

**SECURITY  
LICENSING  
PERFECTION IN PROTECTION**

## Security of Platforms for production data and technology data

Results from IUNO, the national reference  
project security in Industrie 4.0 from BMBF



Oliver Winzenried | CEO Wibu-Systems  
[oliver.winzenried@wibu.com](mailto:oliver.winzenried@wibu.com)

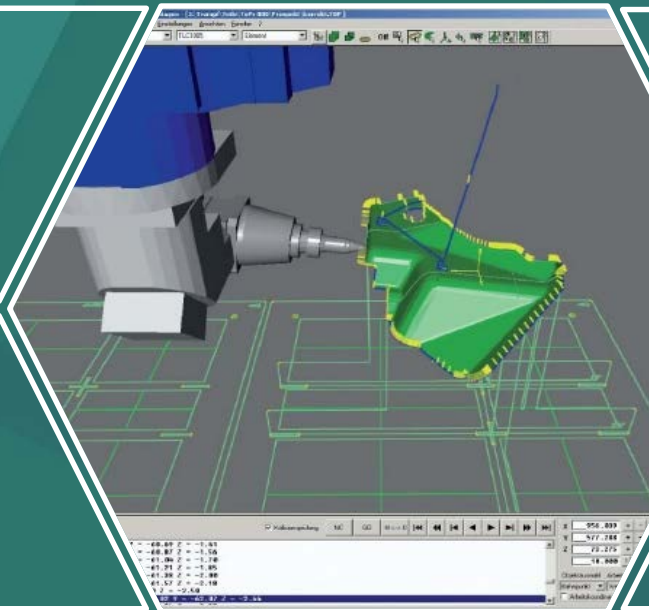
# Marketplace for technology data (Secure Data)

Production related  
data usage control

Authentication in  
real time systems

Secure transfer of  
technology data

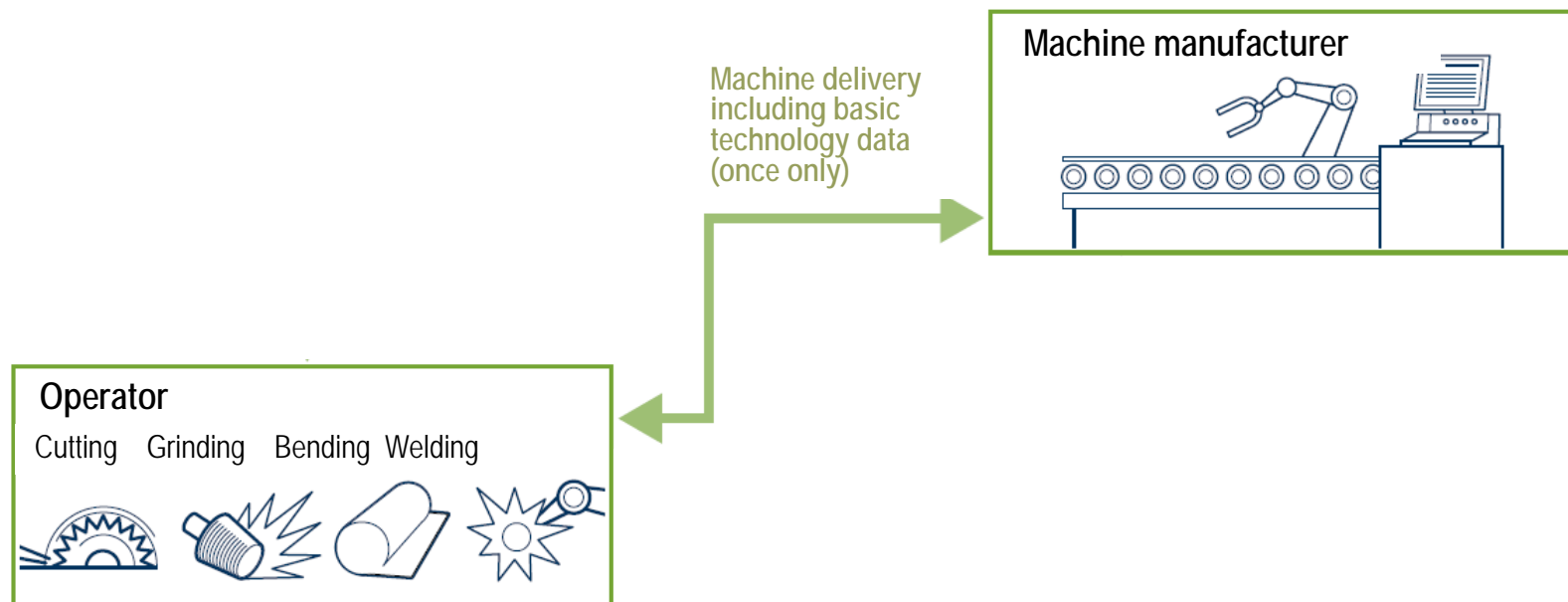
Digital rights  
management  
for production  
systems

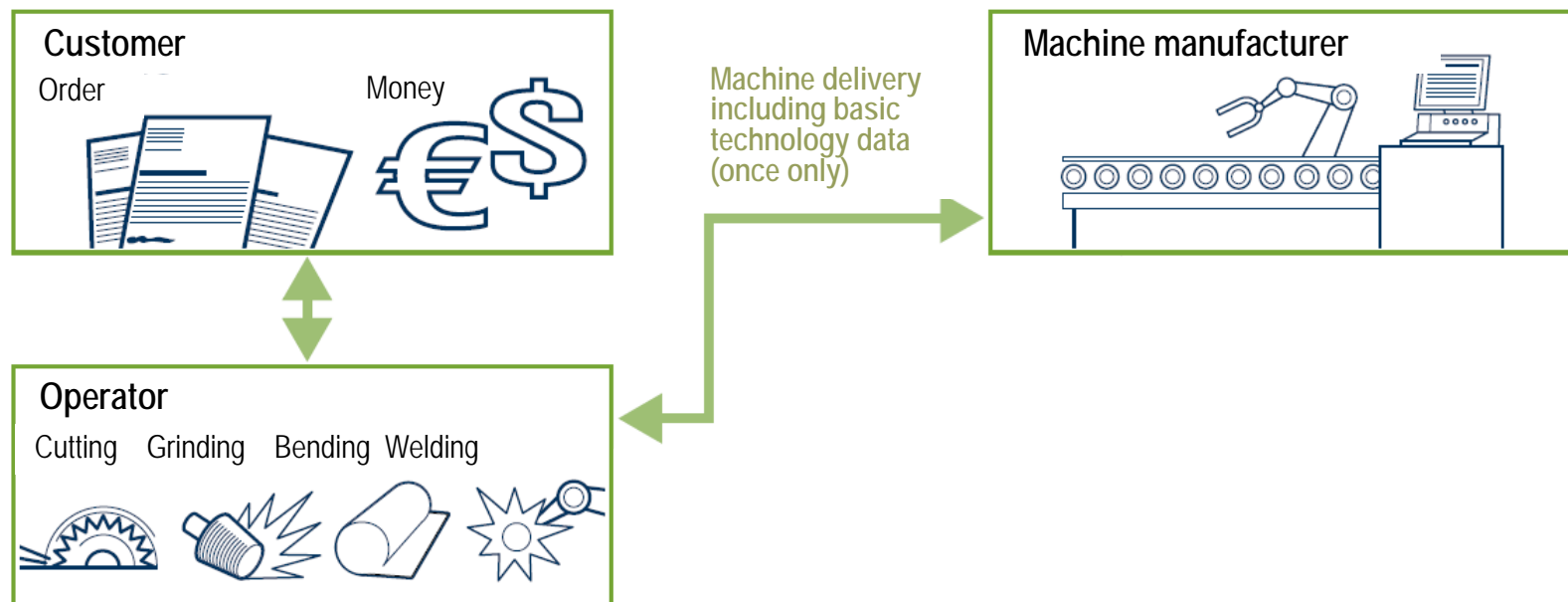


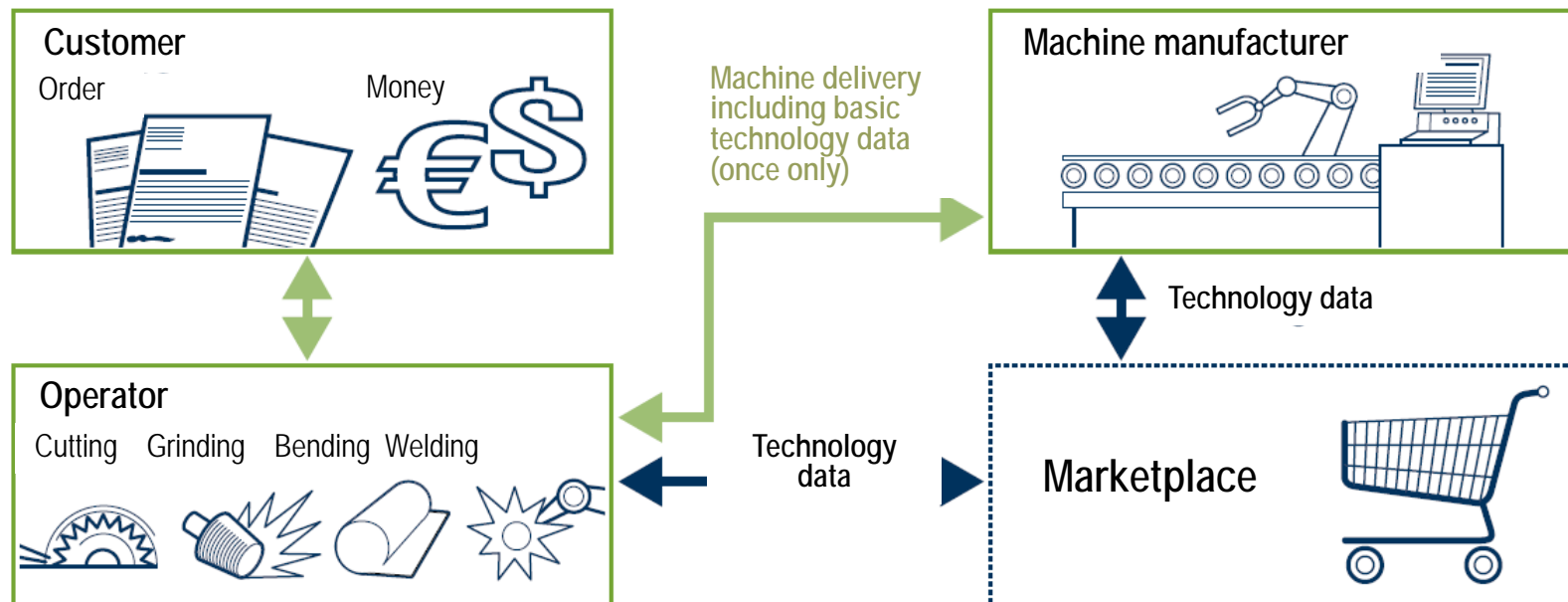
# The need of protection and licensing for data – not only for software

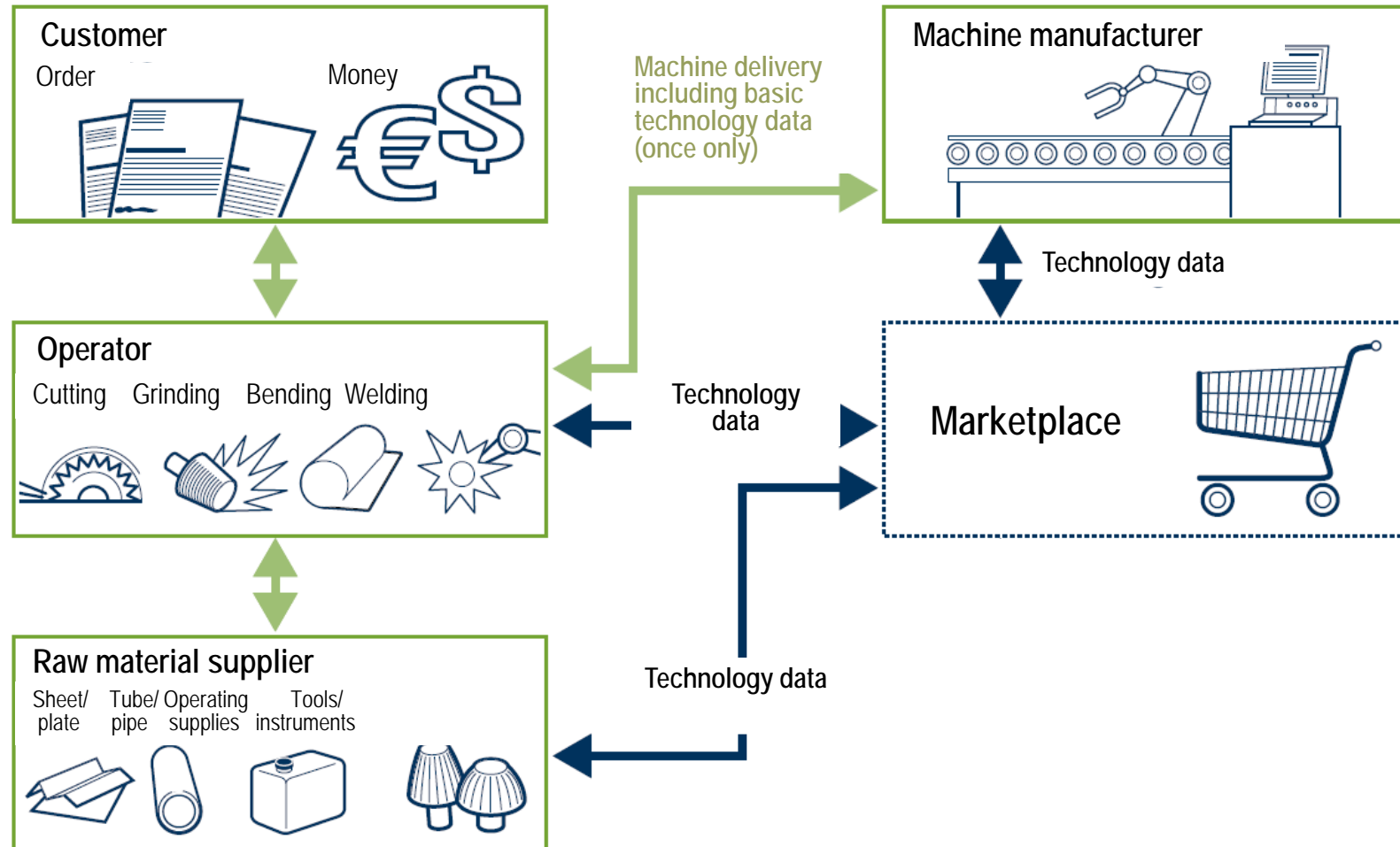
## Security aspects

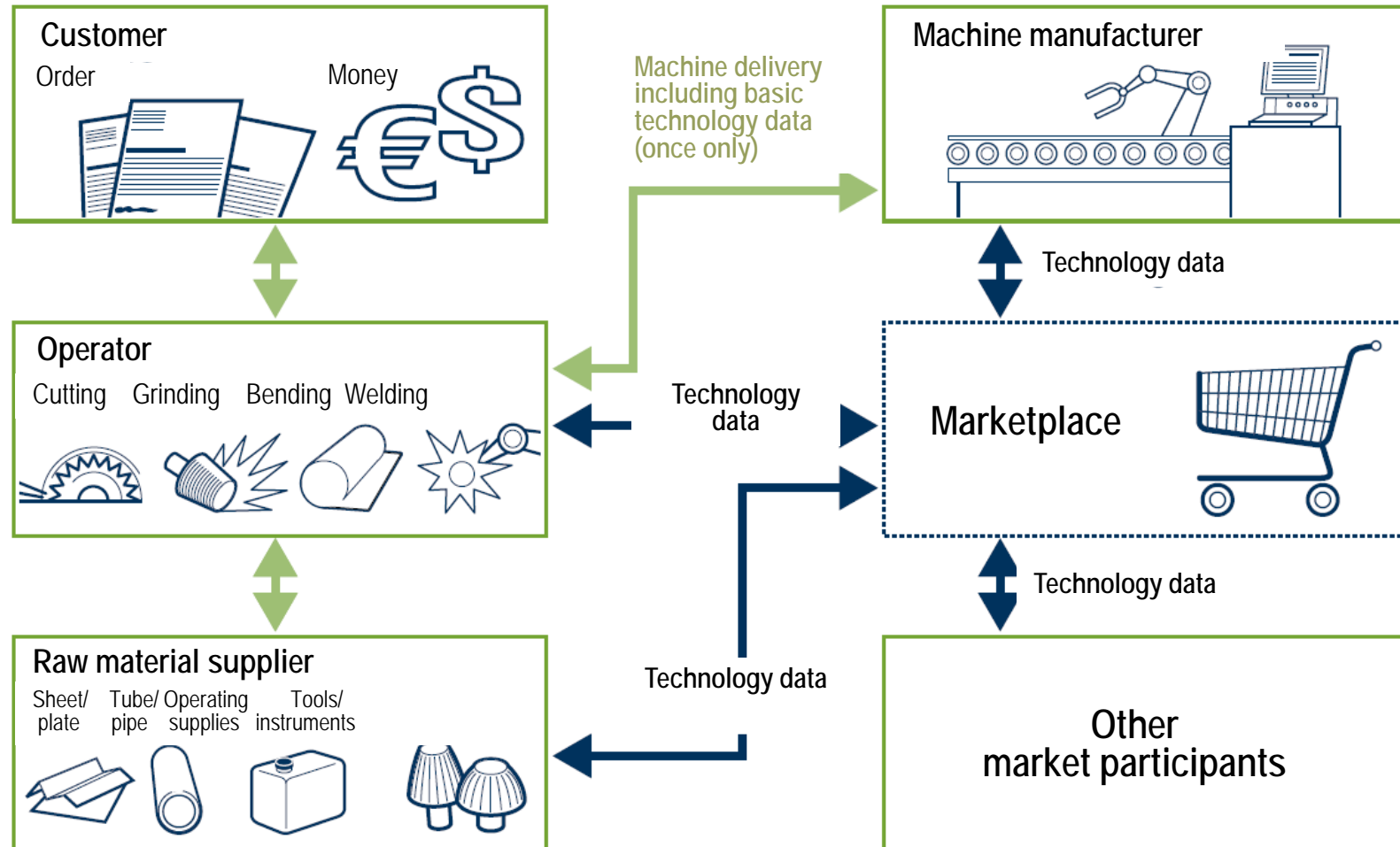
- Protection of intellectual property
- Licensing – use of data only on dedicated machine
- Creation of the prerequisites for digital rights management in industrial applications.





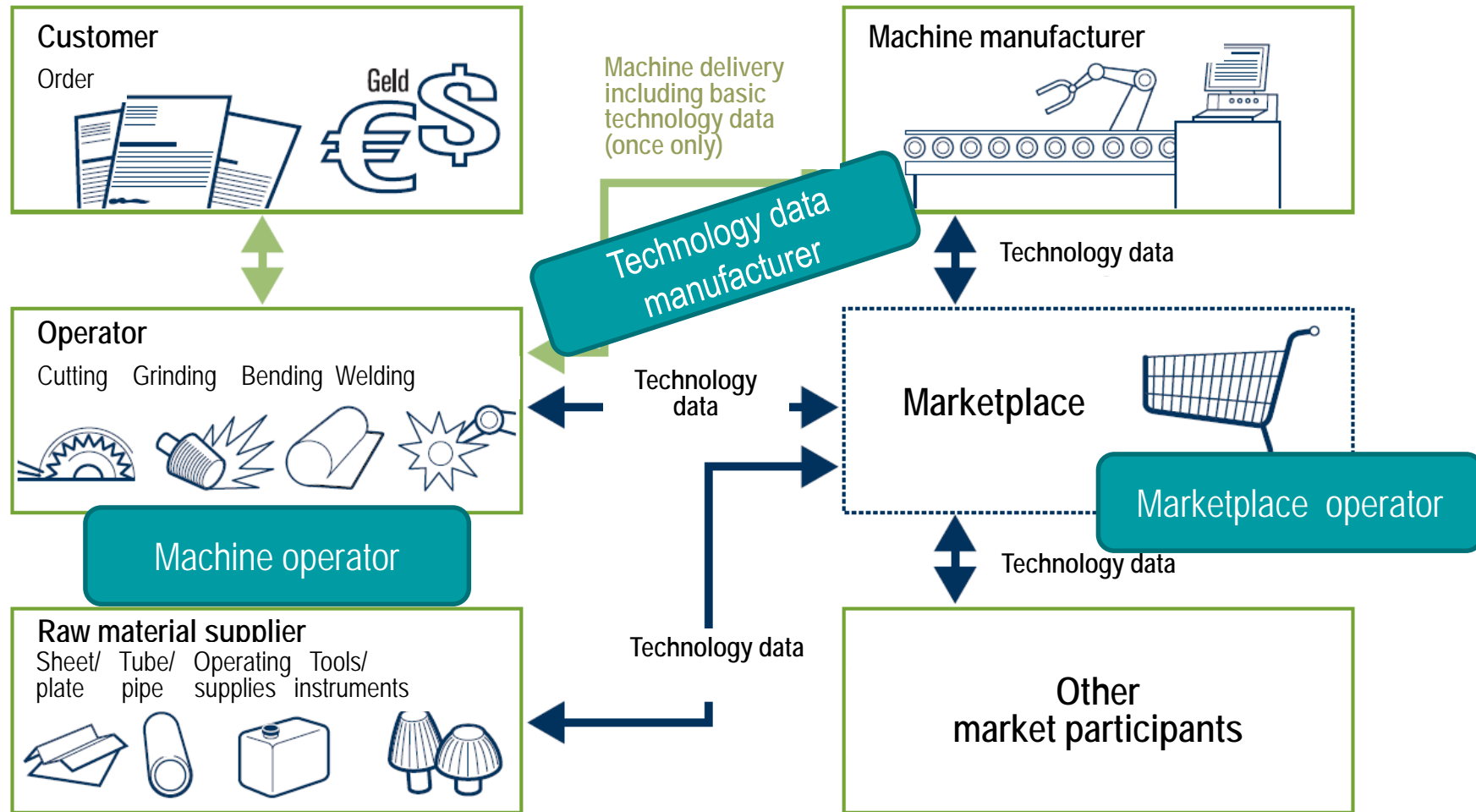






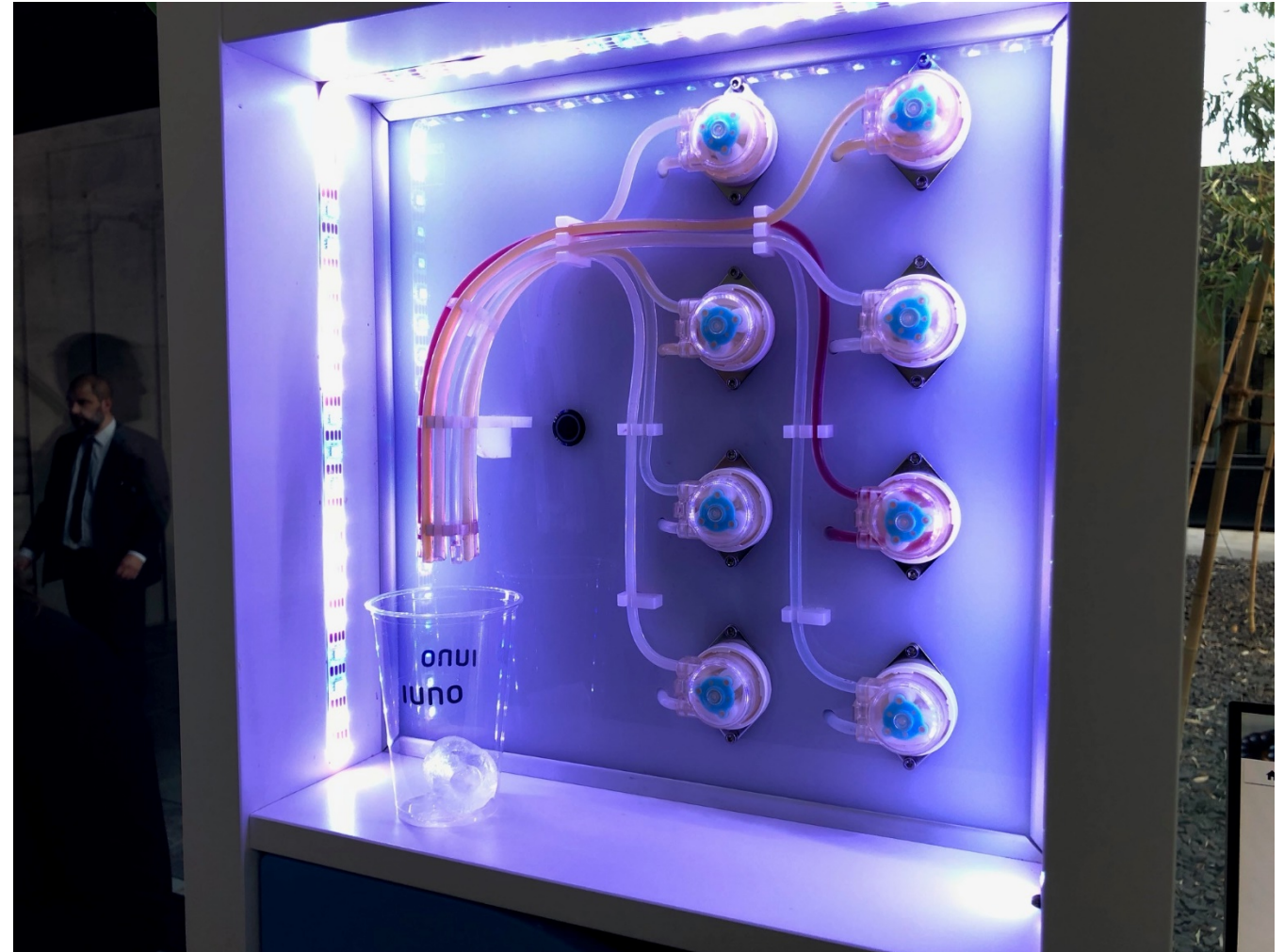
Source: Trumpf





Source: Trumpf

- Technology data is always encrypted. Local adjustments are relative in a defined range (+/- x%)
- The marketplace functionality is handled inside the machine control software.
  - The integrity of this part is also protected with the CodeMeter Technology against reverse engineering and manipulation
- The licenses are stored in a secure dongle
- Licenses can be transferred online and offline
- The marketplace is the contracting party for every participant



- Why? – The principle is the same, the machine is more handy than a laser cutter
- The cocktail recipe is the technology data
- The whole system is really life:
  - The marketplace is hosted at Axoom
  - The licenses are generated on LicenseCentral at WIBU-SYSTEMS AG
  - The payment is done against the Bitcoin test blockchain
  - Every machine is online and holds a CmDongle as keystore

<https://iuno.axoom.cloud/>

ANMELDEN / REGISTRIEREN

## DER TECHNOLOGIEDATEN-MARKTPLATZ FÜR DIE LIZENZ ZUM MIXEN

**Besuchen Sie uns auf der Hannover Messe 2018!**

**WAS MACHT IUNO?**

Im Forschungsvorhaben IUNO, dem Nationalen Referenzprojekt zur IT-Sicherheit in Industrie 4.0, werden Bedrohungen und Risiken für die intelligente Fabrik identifiziert, Schutzmaßnahmen entwickelt und exemplarisch in vier Anwendungsfällen umgesetzt.

**Nationales Referenzprojekt IT-Sicherheit in Industrie 4.0**

HANS-PETER BOCK

Dashboard

- Neues Getränk anlegen
- Getränke verwalten
- Guthaben verwalten

### Dashboard

**Lizenzeinnahmen im letzten Monat**

**Top 5 im letzten Monat**

Getränk	Einnahmen
Pangloss	~0.85
Industrie 4.0	~0.75
Die korrekte	~0.65
TRIUMPH...	~0.55
CodeMoto	~0.45

**Lizenzeinnahmen heute (IUNOs)**

0.00

**Meistverkauftes Getränk**

### Neues Getränk anlegen

**Produktdetails**

Titel: BaKi eV

**Beschreibung:** Lassen Sie sich von der Herstellung dieses absoluten Klassikers hypnotisieren, wenn süßroter Kirschsafft sich wolkenförmig mit Saft aus sonnengereiften Bananen vermischt.

Lizenzgebühr: 0.5 IUNO

**Rezeptur**

Zutut	Menge	Einheit
Bananiensaft	50 ml	50 ml
Kirschsafft	50 ml	50 ml
Pausen	1 s	1 s
Zutat hinzufügen		100 ml

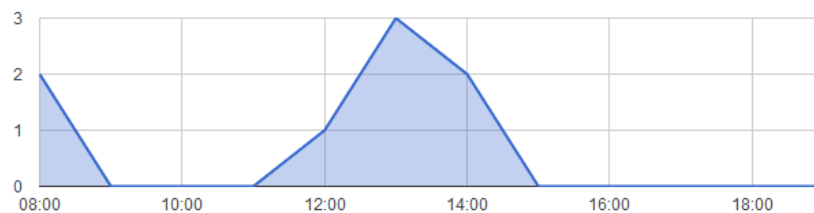
**Speichern**

Datenschutz | Impressum

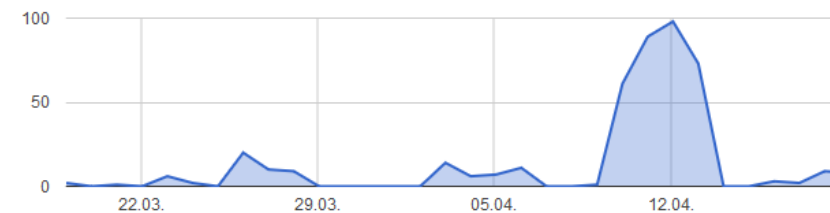
© 2017 Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH & Co KG



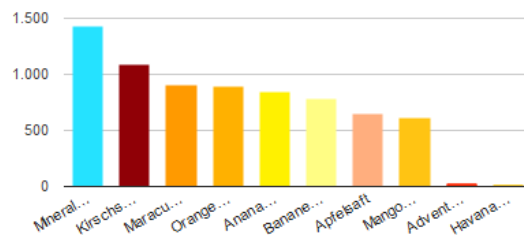
Lizenzverkäufe im Tagesverlauf



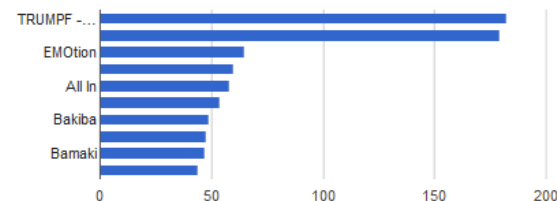
Lizenzverkäufe im letzten Monat



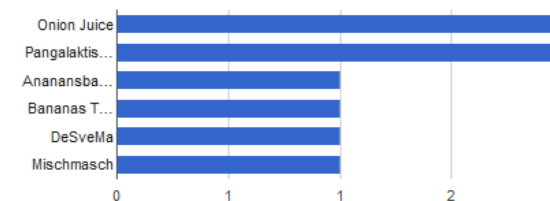
Die beliebtesten Zutaten



Die beliebtesten Rezepte aller Zeiten



Die beliebtesten Rezepte heute





MARKTPLATZ

STATISTIKEN

MARCO BLUME



Dashboard

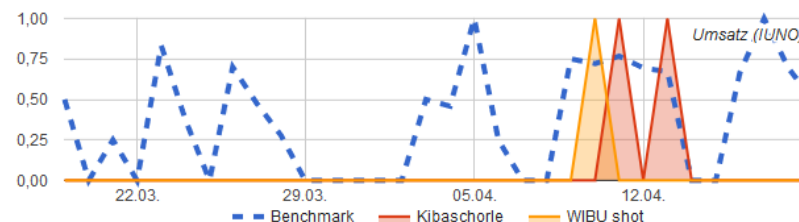
Neues Getränk anlegen

Getränke verwalten

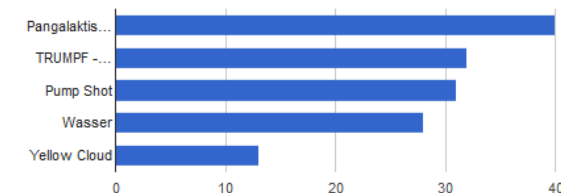
Guthaben verwalten

## Dashboard

Umsatzverlauf im letzten Monat



Top 5 im letzten Monat



Lizenzverkäufe heute

0

Meistverkauftes Getränk

WIBU shot

Aktueller Kontostand

2,8 IUNO



MARKTPLATZ

STATISTIKEN

MARCO BLUME



Dashboard

Neues Getränk anlegen

Getränke verwalten

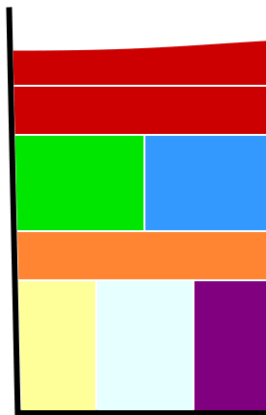
Guthaben verwalten

## Neues Getränk anlegen

### Rezeptur

Suchen

- Cachaça
- Calvados
- Campari
- Champagner
- Cherry Brand
- Cidre
- Clementinesaft
- Cognac
- 



Zutat

Menge

Campari	25,00 ml
Absinth	12,50 ml
Ananassaft	12,50 ml
Blue Curacao Sirup	12,50 ml
Creme de Cassis	12,50 ml
Gin	12,50 ml
Papayasaft	12,50 ml
<b>100,00 ml</b>	

### Produktdetails

Titel

Wild Drink

Beschreibung

Der zieht Dir die Schuhe aus ...

Lizenzgebühr

0,75 IUNO





## WIBU-SYSTEMS AG

- Founded in 1989
- By Oliver Winzenried and Marcellus Buchheit
- Headquarters in Germany (Karlsruhe)
- **Focus on Protection, Licensing and Security**
- Technological leader with international patents
- ISO 9001:2015 certified

## WIBU-SYSTEMS worldwide

- Subsidiaries in Seattle, USA – Shanghai and Beijing, China – Belgium – France – Ireland – Netherlands – Portugal – Spain – UK
- Exclusive distribution partners in Japan – Korea – Russia and many more countries
- Top 2 vendor in hardware-based protection
- Top 3 vendor in software licensing
- Global Awards

Many thanks for your kind attention.

Visit WIBU-SYSTEMS in **hall 6, booth C15**  
and IUNO in **hall 6, booth D02**



Germany: +49-721-931720

USA: +1-425-7756900

China: +86-21-55661790

<http://www.wibu.com>

[info@wibu.com](mailto:info@wibu.com)