

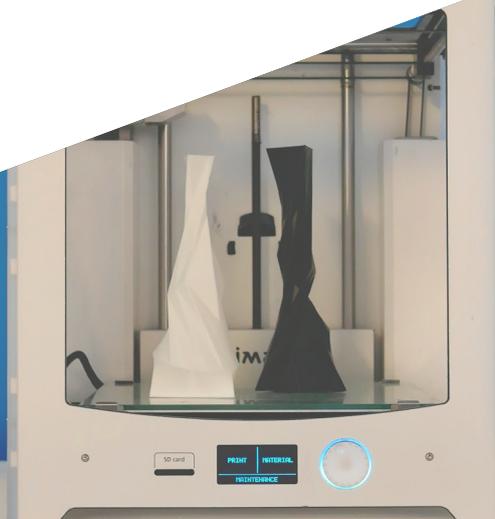


# 2log.io

2log ist eine modulare Hardware- und Software-Lösung, die Geräte, Nutzer und Prozesse digital verknüpft und sichtbar macht. Jedes Gerät mit einem Stromkabel – vom Lasercutter bis zur Kaffeemaschine – kann mit dem 2log Switch binnen weniger Sekunden mit der 2log Cloud verbunden werden.

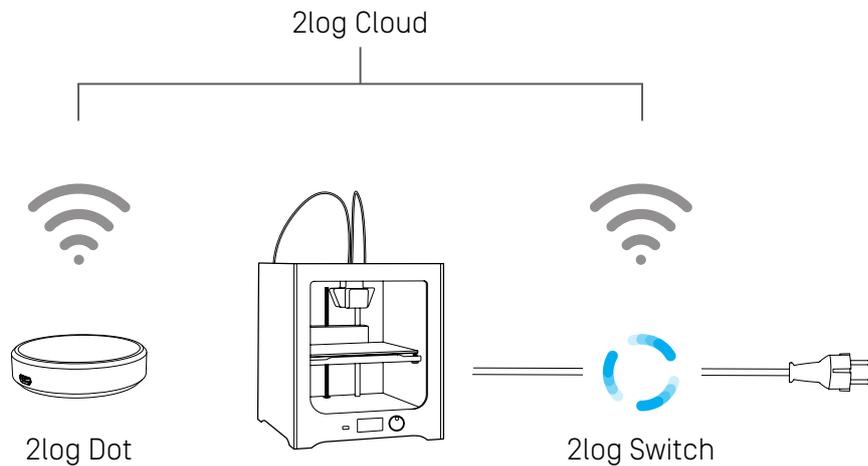
## Ihre Vorteile:

- Schützen Sie dank individueller Nutzungsberechtigungen Ihre Maschinen vor unberechtigter Nutzung.
- Rechnen Sie die Maschinenlaufzeit sekundengenau ab – ohne bürokratischen Overhead.
- Überführen Sie Ihren bereits vorhandenen Maschinenpark zu 2log. Es sind keine Änderungen an den Maschinen notwendig – die Herstellergarantie der Geräte bleibt erhalten.
- Senken Sie Ihren Stromverbrauch. Nicht genutzte Maschinen schalten sich automatisch ab.
- Erhalten Sie Statistiken über die Nutzung Ihrer Maschinen. Mit 2log können Sie die Auslastung in Echtzeit überwachen. Sie sehen jederzeit wer wann wo an welcher Maschine gearbeitet hat.
- Nutzen Sie unsere App oder die Webplattform um immer den vollen Überblick über die Vorgänge in Ihrer Werkstatt zu haben.
- Integrieren Sie 2log in Ihre bestehenden Systeme (beispielsweise CoBot).

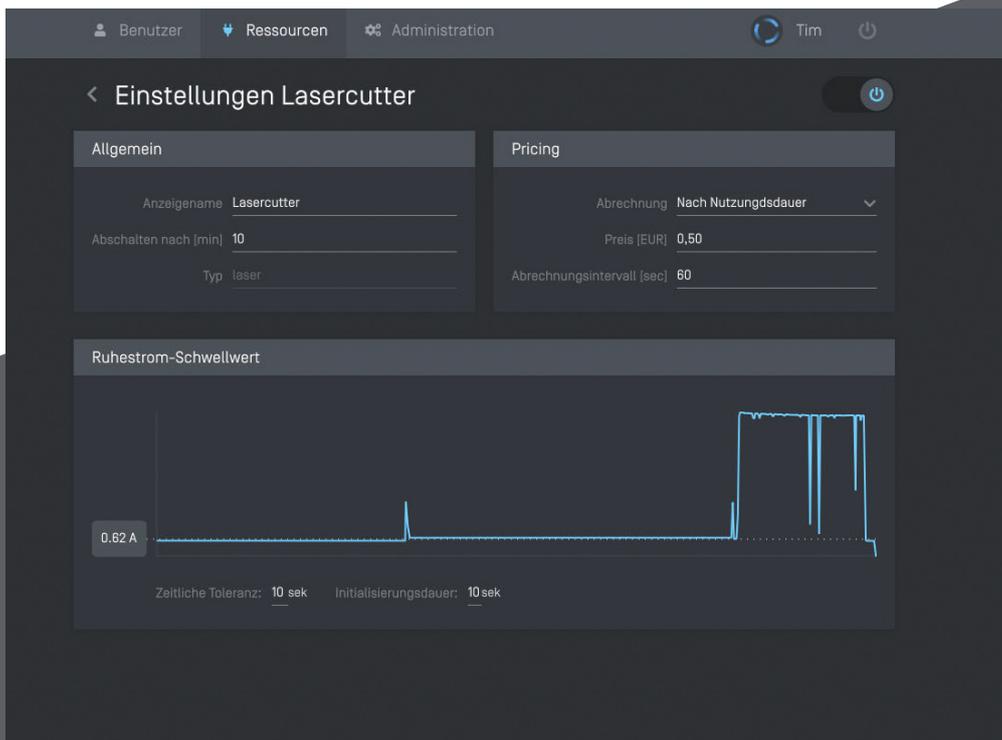


# Einrichtung

Um eine Maschine in 2log zu integrieren müssen keine baulichen Änderungen vorgenommen werden. Der 2log Switch wird einfach zwischen den Stromstecker der Maschine und die Steckdose gesteckt. Der Einrichtungsprozess ist so einfach gestaltet, dass Sie ihn problemlos in wenigen Minuten selbst durchführen können.



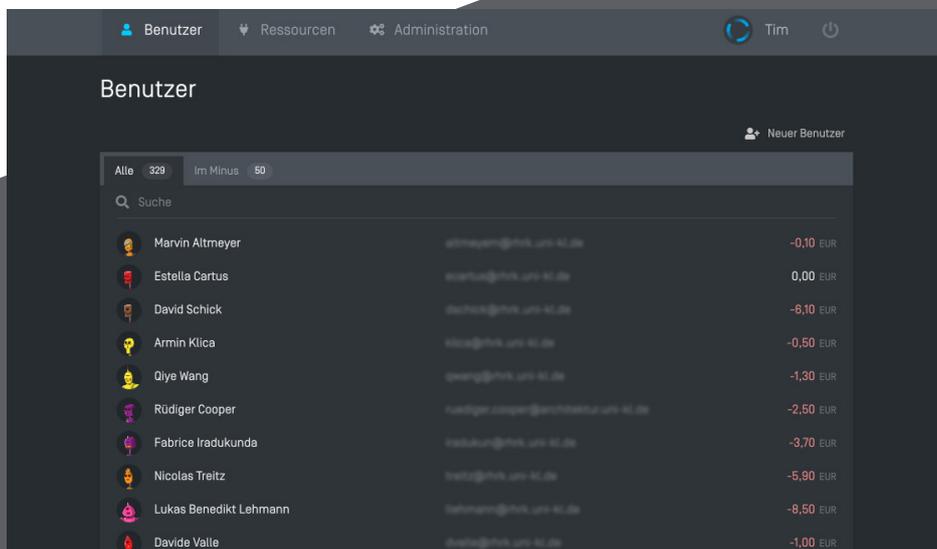
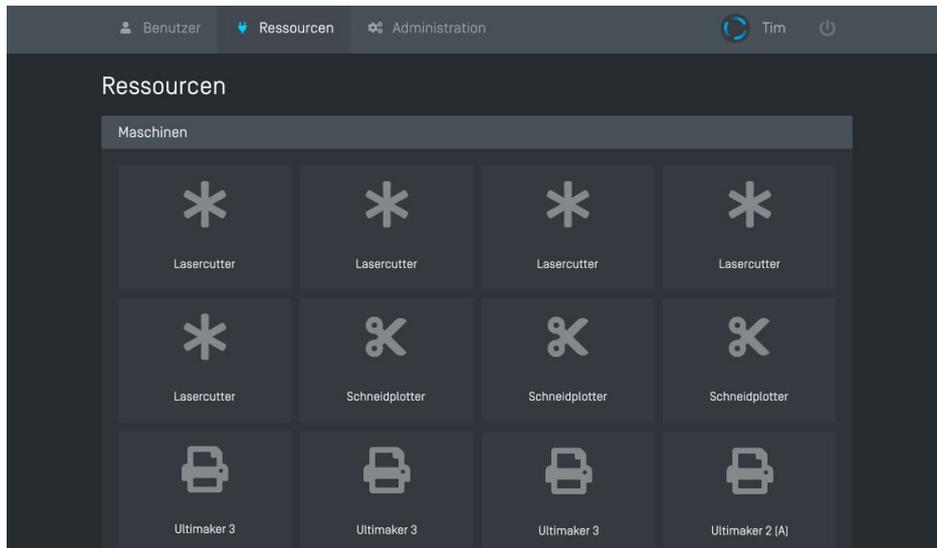
Alle Einstellungen wie beispielsweise der Preis, die Abrechnungsintervalle und der Grundstromverbrauch können über das übersichtliche und einfach zu bedienende Webinterface vorgenommen werden. Besondere Kenntnisse oder teure Schulungen sind dafür nicht erforderlich.



# Administration

Die übersichtliche und intuitiv gestaltete Bedienoberfläche von 2log erreicht man einfach über den Webbrowser oder über die 2log App. Dadurch haben Sie von überall auf der Welt die volle Kontrolle über Ihre Maschinen. Updates oder komplizierte Installationen entfallen somit.

Das Dashboard von 2log bietet Ihnen eine Live-Sicht in Ihre Werkstatt. Sie können die letzten Aktivitäten aller Maschinen und Nutzer einsehen und wissen somit jederzeit wer wann als letztes an welcher Maschine gearbeitet hat. Sollte mal eine Maschine defekt sein, können Sie sie durch aktivieren des Wartungsmodus mit einem Klick außer Betrieb nehmen. Die Abrechnung der Maschinenlaufzeit kann entweder über ein Pre- oder ein Postpaid-System abgebildet werden. Unterschiedliche Abrechnungsmodelle bieten maximale Flexibilität bei der Preisgestaltung. Zudem können Rechnungsposten verschiedenen Projekten zugeordnet werden. Dank der Nutzungsstatistiken sind nun auch exakte Kostenstellenzuordnungen kein Problem mehr.



# Administration

Mit 2log können Sie jedem Nutzer individuelle Zugriffsrechte einräumen. Da Maschineneinweisungen nach §12 Arbeitsschutzgesetz regelmäßig aufgefrischt werden müssen, können Sie die Berechtigungen mit einem Ablaufdatum versehen. Bei abgelaufener Berechtigung ist das starten einer Maschine nicht mehr möglich. Somit ist gewährleistet, dass nur Nutzer mit einer gültigen Unterweisung eine Maschine bedienen. Das aufwendige Pflegen und Kontrollieren von Werkstattpässen entfällt.

Besondere Sicherheitsanforderungen, wie beispielsweise dauerhafte Anwesenheit („Totmannschalter“) oder die Anwesenheit zweier Personen können ebenfalls über das 2log System abgebildet werden. Die Authentifizierung der Nutzer erfolgt entweder über einen RFID-Transponder (Studierendenausweis etc.) oder über die 2log Handy-App (Betaphase).

The screenshot shows the user administration interface for 'Tim Vollmer'. At the top, there are navigation tabs: 'Benutzer', 'Geräte', 'Einstellungen', and 'Statistik'. Below the user name, there is a 'Benutzer löschen' button. The interface is divided into several sections:

- Kontaktdaten:** Displays personal information for Tim Vollmer, including his email (t.vollmer@hbksaar.de), role (Student), and program of study (Produktdesign).
- Kontostand:** Shows a current balance of -37,91 EUR and a button to 'Geld aufladen oder abheben'.
- Berechtigungen:** Divided into 'Gruppenberechtigungen' (Standard, Erweitert, Keramik, Verleihbox) and 'Einzelberechtigungen' (Lasercutter, Schneidplotter, Handmaschine, Ultimaker2 [A], Ultimaker2 [B], Ultimaker 3). Each permission has an icon and an expiration date.
- Letzte Jobs:** A table showing recent machine usage.

Gerät	Werte	Datum
Ultimaker 3	17,13 EUR	UM 05:42
Lasercutter	2,00 EUR	gestern UM 20:45
Ultimaker 3	21,51 EUR	gestern UM 09:00

# Hardware



## 2log Dot

Eingangsspannung	5V
Spannungsquelle	Micro-USB
Wifi	2,4GHz (kein Support für 5 GHz)
Bluetooth	v4.2 BR/EDR and BLE
Maße [BxHxT]	73x73x21mm
Montage	Magnete (verbaut)
Stromverbrauch	Standby: 0,5 Watt Eingeschaltet: 0,8 Watt
Gewicht	74g
Zertifikate	- ausstehend -



## 2log Switch

<b>Eingangsspannung</b>	110V – 240V
<b>Maximallast</b>	10A / 2300 Watt
<b>Wifi</b>	2,4GHz (kein Support für 5 GHz)
<b>Maße [BxHxT]</b>	44x44x33mm (eingesteckt nur sichtbarer Teil), 44x44x70mm (inkl. Steckerpins)
<b>Stromverbrauch</b>	Standby: 0,4 Watt Eingeschaltet: 0,7 Watt
<b>Gewicht</b>	59g
<b>Zertifikate</b>	CE / FCC / RoHS



## Kontakt

Wenn Sie Fragen haben oder Interesse an einer Testphase, schreiben Sie uns und wir werden uns so schnell wie möglich mit Ihnen in Verbindung setzen!

Friedemann Metzger [CEO/CTO]

[friedemann@2log.io](mailto:friedemann@2log.io)

Tim Vollmer [CEO/CDO]

[tim@2log.io](mailto:tim@2log.io)

