



## TransGraph Datenanalyse mit **Microsoft Power BI**®

Tel.: +49 (0) 221- 16 80 17 10

Mail: [info@vette-edv.de](mailto:info@vette-edv.de)

[www.vette-edv.de](http://www.vette-edv.de)

## Datenauswertung mit Microsoft Power BI®

Unsere BDE-Software **TransGraph** erfasst eine beachtliche Menge an Produktions- und Labordaten, die in einer zentralen Datenbank gesammelt werden.

Um diese Daten auszuwerten, kann **Microsoft Power BI®** zur systematischen Analyse von Unternehmensdaten genutzt werden.

Mit Power BI lassen sich die gesammelten Daten in anschauliche Diagramme, Grafiken und Tabellen umwandeln, um sie leicht verständlich zu präsentieren. Zudem bietet Power BI die Möglichkeit, individuelle Labor- und Produktionsberichte in frei gestaltbaren und benutzerfreundlichen Dashboards zu erstellen. Die Interaktivität von Power BI ermöglicht, Berichte durch Filterung zu sortieren und so gezielt die benötigten Informationen zu erhalten.

Ein besonderer Vorteil ist die Echtzeitaktualisierungsfunktion von Power BI, die sicherstellt, dass stets die neuesten Informationen angezeigt werden. Darüber hinaus ermöglicht die Software ein unkompliziertes Teilen von Berichten mit anderen und erlaubt sogar die gleichzeitige Zusammenarbeit an Berichten, um gemeinsame Ziele effektiv zu verfolgen. Insgesamt trägt die Nutzung von **Microsoft Power BI®** maßgeblich zur Optimierung von Geschäftsprozessen und zur Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit bei.



# Vorteile Microsoft Power BI® im Vergleich zu Excel

**Schnelle Entwicklung komplexer Berichte:** Rasche Erstellung komplexer Berichte möglich, was in Excel oft aufwändiger und zeitraubender ist

**Datenmodellierung:** Datenmodelle können einfach und effizient entworfen werden, was Excel in dieser Form nicht bietet

**Dashboard-Erstellung:** Entwicklung von Dashboards möglich, die eine übersichtliche Darstellung von wichtigen Kennzahlen und Informationen erlauben

**Mobile Analyse:** Berichte können mobil auf Smartphones und Tablets analysiert werden, was in Excel in dieser Art nicht möglich ist

**Interaktive Visualisierungen:** Einfache Erstellung interaktiver Visualisierungen möglich, die in Excel mit größerem Aufwand verbunden sind und oft nicht so flexibel umsetzbar sind

**Datenverarbeitung und Visualisierung:** Umfassende Transformation, Modellierung und Aufbereitung von Daten möglich, um aussagekräftige Berichte zu erstellen

**Echtzeit-Ansicht:** Durch die cloudbasierte Architektur von Power BI können Berichte in Echtzeit an beliebigen Standorten angesehen werden, was in Excel nicht möglich ist

**Integration von unterschiedlichsten Datenquellen:** Power BI bietet Schnittstellen zu verschiedenen Systemen, um Daten aus unterschiedlichen Quellen (Datenbanken, WebServices, Dateien) nahtlos zu integrieren

**Kostengünstiger Einsatz:** Der cloudbasierte Ansatz von Power BI ermöglicht einen kostengünstigen Einsatz, da keine zusätzliche Hardware benötigt wird



## Beispiel „Sudhaus“ Power BI Auswertung

Mit unserer TransGraph „Sudhaus“ Konfiguration bietet Microsoft Power BI® eine leistungsstarke Auswertungsmöglichkeit, um alle relevanten Informationen im Bereich Sudhaus übersichtlich in einem Dashboard darzustellen und zu analysieren.

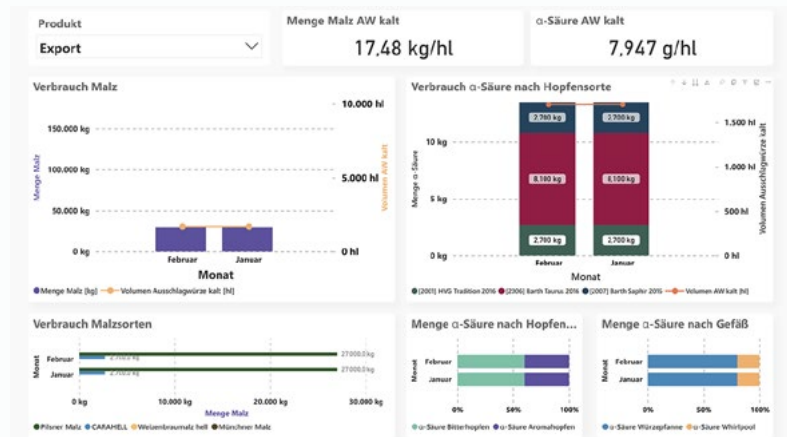


Abb. Sudhaus Konfiguration Power BI

Benutzer können Daten nach Monaten filtern, um Trends und Entwicklungen im Laufe der Zeit zu verfolgen. Dies ist besonders nützlich, um saisonale Schwankungen oder langfristige Veränderungen zu erkennen.

Power BI ermöglicht die Anzeige der Gesamtanzahl der Sude sowie die Aufschlüsselung nach verschiedenen Biersorten. Dies hilft dabei, die Produktion im Sudhaus besser zu verfolgen und zu optimieren.

Power BI ermöglicht die Anzeige der Gesamtanzahl der Sude sowie die Aufschlüsselung nach verschiedenen Biersorten. Dies hilft dabei, die Produktion im Sudhaus besser zu verfolgen und zu optimieren.

### Wichtige Kennzahlen und Werte:

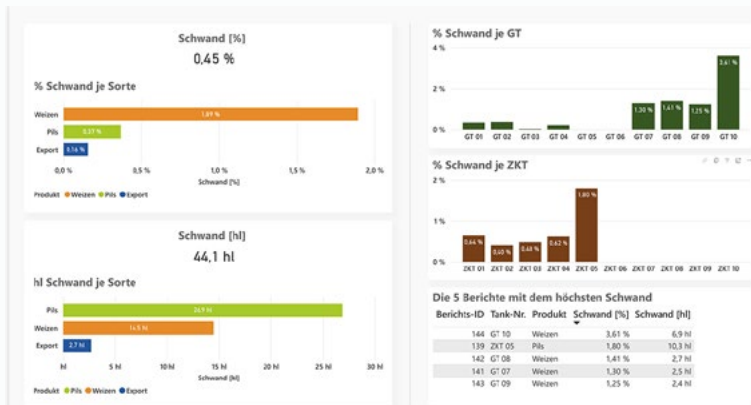
- **Malzverbrauch:** Verbrauch von Malz pro Sud oder insgesamt kann überwacht werden, um sicherzustellen, dass die Rohstoffe effizient genutzt werden.
- **Sudhausausbeute:** Die Ausbeute pro Sud ist ein entscheidender Wert, um die Effizienz der Bierproduktion zu bewerten. Power BI ermöglicht, diese Kennzahl zu überwachen und zu optimieren.
- **Hopfenverbrauch:** Der Verbrauch von Hopfen pro Sud kann ebenfalls überwacht werden, um sicherzustellen, dass die Aromen und Bitterstoffe im Bier den gewünschten Standards entsprechen.
- **Bitterstoffausbeute:** Die Ausbeute an Bitterstoffen pro Sud ist wichtig für die Qualität des Biers. Power BI hilft dabei, diese Ausbeute zu überwachen und anzupassen.
- **Qualitätsparameter:** Verfolgung von Qualitätsparameter (Bsp. prozentuale Erfüllung des Sollwerts einzelner Analysen) im Sudhaus mithilfe von Power BI, um sicherzustellen, dass das Bier den Qualitätsstandards entspricht.
- **Kostenermittlung:** Neben chargenbezogenen Kosten, können auch die aufgelaufenen Kosten für die entsprechenden Roh- und Hilfsstoffe über einen zeitlichen Verlauf dargestellt werden.

## Microsoft Power BI® & TransGraph

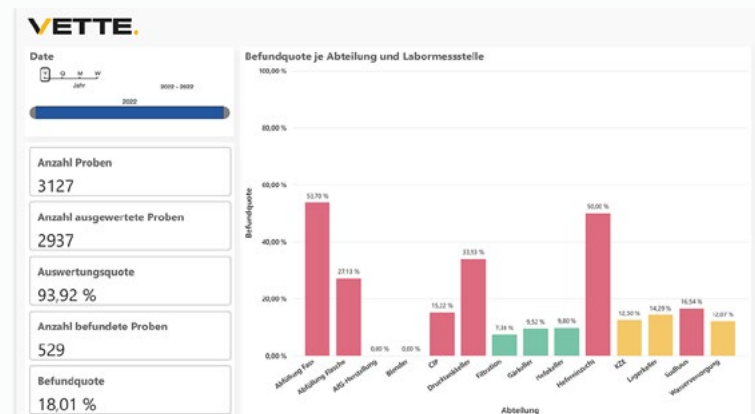
- **Qualitätsreports für Roh- und Hilfsstoffe sowie Zwischen- und Endprodukte:** Schnelle Übersicht über die Produktqualität in allen Produktionsstufen.
- **Transparente Kennzahlen:** Perfekte Transparenz dank übersichtlicher Kennzahlendarstellung.
- **Schwachstellenanalyse:** Identifizieren Sie Schwachstellen und Verbesserungspotenziale.
- **Individuelle Darstellung im zeitlichen Verlauf:** Lassen Sie sich Daten in beliebigen Zeiträumen anzeigen (Jahr, Monat, Woche etc.).
- **Keine TransGraph-User-Lizenz erforderlich:** Alle Mitarbeiter haben die Möglichkeit, Microsoft Power BI® zur Datenanalyse zu nutzen.
- **Automatisierte Datenauslesung:** Im Vergleich zum XXL-Bericht erfolgt die Datenauslesung direkt aus der TransGraph-Datenbank über eine ODBC-Verbindung, die eine manuelle Einstellungen bei Monats- oder Jahreswechseln überflüssig macht.
- **Schnelle Implementierung, dank unserer vorkonfigurierten BI-Reports:** Sudhaus Power BI Konfiguration, Power BI Gärkeller Konfiguration, CTA- und MIBI-Konfiguration



### Gärkeller Konfiguration



### MIBI-Konfiguration



# So nutzt unser Kunde **Microsoft Power BI**<sup>®</sup>

„TransGraph überzeugte uns bereits bei der Ersteinführung 2012, durch seine hohe Flexibilität bei der Prozessabbildung. Besonders diese Flexibilität und die umfassende Abbildung unserer Produktionsabläufe, gepaart mit der automatischen Auswertbarkeit der Daten, ist das große Plus für uns.

Gerade mit unserem Projekt „TG-Reloaded“, werden wir diese Vorteile noch besser nutzen, indem wir TransGraph komplett an unsere Produktionsprozesse anpassen und anschließend mit „Microsoft Power BI“ zur Datenauswertung verknüpfen. Somit wird für die Zukunft gewährleistet sein, dass fundierte technische Entscheidungen getroffen werden können.

Über die langen Jahre der Zusammenarbeit, muss auch der stets kompetente Support und der freundliche Kontakt zu VETTE-EDV hervorgehoben werden.“

Johannes Ehrnsperger  
**Inhaber und Geschäftsführer, Neumarkter Lammsbräu,  
Gebr. Ehrnsperger KG**



**Zögern Sie nicht uns zu kontaktieren, wenn Sie Interesse an einer individuellen Beratung zur Einführung unserer Softwarelösungen haben!  
Wir stehen Ihnen gerne zur Verfügung, um gemeinsam die optimale Lösung für Ihre spezifischen Anforderungen zu finden!**



**Klaus Vette**  
Geschäftsführer

klaus.vette@vette-edv.de  
+49 (0)221 / 168017-10



**Alexandra Vette**  
Leitung Marketing & Vertrieb

alexandra.vette@vette-edv.de  
+49 (0)221 / 168017-12