

## Presseinformationen

### Über TWAICE

TWAICE unterstützt Unternehmen industrieübergreifend mit prädiktiver Batterie-Analytiksoftware basierend auf digitalen Zwillingen. Wir befähigen unsere Kunden, Batteriesysteme effizienter und nachhaltiger zu entwickeln und einzusetzen sowie deren Zuverlässigkeit und Haltbarkeit zu verbessern. Präzise Vorhersagen des Batteriezustandes und der Alterung optimieren die Entwicklung und den Betrieb von Batterien signifikant. Die genaue Bestimmung des Batteriezustandes ermöglicht darüber hinaus die Zertifizierung der Batterie für die Wiederverwendung in anderen Anwendungen.

Den digitalen Zwilling selbst kann man sich im Wesentlichen als ein modellbasiertes Abbild der eigentlichen Batterie vorstellen. Es wird kontinuierlich mit Messdaten aus deren Betrieb gefüttert. Somit kennt man immer den aktuellen Zustand des Batteriesystems und kann die weitere Alterung voraussagen. Das Wissen hilft in zwei großen Bereichen: Bei der Entwicklung einer Batterie und bei der Überwachung ihres Betriebes.

Um den Gesundheitszustand eines Akkus zu bestimmen, verarbeitet die TWAICE-Software viele Faktoren, die sich auf Lebensdauer und Leistung auswirken. Etwa die Art und Weise, wie die Batterie geladen wird. Schnellladen, noch dazu bei Kälte, verschleißt die Chemie rascher als ein sanfter Ladeprozess.

TWAICE wurde 2018 nach über vier Jahren Forschung als Spin-Off der Technischen Universität München gegründet und hat seinen Hauptsitz in München. Kunden kommen aus verschiedensten Branchen, von Elektrorollern über Autos bis hin zu stationären Energiespeichern.

### Gründerteam

TWAICE wurde von Dr. Stephan Rohr und Michael Baumann im Juni 2018 gegründet. Beide verbindet eine langjährige Freundschaft und gemeinsame Forschungstätigkeit im Batteriebereich. Basierend auf ihren Erfahrungen im Rahmen diverser Praxisprojekte und den Kundenbedürfnissen dieses relativ jungen Industriebereichs entwickelten sie die Software und das Geschäftsmodell von TWAICE.

**Michael Baumann** erforschte von 2014 bis 2018 Batterien als wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Technischen Universität München (TUM). Zuvor schloss er den Diplomstudiengang Mechatronik und Informationstechnik an der TUM ab. Er sammelte einschlägige Erfahrung in der Batterietechnik sowie der Hardware- und Softwareentwicklung bei verschiedenen Industriepartnern und Forschungseinrichtungen wie TUM Create Singapur, UC Berkeley und der Harvard University.

**Dr Stephan Rohr** erforschte zusammen mit Michael Baumann am Lehrstuhl für Fahrzeugtechnik an der Technischen Universität München (TUM) Batterien von 2014 bis 2018, mit einem Fokus auf der technisch-wirtschaftlichen Zweitnutzung. Zudem sammelte er Erfahrungen während seiner Tätigkeit in der Unternehmensberatung Strategy Engineers, sowie bei Private Equity und anderen Start-Up Unternehmen.

### Investoren

#### [Zur Pressemitteilung](#)

**Unternehmertum Venture Capital Partners (UVC Partners)** ist eine early-stage Venture Capital-Gesellschaft, die gezielt in technologiebasierte Startups aus dem deutschsprachigen Raum investiert. Dabei fokussiert sich UVC Partners auf Unternehmen in den Bereichen

Industrial Technologies, Enterprise Software und Mobility. Pro Investitionsrunde werden 0,5 – 3 Mio. € investiert und in erfolgreiche Beteiligungen bis zu 12 Mio. € insgesamt.

Portfoliounternehmen profitieren von der umfangreichen Investitions- und Exiterfahrung des Management Teams und von der engen Zusammenarbeit mit der UnternehmerTUM, dem führenden Innovations- und Gründerzentrum Europas. Mit seinen über 180 Mitarbeitern und mehr als 100 Industriepartnern verfügt die UnternehmerTUM über langjährige Erfahrung beim Aufbau junger Unternehmen. Durch die Partnerschaft kann UVC Partners Startups einen einzigartigen Zugang zu Talenten, Kunden und Partnern bieten.

[www.uvcpartners.com](http://www.uvcpartners.com)

**Speedinvest** ist ein paneuropäischer Investmentfonds mit 200 Mio. € unter Management, der in Technologie-Startups in der Seed Phase investiert. Dabei betreibt Speedinvest branchenspezifische Fokus-Fonds in den Bereichen FinTech, Marktplätze und Deep / Industrial Tech. Neben Cash-Investments nutzt Speedinvest sein Netzwerk und Know-How, um Startups operativ zu unterstützen. Vom Standort Silicon Valley aus unterstützt Speedinvest sein Portfolio beim Markteintritt in die USA.

Speedinvest i ist der neuste Fokus Fonds von Speedinvest, der sich gezielt auf Startups im Bereich Industrial Tech spezialisiert hat. Dabei wird Seedfinanzierung zur Digitalisierung der Europäischen Industrie bereitgestellt und primär in Startups in den Bereichen Big Data, intelligente Produktion und neue Geschäftsmodelle für Industrie investiert. Der Fonds wird vorwiegend von führenden Industrieunternehmen aus Österreich und Deutschland finanziert, wodurch ein direkter Zugang für Startups zu Speedinvests weitreichenden Industrienetzwerk ermöglicht wird.

[www.speedinvest.com](http://www.speedinvest.com)

## Auszeichnungen

TWAICE innovative Produktentwicklung und Geschäftskonzept wurde bereits mehrfach ausgezeichnet, z.B.:

Hauptpreis „Gründerwettbewerb - Digitale Innovationen“  
- Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

Top30 Cleantech Start-ups Europe  
- EIT Climate-KIC

## Förderungen

TWAICE wurde in der Gründungsphase von diversen Förderprogrammen und Acceleratoren unterstützt:

Gefördert durch:



X P R E N E U R S



## Kontakt

Kontaktieren Sie uns gerne für weitere Informationen oder Interviewanfragen:

Lennart Hinrichs  
contact@twaiice.com  
+49 89 997 324 58  
Joseph-Dollinger-Bogen 26  
80807 München