

REFERENZ: UNTHA



**A1**

# Digitalisierung steigert Zuverlässigkeit von Industrie-Shredder

A1 Digital bringt Zerkleinerungsmaschinen  
von UNTHA in die Cloud

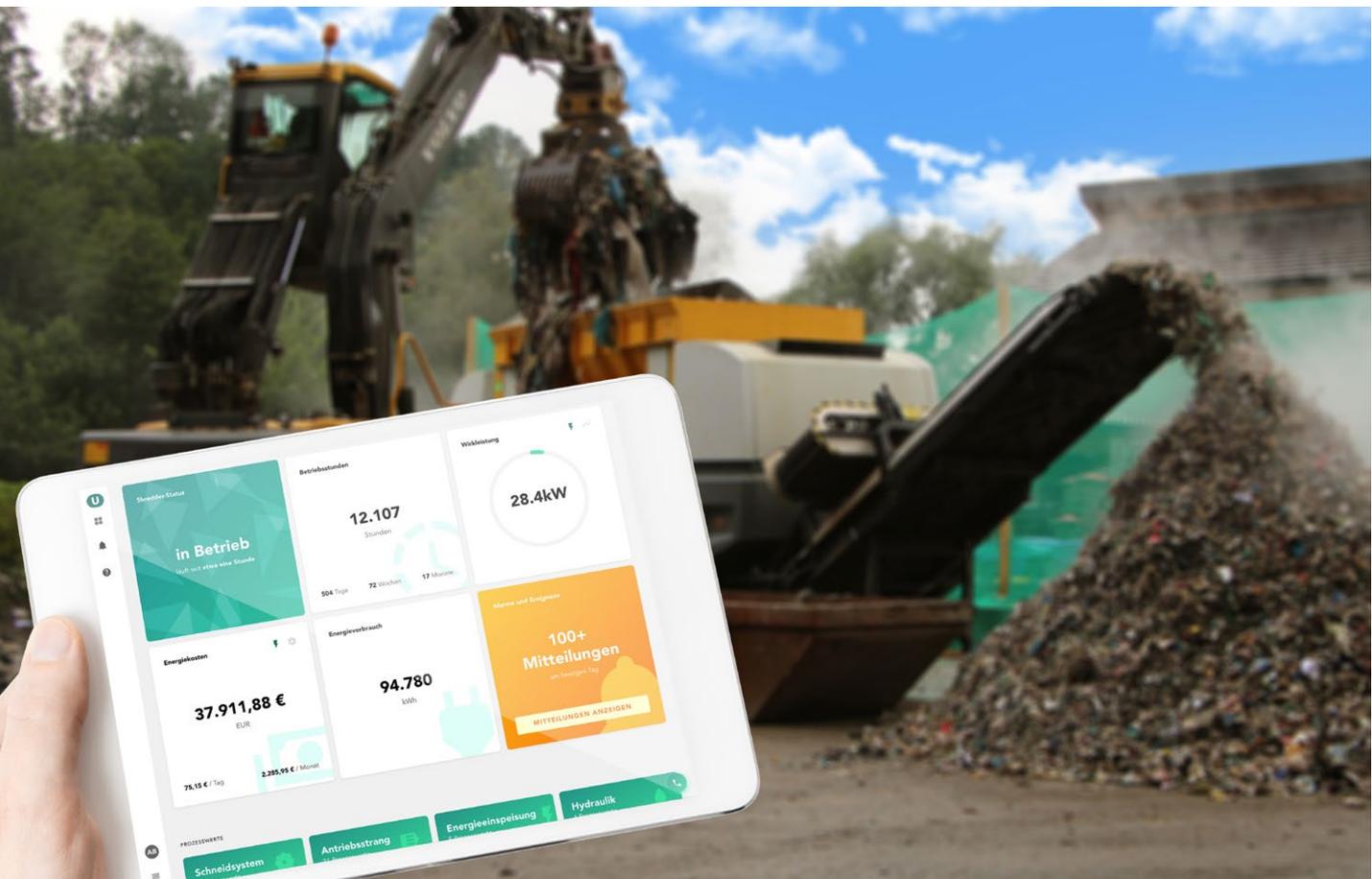
**| A1 Digital**

**UNTHA**  
shredding technology



„Die Zusammenarbeit mit A1 Digital ist bisher sehr positiv verlaufen, und die Integration in unsere Maschinen erfolgte ohne Friktion. Die Lösung eröffnet uns auch die Möglichkeit, Prototypen mit schnellen Messsystemen auszustatten, um für eine Langzeitbetrachtung die Kräfte am Gehäuse, die Vibrationen und vieles mehr zu messen.“

Robert Diosi, Produktmanager bei der UNTHA shredding technology GmbH.



Was vor 50 Jahren mit einer kleinen Maschinenschlosserei mit fünf Mitarbeitern begann, hat sich heute zu einem Anbieter von Zerkleinerungsmaschinen entwickelt, der seine Produkte weltweit vertreibt. Die UNTHA shredding technology GmbH mit Hauptsitz im österreichischen Kuchl entwickelt Zerkleinerungslösungen für unterschiedliche Anwendungsgebiete, bei denen wertvolle Rohstoffressourcen geschont und Abfallmengen reduziert werden sowie kostbare Energie zurückgewonnen wird. Seit der Gründung im Jahr 1970 hat sich das Unternehmen dem Markenversprechen „Die zuverlässige Marke“ verschrieben. Gemeint ist, dass UNTHA alles daransetzt, zuverlässiger zu sein als andere Anbieter.

Um dem Markenversprechen auch in Zeiten der allgemeinen digitalen Transformation gerecht zu werden, war es für die UNTHA-Verantwortlichen naheliegend, in zukunftsweisende Technologien zu investieren und die UNTHA Zerkleinerungslösungen zu digitalisieren und mit der Cloud zu vernetzen. Bei der Umsetzung der passenden IoT-Infrastruktur hat sich UNTHA als Partner für die A1 Digital International GmbH entschieden. Der Digitalisierungsexperte gewährleistete mit einer internationalen M2M-Connectivity-Lösung, u.a. bestehend aus Multi-Network-SIM-Karten, und entsprechendem Professional Service bei der Installation und Programmierung der Lösung eine reibungslose Vernetzung der Shredder-Anlagen. Die A1 Digital IoT-Plattform fungiert dabei als Backend- und Frontend-Plattform zur Visualisierung der entsprechenden Maschinendaten. Die Daten des Shredders werden von einem EDGE Device digital abgefragt und online via Mobilfunk oder per LAN an die IoT-Plattform gesendet.

Das intelligente Assistenzsystem UNTHA GENIUS bildet das Gehirn jeder Zerkleinerungsmaschine. Zusammen mit einem Condition Monitoring System kann GENIUS in jede stationäre und mobile UNTHA Maschine integriert werden. Es sammelt und analysiert in Echtzeit alle wichtigen Betriebs- und Prozessdaten wie Stromkosten, Temperatur von prozesskritischen Komponenten und liefert dem Benutzer bereits direkt in der Maschine Analysen aller relevanten Messwerte (ca. 100 Echtzeit Kanäle) sowie eine Vorauswertung von Maschinenschwingungen und der Netzqualität nach EN 50160. Dabei kommen Schwingungsanalysen wie Hüllkurven und Fourier Transformationen zum Einsatz. Alle Informationen werden übersichtlich im benutzerfreundlichen Kundenportal „MyUNTHA“ dargestellt.

Die intelligente Zustandsüberwachung zeigt dem Bedienungspersonal auftretende Störungen in Form von Alarmen per SMS oder durch Notifikation am Bildschirm an, sodass sie schnell behoben werden können. Das frühzeitige Erkennen von Abweichungen und Maßnahmen zur Prozessoptimierung verhindert ungeplante und teure Stillstandzeiten der Maschine und erhöht deren Verfügbarkeit und Produktivität. Da in diesem Markt die Kosten pro Tonne Material ein wesentlicher Faktor darstellt, ist das Messen des Energieverbrauchs von besonderer Bedeutung sowohl für den Kunden hinsichtlich der laufenden Energiekosten als auch für UNTHA hinsichtlich der Qualität und Zuverlässigkeit der Zerkleinerungslösung. Die Zustandsüberwachung der Maschinen liefert UNTHA zudem auch wertvolle Daten für die weitere Produktentwicklung, erleichtert die Beurteilung von Garantie- und Gewährleistungsfällen und versetzt UNTHA in die Lage, den Kunden im Bedarfsfall proaktiv anzusprechen und die entsprechende Dienstleistung anbieten zu können.

## Über A1 Digital

A1 Digital berät Unternehmen bei Fragen der digitalen Transformation und begleitet sie bei der Digitalisierung ihrer Geschäftsbereiche. Der Fokus liegt auf branchenspezifischen Anwendungen im Bereich Internet of Things (IoT) sowie auf cloudbasierten Produkten für den modernen Arbeitsplatz sowie Security Lösungen für Cloud und IoT. Mit skalierbaren Services ist A1 Digital zudem ein idealer Partner für digitale Projekte im Mittelstand. Als Teil der A1 Telekom Austria Gruppe und damit von América Móvil greift das Unternehmen auf die gewachsene Infrastruktur einer der weltweit größten Mobilfunkbetreiber zurück. Neben der Deutschlandzentrale in München verfügt A1 Digital über regionale Vertriebsorganisationen und bietet Cloud Lösungen über Rechenzentren in Deutschland, Österreich und der Schweiz an.

Mehr Info auf [www.a1.digital](http://www.a1.digital)

## | A<sup>1</sup> Digital

### Kontakt Deutschland

A1 Digital Deutschland GmbH  
St.-Martin-Straße 59  
81669 München  
Deutschland  
E-Mail: [sales@a1.digital](mailto:sales@a1.digital)

<https://a1.digital>

### Kontakt Österreich

A1 Digital International GmbH  
Lassallestraße 9  
1020 Wien  
Österreich  
E-Mail: [info@a1.digital](mailto:info@a1.digital)

<https://a1.digital>

### Jetzt Partner werden!

A1 Digital Deutschland GmbH  
St.-Martin-Straße 59  
81669 München  
Deutschland  
E-Mail: [partnering@a1.digital](mailto:partnering@a1.digital)

<https://a1.digital/partner-werden>

---

### Impressum A1 Digital Deutschland GmbH

Registriert im Handelsregister des Amtsgerichts München, HRB 232709,  
Umsatzsteuer-ID: DE31182648, Wirtschafts-Identifikationsnummer: TAX ID 143/111/41741,  
Vertretungsberechtigte Personen: Elisabetta Castiglioni (CEO), Roland Haidner (CFO)

### Impressum A1 Digital International GmbH

Firmenbuchnummer: 366000k, Registriert bei: Handelsgericht Wien,  
Umsatzsteuer-ID: ATU 66624566, Vertretungsberechtigte Personen:  
Elisabetta Castiglioni (CEO), Roland Haidner (CFO),  
Kammerzugehörigkeit: Wirtschaftskammer Wien,  
Gewerbliche Vorschriften: Gewerbeordnung – GewO in der geltenden Fassung