

Unternehmensprofil | Company Profile

English see below, photo kits on our website

Ihr Kontakt | Your contact:

Alexander Türk, CEO & Co-Founder, media@aeditive.de

Unternehmen – die Aeditive GmbH

Aeditive ist ein in 2019 gegründetes Hochtechnologie-Startup mit Sitz in Norderstedt bei Hamburg. Mit unseren robotischen 3D-Drucklösungen digitalisieren wir die Bauindustrie. Wir schaffen höhere Produktivität und Nachhaltigkeit beim Bauen. So adressieren wir die beiden großen Herausforderungen der Bauindustrie – Fachkräftemangel und Nachhaltigkeit.

Auf Baustellen und in Fertigteilwerken mangelt es bereits heute an Fachkräften, sodass die Nachfrage am Bau nicht gedeckt werden kann. Leidenschaftlich arbeiten wir an Lösungen, um die Produktivität in der Betonteilfertigung zu steigern und um Arbeitsplätze sicherer sowie gesünder zu machen.

Beton besitzt viele funktionale Vorteile wie Langlebigkeit und ist heute schwer zu ersetzen. Allerdings basiert er auf Zement, dessen Produktion 8% der weltweiten CO₂-Emissionen verursacht und der somit als wenig nachhaltig gelten muss. Wir suchen Lösungen für bessere Bauteile, deren Produktion weniger Beton verbraucht. Müll aus einfach verwandten Schalungen wollen wir vollständig vermeiden. Zementersatz erforschen wir mit Partnern.

Durch schlüsselfertige und integrierte Lösungen ermöglichen wir allen betonverarbeitenden Unternehmen an der Digitalisierung teil zu haben – unabhängig von ihrer heutigen Technologiekompetenz.

Produkt – der Concrete Aeditor

Aeditive bietet mit dem Concrete Aeditor eine integrierte 3D-Druckanlage für Betonfertigteile an. Sie produziert verbaufertige Betonteile bis zu 11x4x4 Meter, inklusive Bewehrung und Einbauteilen. Dank des modularen Containerkonzepts ist ein breiter Einsatzbereich möglich – von Fertigteilwerken bis zu Baustellen.

Unser RSP-Prozess (Robotic Shotcrete Printing) basiert auf dem klassischen und genormtem Spritzbetonverfahren und wurde durch unser Team in mehrjähriger akademischer Forschung entwickelt. Der schalungsfreie Prozess ermöglicht eine revolutionäre Effizienz bei der Herstellung von schalungsintensiven Bauteilfamilien.

Innovation endet für uns nicht beim Produkt. Auch unser Geschäfts- und Preismodell haben wir strikt nach den Bedarfen unserer Kunden entwickelt. Den Concrete Aeditor stellen wir unseren Kunden mit volumenbasierter Abrechnung zur Verfügung.

Gründer – das interdisziplinäre Team

Alexander Türk, CEO & Co-Founder

Diplom-Mathematiker. 7 Jahre Erfahrung als Strategieberater bei Boston Consulting Group und Roland Berger. Zuständig für Strategie und Finanzen.

Hendrik Lindemann, Head of Solutions & Co-Founder

Studierter Architekt (TU Braunschweig und TU Delft). Experte für digitale Fertigung. Unser algorithmisches Mastermind und 3D-Softwareguru. Arbeitet mit unseren Kunden an Fertigungsstrategien.

Niklas Nolte, Head of Operations & Co-Founder

Bauingenieur (TU Braunschweig) und Betonexperte. Entwickelt unsere Betonrezepturen und leitet Aeditives interne Operations.

Roman Gerbers, Head of Product & Co-Founder

Maschinenbauer (TU Braunschweig, University of Rhode Island) und Automatisierungsexperte. Leitet unsere Hardwareentwicklung und ist für die Steuerungstechnik verantwortlich.

Company Profile (English version)

Your contact:

Alexander Türk, CEO & Co-Founder, media@aeditive.de

Company – Aeditive GmbH

Founded in 2019, Aeditive is a high-tech startup located in Norderstedt, next to Hamburg. With our robotic 3D printing solutions we digitalize the construction industry. We increase productivity and sustainability in construction. Thereby we address the two main challenges of the construction industry – shortage of skilled labour and sustainability.

On construction sites and in precast plants there is a tremendous shortage of skilled labour already today. Demand in construction currently cannot be met. We passionately work on solutions to increase productivity in concrete construction as well as to make onsite and offsite workplaces safer and healthier.

Concrete provides many functional advantages such as longevity and is therefore difficult to replace as of today. Yet, it is based on cement causing 8% of global CO2 emissions and not being sustainable. We are on a quest for better concrete parts that consume less material during production. We want to entirely avoid waste from single-use moulds. Jointly with partners we research alternatives to cement.

Providing turnkey integrated solutions we enable all users of concrete to benefit from digitalization – regardless of their current technology competencies.

Product – the Concrete Aeditor

With our Concrete Aeditor we offer an integrated 3D printing facility for precast concrete elements. It outputs elements up to 11x4x4 meters, including reinforcement and built-in parts. Thanks to the modular container housing, it features a broad range of possible deployments – from precast plants to construction sites.

Our RSP process (Robotic Shotcrete Printing) is based on classic and normed shotcrete technology and has been developed by our team during academic research over the course of multiple years. The mouldless process allows for revolutionary efficiency during the production of families of mould-heavy parts.

To us, innovation does not stop at the product. Our business and pricing models, too, have been designed inline with customer preferences. We provide our Concrete Aeditor to our customers with volume-based billing.

Founders – the interdisciplinary team

Alexander Türk, CEO & Co-Founder

Diploma in Mathematics. 7 years of experience as strategy consultant at Boston Consulting Group and Roland Berger. Responsible for strategy and finance.

Hendrik Lindemann, Head of Solutions & Co-Founder

Architect by training (TU Braunschweig and TU Delft). Expert for digital fabrication. Algorithmic mastermind on our team and 3D software guru. Works on production strategies jointly with our customers.

Niklas Nolte, Head of Operations & Co-Founder

Civil engineer (TU Braunschweig) and concrete expert. Develops our concrete recipes and leads Aeditive's internal operations.

Roman Gerbers, Head of Product & Co-Founder

Mechanical engineer (TU Braunschweig, University of Rhode Island) and automation expert. Leads our hardware development and is responsible for control systems.