



## acad group macht selber Strom

Sehr geehrte/r Dr. Max Mustermann,

Nachhaltigkeit hat bei acad group einen hohen Stellenwert. Daher hat es sich acad zum Ziel gesetzt, zukünftig CO<sub>2</sub>-neutral zu produzieren. Hierfür wurde jetzt ein weiterer großer Schritt getan.



### Dezentrale Stromproduktion durch eigene Photovoltaikanlage

Seit dem 01. Juni 2021 produziert unsere Photovoltaikanlage grünen Strom aus Sonnenenergie. Die Photovoltaikanlage umfasst 843 Module mit einer Gesamtfläche von ca. 1.500 m<sup>2</sup> auf den Dachflächen der Produktionshallen. Die Gesamtleistung liegt bei 290,84 kWp.

Die Anfang dieses Jahres geplante Photovoltaikanlage wurde innerhalb von nur sechs Monaten fertiggestellt und an das Netz angeschlossen. Für die Planung und Gesamtrealisierung wurde die Firma **HEG energie GmbH & Co. KG** beauftragt, bei welcher wir uns für die kompetente Beratung und professionelle Durchführung bedanken möchten.

Mit der Anlage werden ab sofort 52 % vom aktuellen Jahres-Gesamtstrombedarf der acad group selbst produziert. Fehlender Strom wird von den Stadtwerken Heilsbronn in Zukunft als grüner Strom zugekauft, nicht benötigter Anlagenstrom wieder in das Netz eingespeist und vergütet. Mit dem Bau und der Inbetriebnahme der Anlage haben wir einen weiteren Meilenstein gelegt, um den CO<sub>2</sub>-Abdruck zu reduzieren.



### 100 % Aluminiumrecycling

Bei acad werden bereits seit Gründung für die Herstellung von Express-Spritzgussteilen hauptsächlich zwei Arten von Rohmaterial benötigt. Handelsübliches Kunststoffgranulat und Aluminiumhalbzeug für die Spritzgussformen. Bereits bei der Arbeitsvorbereitung werden die benötigten Aluminiumrohenteile mit geringem Aufmaß bestellt und innerhalb von 24 h zugesägt und angeliefert, wodurch erster Abfall und Bearbeitungszeit vermieden wird.

Die Zerspanung des Aluminiums erfolgt sortenrein auf 3-Achs- und 5-Achs-CNC-Bearbeitungszentren, wodurch ein 100 %-iges Recycling der Späne ermöglicht wird.

Durch die Eigenart des eigenentwickelten Rapid Moulding Systems verlassen die erstellten Spritzgusswerkzeuge niemals den Produktionsstandort. Daher können die Aluminium-Werkzeuge nach Nutzungsende i. d. R. nach ein bis zwei Jahren ebenfalls komplett recycelt werden. Aufgrund der konstruktiven Einfachheit der Werkzeuge kann dies ohne großen Zerlege-Aufwand erfolgen. Wenn man bedenkt, dass beim Aluminiumrecycling nur 5 % der Energie gebraucht wird, welche bei der energieintensiven Neugewinnung von Rohaluminium aus Bauxit nötig wäre, dann ist ein vollständiger Recyclingkreislauf des Aluminiums ein sehr nachhaltiger Ansatz, der bei acad praktiziert wird.

---

### Nun ein kleines Gedankenspiel:

Die CO<sub>2</sub>-Einsparung durch das Aluminiumrecycling entspricht bei acad ca. 152 t CO<sub>2</sub> pro Jahr. Der durchschnittliche CO<sub>2</sub>-Verbrauch eines deutschen Bundesbürgers beträgt 7,9 t pro Jahr. D. h. das Alurecycling bei acad entspricht ca. 19 Bundesbürgern.

Die CO<sub>2</sub>-Einsparung durch die Photovoltaikanlage entspricht bei acad ca. 171 t CO<sub>2</sub> pro Jahr, welche zusätzlich dem CO<sub>2</sub>-Abdruck von weiteren 22 Bundesbürgern entspricht.

Insgesamt entspricht damit die CO<sub>2</sub>-Einsparung ziemlich genau der Anzahl Mitarbeiter bei acad: 41

---



### Blümchen für unsere Insekten

Mit einer Blumenwiese hat man nicht nur eine wunderschöne Aussicht, sondern tut der Umwelt etwas Gutes. Unsere eu-geförderte Blumenwiese blüht mit gut 10 verschiedenen Blumen in voller Pracht. Ein Landwirt aus der Region kümmert sich darum und zieht seinen eigenen Nutzen daraus. So haben wir Nachbarschaft gern und gegenseitige Unterstützung ist Gold wert.

---

Möchten Sie noch mehr über unseren Beitrag zum Umweltschutz wissen? Vielleicht erzählen wir Ihnen ja bald schon mehr darüber, denn auch bei uns wird Energie gespart, Müll getrennt, weitestgehend auf Papier verzichtet und der Anbau von Obstbäumen steht noch auf der To-Do-Liste.

Ihr Alexander Kalusche und das gesamte acad-Team

acad group GmbH  
Gutenbergstr. 26  
91560 Heilsbronn

[Impressum](#)

Tel: 09872 95339 00

Fax: 09872 95339 01

[newsletter@acad-group.de](mailto:newsletter@acad-group.de)

[Datenschutz](#)



[Abmeldelink](#) | [unsubscribe](#) | [Lien de désinscription](#) | [Anular suscripción](#) | [Link di cancellazione](#)