



RegPower GmbH

EEG-Kriterienüberwachung, Energiecontrolling, Substratmanagement -
Ein automatisiertes BTB als zentrales Überwachungsinstrument!

Cornelius Herb, Biogas-Betriebsführung seit 2002



1.2 Aufgaben des BTB

- ▶ Einsatzstofftagebuch
- ▶ Energieerzeugung Strom/Biorohgas/Wärme
- ▶ Betriebsstundenzähler
- ▶ Betriebsmittel (Zündöl)

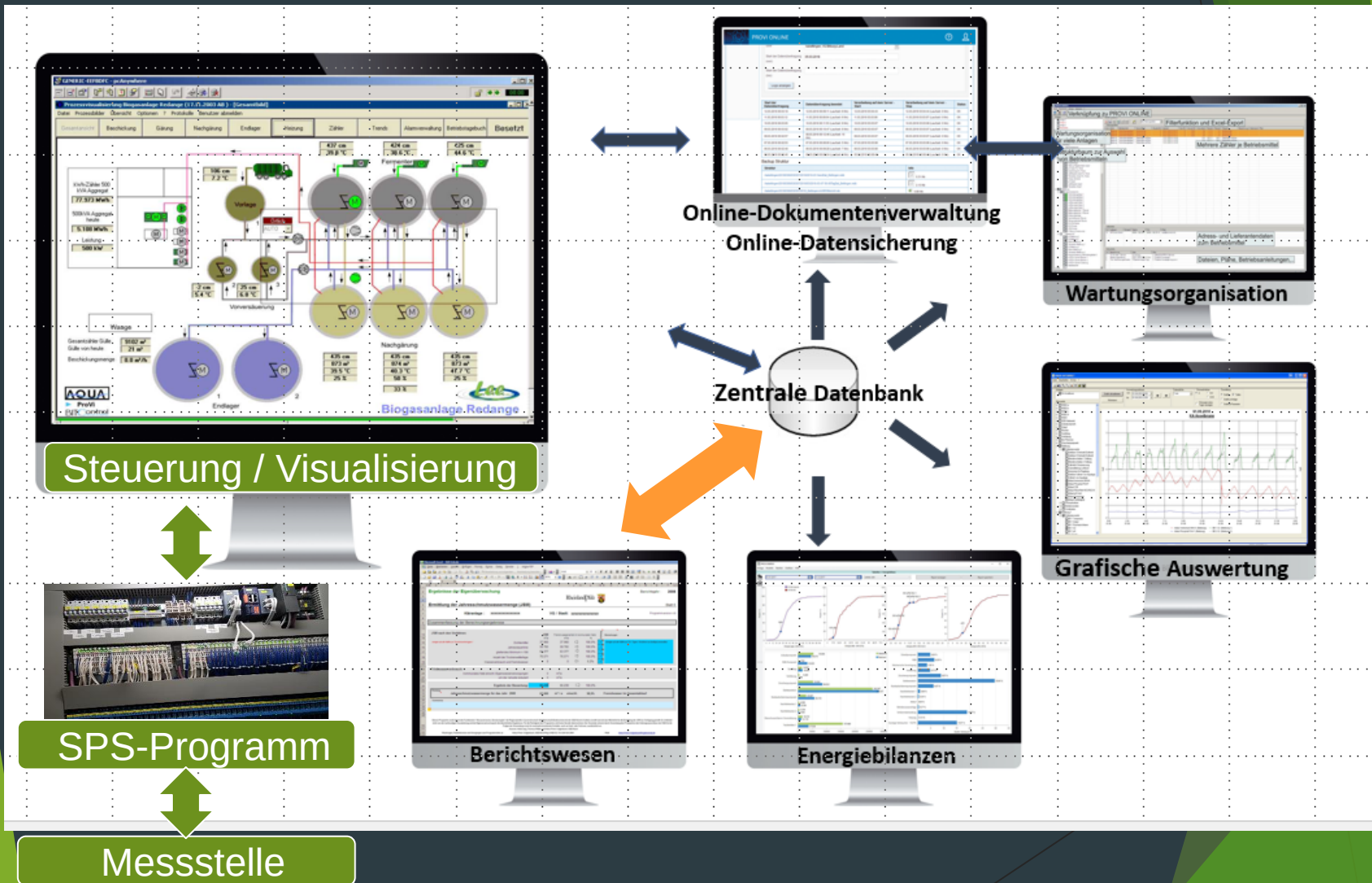


2.1 neue Aufgaben des BTB

- ▶ Präzise (automatisierte) Erfassung
- ▶ Auslastungsüberwachung
- ▶ Überwachung von EEG-Kriterien
- ▶ Anlagenüberwachung (Betriebszustände)
- ▶ Fütterungsplanung
- ▶ Substratbestandsführung/Substratmanagement
- ▶ **Performance-Überwachung**

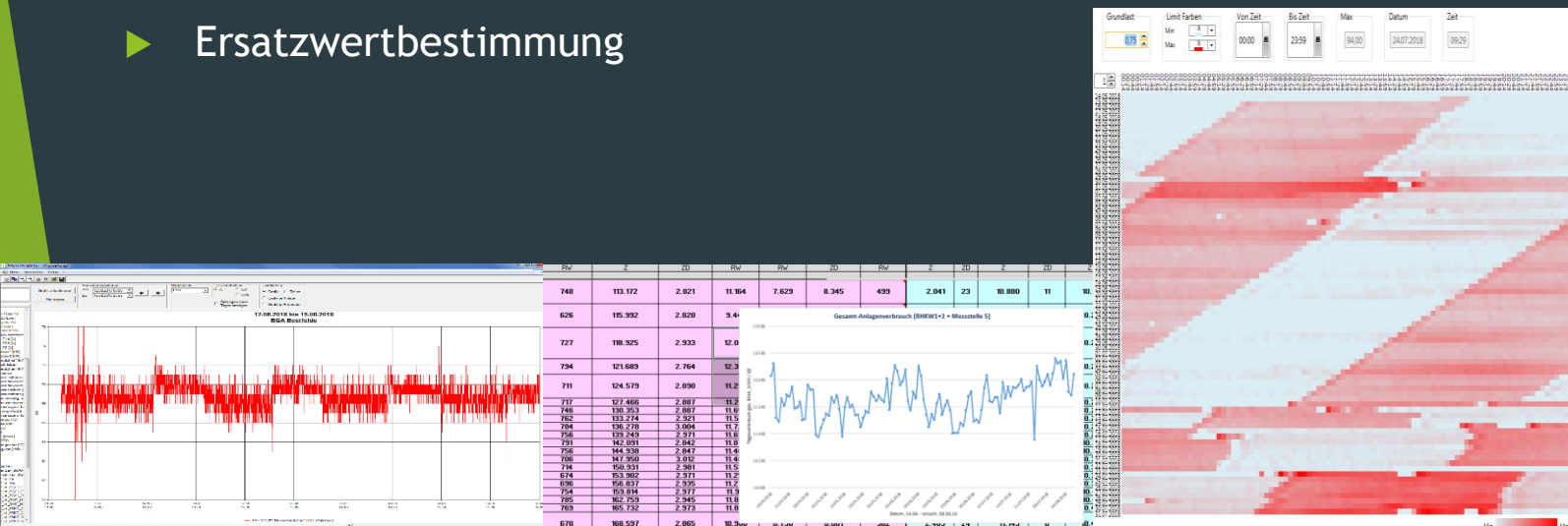


2.2 Automatisierte Erfassung



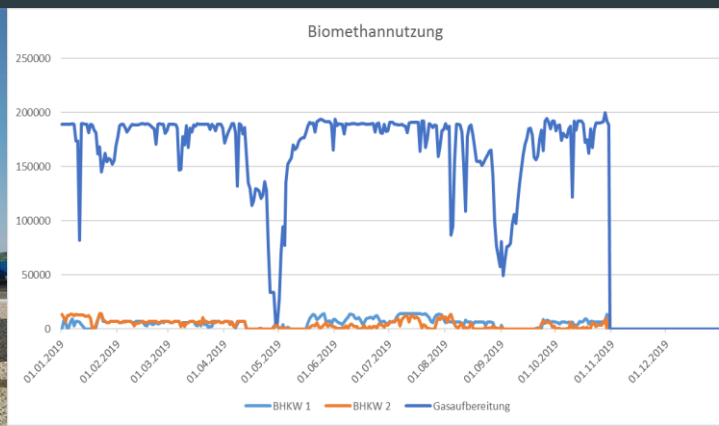
2.2 Automatisierte Erfassung

- ▶ Durchflussmesser flüssige Substrate
- ▶ Fütterungserfassung Wiegezellen
- ▶ Stromanschluss (Trafo-Zählwerte)
- ▶ Gasanschluss (Einspeiseanlage-Zählwerte)
- ▶ Anlagenzähler Strom/Gas
- ▶ Frequenzumrichter
- ▶ Ersatzwertbestimmung



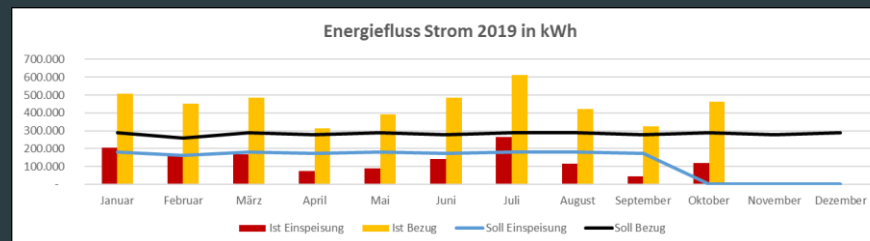
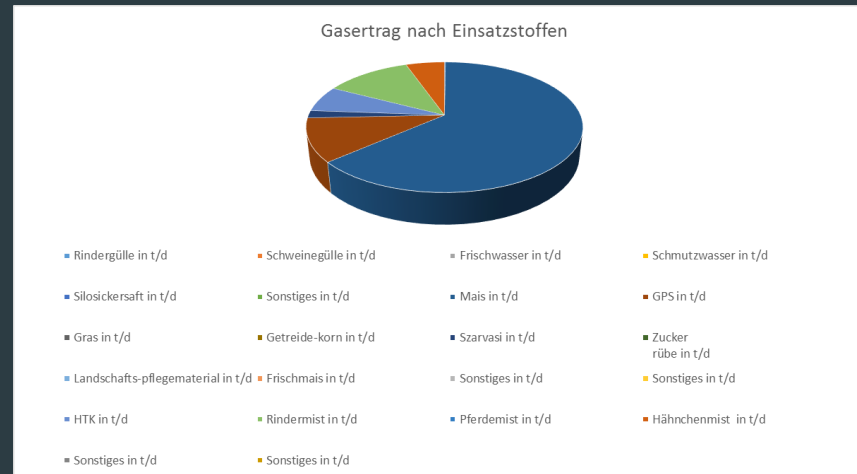
2.3 Überwachung Energieerzeugung

- ▶ Biogasproduktion (Verweilzeit, Güllebonus)
- ▶ Stromproduktion / Einspeisung (Fahrplan)
- ▶ Biomethaneinspeisung
- ▶ Gasspeicherfüllstände, Fackelverluste



2.4 Überwachung EEG-Kriterien

- ▶ Güllebonus
- ▶ Maisdeckel
- ▶ Verweilzeit
- ▶ Stromverbrauch
- ▶ Methanemissionen
- ▶ Wärmenutzung - Verlustberechnung
- ▶ EVK - Anteile
- ▶ Massenbilanz



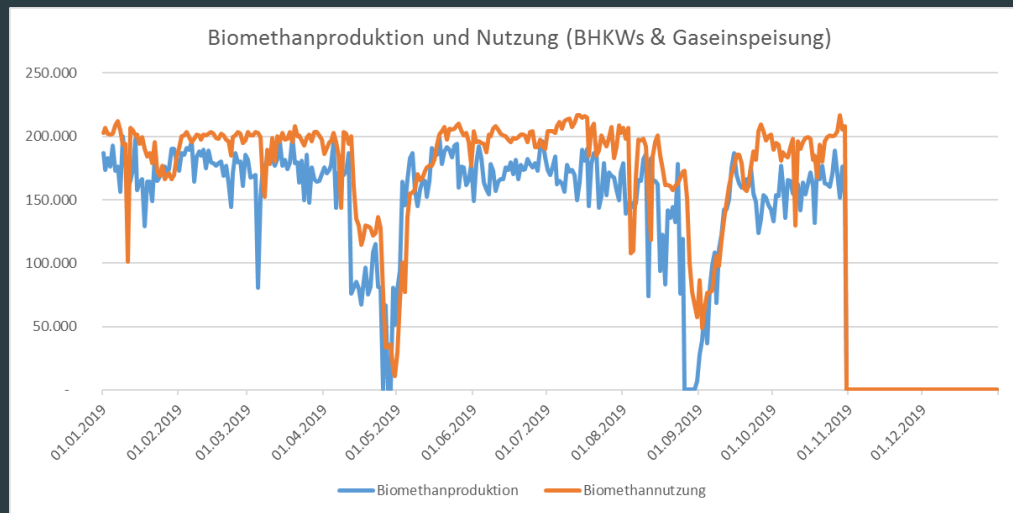
3. Substrat-Bestandsverwaltung - Fütterungsplanung

- ▶ Eingangsbestände – Verbräuche
- ▶ Monatliche oder taggenaue Bestandsermittlung
- ▶ Werteingaben (Gestehungskosten) für bilanziellen Ansatz
- ▶ Fütterungsplanung mit Reichweitenanalyse
- ▶ Planung bei Fütterungsumstellungen
- ▶ Kostenvergleich Fütterungsszenarien



4. Anlagenperformance

- ▶ Energieinput (Substrate)
- ▶ Energieoutput (Strom & Biomethan)
- ▶ **Performance Ratio**
- ▶ (Kostenvergleich Fütterungsszenarien)



5. Vorteile automatisiertes BTB

- ▶ Präzise Werte, aktuell, Schnellübersicht
- ▶ Alles zentral in einem Tool
- ▶ Erhebliche Arbeitersparnis bei der Datenerfassung
- ▶ Datensicherheit
- ▶ Kein EEG-Kriterienrisiko
- ▶ Erhebliche Arbeitersparnis beim Umweltgutachten
- ▶ Bestandsbewertung Substrate mit Planungstool
- ▶ Performance Ratio der Anlage visualisierbar
- ▶ Umweltgutachter - zertifiziert



„Es kommt nicht darauf an, die Zukunft
vorauszusagen, sondern darauf,
auf die Zukunft vorbereitet zu sein“

(Perikles, 500-429 v. Chr.)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



RegPower GmbH