinbeis Transfer-Magazins. In dieser Ausgabe widmen wir uns dem faszinierenden Bereich der **MATERIALIEN** und **WERKSTOFFE**: Diese stehen am Anfang jedes einzelnen Produktes und ermöglichen mit ihren spezifischen Eigenschaften verschiedene **PRODUKTFUNKTIONALITÄTEN**. Dabei sollen sie ressourcenschonend, kostengünstig, effizient und nachhaltig sein. Zusammen mit unseren **STEINBEIS-EXPERTEN** wollen wir verschiedene **LÖSUNGEN** vorstellen, mit denen alle diese **ANFORDERUNGEN** erfüllt werden können, und schauen dabei sowohl auf neue als auch auf bereits existierende Werkstoffe und Materialien.

© istockphoto.com/KrulUA

---

## IMPRESSUM

Best-of Steinbeis Transfer-Magazin 2024

1. Auflage, 2025 | Steinbeis-Edition, Stuttgart: ISBN 978-3-95663-318-8  
Diese Publikation ist auch als E-Book (PDF) erhältlich: ISBN 978-3-95663-319-5

### HERAUSGEBER

Steinbeis GmbH & Co. KG für Technologietransfer  
Adornostr. 8 | 70599 Stuttgart  
Fon: +49 711 1839-5 | E-Mail: stw@steinbeis.de  
Internet: transfermagazin.steinbeis.de | www.steinbeis.de

Für den Inhalt der einzelnen Artikel sind die jeweils benannten Autoren verantwortlich. Die Inhalte der Artikel spiegeln nicht zwangsläufig die Meinung der Redaktion wider. Aufgrund der besseren Lesbarkeit werden in den Beiträgen in der Regel nur männliche Formen genannt, gemeint sind jedoch stets Personen jeglichen Geschlechts. Die Redaktion kann für die als Internetadressen genannten, fremden Internetseiten keine Gewähr hinsichtlich deren inhaltlicher Korrektheit, Vollständigkeit und Verfügbarkeit leisten. Die Redaktion hat keinen Einfluss auf die aktuelle und zukünftige Gestaltung und auf Inhalte der verlinkten Seiten. Beiträge beziehen sich auf den Stand der genannten Internetseite, der zum Zeitpunkt der Veröffentlichung der jeweiligen Ausgabe des Transfer-Magazins gilt.

### GESTALTUNG UND SATZ

Julia Schumacher

### VERLAG UND DRUCK

Verlag: Steinbeis-Edition | Steinbeis-Stiftung, Adornostraße 8, 70599 Stuttgart  
Druck: WIRmachenDRUCK GmbH, Mühlbachstraße 7, 71522 Backnang

Alle Rechte der Verbreitung, auch durch Film, Funk und Fernsehen, fotomechanische Wiedergabe, Tonträger jeder Art, auszugsweisen Nachdruck oder Einspeicherung und Rückgewinnung in Datenverarbeitungsanlagen aller Art, sind vorbehalten.

Hersteller im Sinne der Produktsicherheitsverordnung (GPSR): Steinbeis-Stiftung für Wirtschaftsförderung | Steinbeis-Edition, Adornostraße 8, 70599 Stuttgart, DE | edition@steinbeis.de

### FOTOS UND ABBILDUNGEN

Fotos stellen, wenn nicht anders angegeben, die im Text genannten Steinbeis-Unternehmen und Projektpartner zur Verfügung.

Titelbilder: © istockphoto.com/KrULUA

Steinbeis ist mit seiner Plattform ein verlässlicher Partner für Unternehmensgründungen und Projekte. Wir unterstützen Menschen und Organisationen aus dem akademischen und wirtschaftlichen Umfeld, die ihr Know-how durch konkrete Projekte in Forschung, Entwicklung, Beratung und Qualifizierung unternehmerisch und praxisnah zur Anwendung bringen wollen. Über unsere Plattform wurden bereits über 2.500 Unternehmen gegründet. Entstanden ist ein Verbund aus 5.000 Expertinnen und Experten in rund 1.100 Unternehmen, die jährlich mit mehr als 10.000 Kunden Projekte durchführen. So werden Unternehmen und Mitarbeitende professionell in der Kompetenzbildung und damit für den Erfolg im Wettbewerb unterstützt. Die Steinbeis-Edition verlegt ausgewählte Themen aus dem Steinbeis-Verbund.

**228620-2025-07 | 232868-2025-07**

