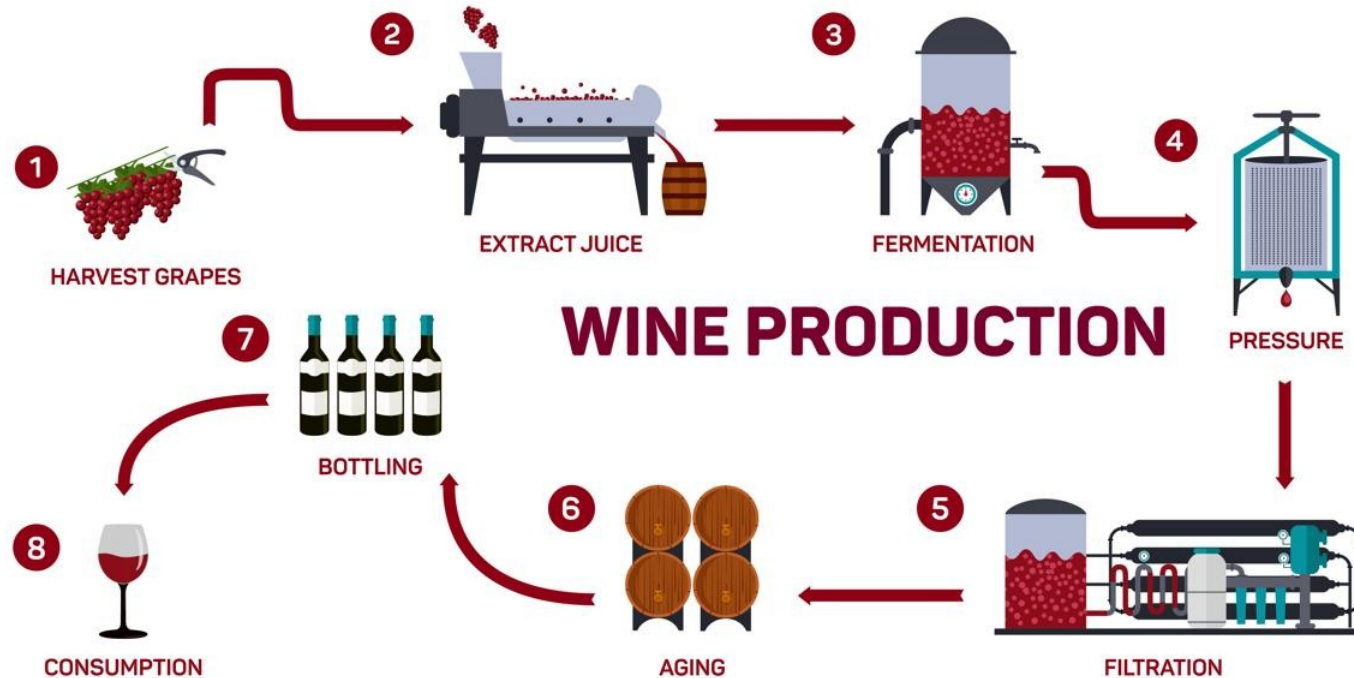


## Oculyze GmbH:

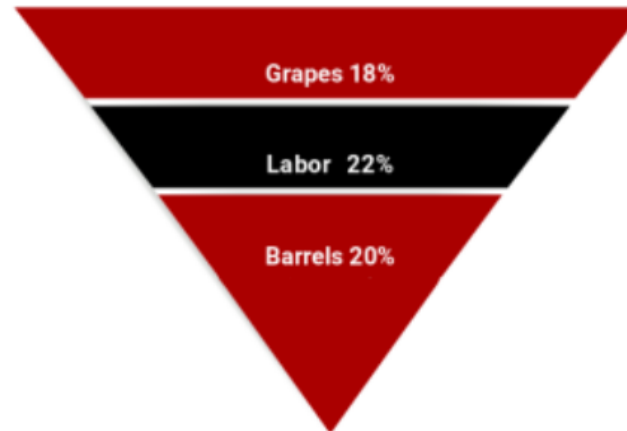
- Gegründet 2016
- ein **weltweit** agierendes Technologie-Start-Up mit Sitz in Wildau bei Berlin
- Anbieter einer der **führenden Bildanalyseplattformen**
- spezialisiert auf die **Auswertung** und **Zählung** von mikroskopischen Bildern (z.B. Hefen etc.)
- Zellzähler durch den Einsatz neuer Technologie **demokratisiert**, Kunden in 37 Ländern
- Der erste Zellzähler der speziell für Winzer entwickelt wurde, **Oculyze Fermentation Wine (FW)**.
  - **Gold Medallie Innovation Intervitis 2018**





Die Gärung (3) ist nur einer von vielen Schritten aber...

# HEFE-ANALYTIK - Kostenpyramid



...der Erfolg der Arbeit vor der Gärung und der Ertrag danach hängen von der Hefe ab.

Für 1.99 € mit Oculyze FW die Gärung überwachen

## Aktuelle Situation:

- **20%** der weltweiten **Gärungen stocken** und kommen zum **Stillstand**
- Diese Weine bleiben hinter ihrem Potential zurück, da die Gärung nicht kontrolliert/ gesteuert wird
- Bleibt der Wein hinter seinem Potential zurück führt das zu **Verlusten an Einnahmen und Reputation**
- **Tausende €/ Jahr** zusätzlich für Hefe und Nährstoffe
- Geschäftrisiko durch Prozessführung, die auf Gefühl statt Fakten basiert

# Problem

---

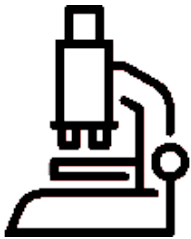


Stellen Sie daher Ihre Impfrate durch **zählen der Hefe** ein und **beobachten Sie die Gärung** laufend!

**Konsistenz** von Gärung zu Gärung und Jahrgang zu Jahrgang

Bei händischer, mikroskopischer Analyse: Verlust wertvoller **Arbeitszeit von Fachkräften** für eine Aufgabe, die eine Maschine besser und schneller erledigen kann

## Technische Bildanalyse heute...



Teure Systeme und  
nicht leicht zu  
transportieren



Teures  
Humankapital



Zeitaufwändig,  
mühsam,  
fehleranfällig



Die Ergebnisse  
variieren stark  
zwischen den  
Benutzern.

## Intelligenter, schneller, präziser und wirtschaftlicher.



10x  
geringere  
Investitions-  
kosten



Mobil,  
überall  
einsetzbar



Einfach zu  
bedienen.  
Zeitersparnis  
& ein Training  
ist nicht  
erforderlich



Automatische  
Dokumentie-  
rung &  
Sicherung



Konstante  
Ergebnisse



10x  
schneller als  
eine  
manuelle  
Analyse

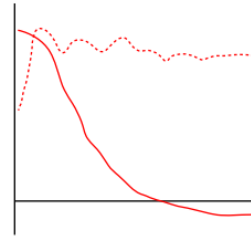
## Für Winzer entwickelte Features



Zusammen  
mit  
Forschung  
und  
Industrie  
entwickelt



Erkennung  
von  
sprossenden  
Zellen



Verfolgung  
des  
Gärverlauf  
(Erstellung  
Gärkurve)



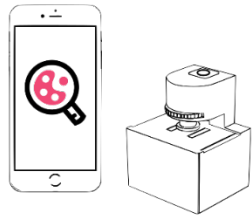
Admin.  
Account für  
mehrere  
Systeme



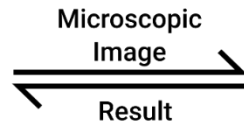
# Das Prinzip



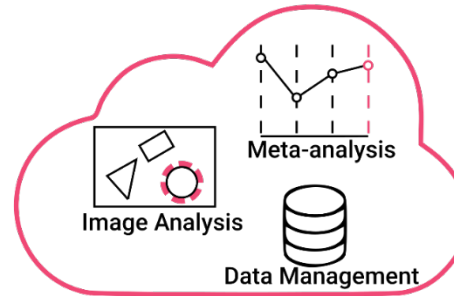
## Oculyze Hardware & App



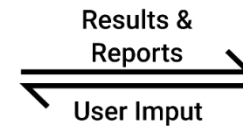
Kostengünstig,  
standardisiert & mobil



## Oculyze Cloud



1-3 s Verarbeitungszeit,  
skalierbares Design,  
Mikroservice-Infrastruktur

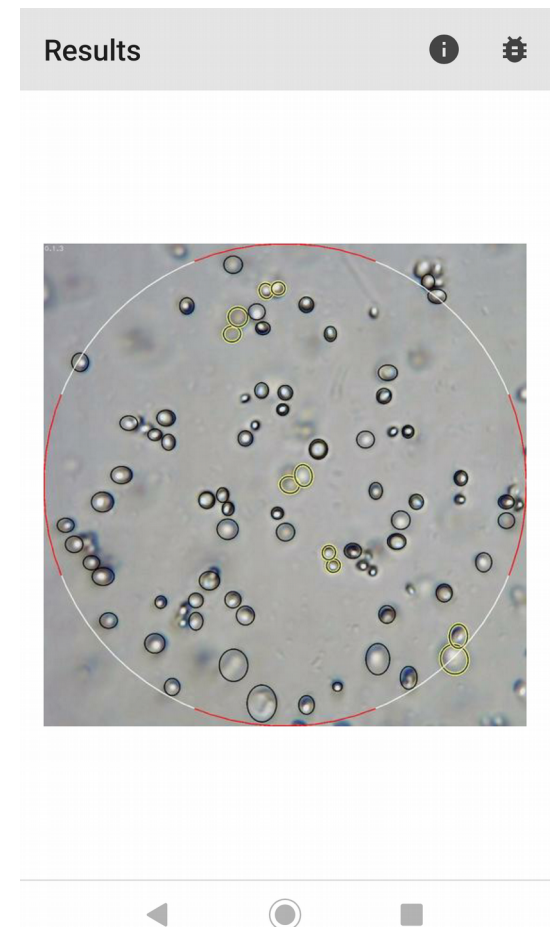
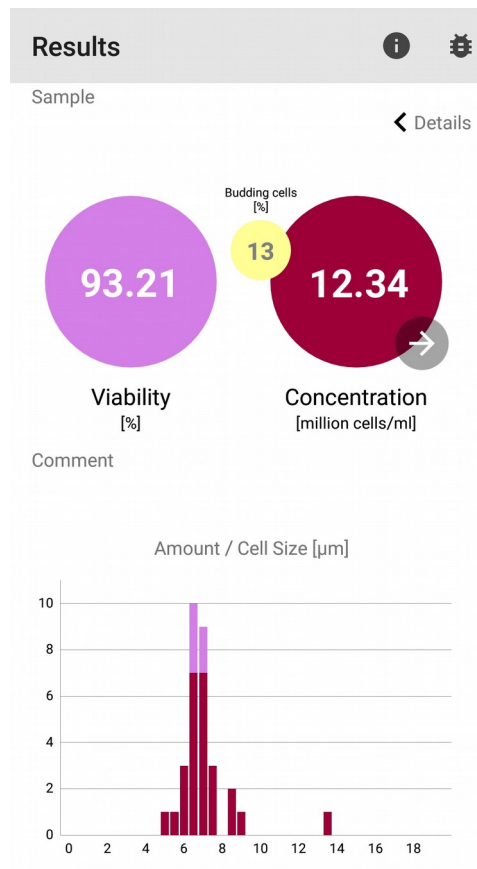


## Oculyze WebApp



Zugriff auf Ergebnisse  
und Berichte von jedem  
Gerät aus

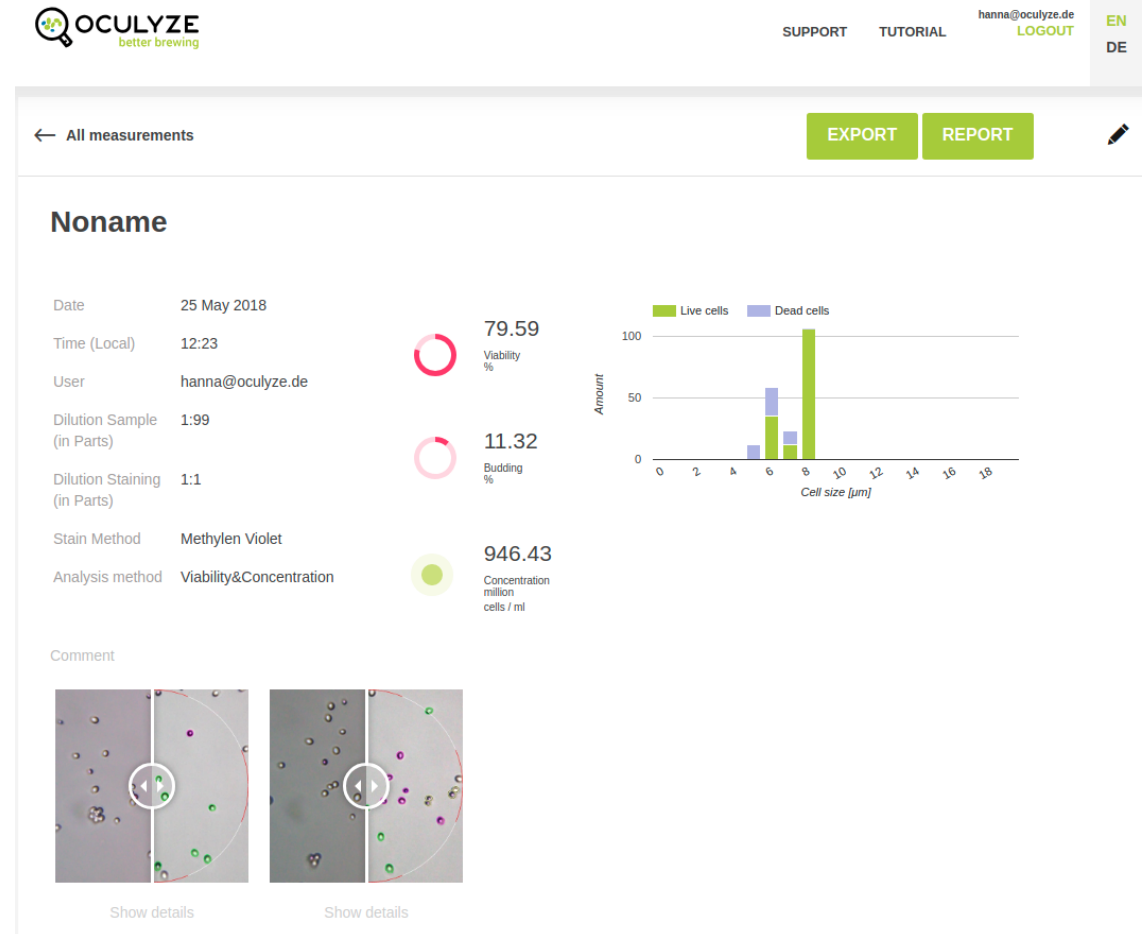
# Die App in Aktion



# Die Web App



- Bietet Benutzern Zugriff auf die Anzeige und Analyse ihrer früheren Messungen von jedem internetfähigen Gerät aus.
- Ermöglicht ein Backup der Daten und den Datenexport.
- Der Benutzer kann benutzerdefinierte Berichte erstellen, sich frühere Messungen anzeigen lassen und Plotdaten über die Zeit darstellen.
- Gibt Mitarbeitern und Führungskräften unkompliziert Zugriff auf die gleichen Daten.



## Ausblick

---

- Weiterentwicklung des Bildanalyse-Algorithmus, um **zusätzlich** andere **Mikroben** identifizieren zu können
- Entwicklung eines **Warnsystems** für Winzer, wenn ihre Hefekonzentration ungenügend ist
- Entwicklung eines Systems von **Sofortmaßnahmen** für den Fall, dass es **Probleme bei der Fermentation** gibt
- Eine umfassende Fermentations-App, die es dem Winzer ermöglicht, **Zusammenhänge** zwischen verschiedenen **Fermentationsfaktoren** aus erster Hand zu erkennen, einschließlich Hefekonzentration und -lebensfähigkeit, **Dichte**, **Temperatur**, **Nährstoffzugaben** und **pH-Wert**

# Besten Dank!

---



## **Kilian Moser**

Mitgründer und Geschäftsführer

Tel: +49 175 265 6137

Email: [kmoser@oculyze.de](mailto:kmoser@oculyze.de)

Schicken Sie mir eine Mail um die **Präsentation** oder ein **Angebot** zu erhalten.