# Übersicht: Vorteile von Celonis (Process Mining Tool) gegenüber Power BI

## Spezialisierung auf Process Mining

### Celonis

* - Entwickelt speziell für Process Mining mit tiefgehenden Analysen und Optimierungen von Geschäftsprozessen.

### Power BI

* - Primär ein Business Intelligence-Tool mit begrenzten Process Mining-Funktionen.

## Prozessanalyse und Transparenz

### Celonis

* Bietet eine spezialisierte Process Mining Funktionalität, die es ermöglicht, Prozesse in Echtzeit und auf detaillierte Weise zu analysieren
* Visualisiert den gesamten Prozessfluss inklusive Abweichungen und Engpässen direkt aus den Unternehmenssystemen
* Automatisierte Darstellung von End-to-End-Prozessen, um ineffiziente Schritte und Variationen präzise zu erkennen.

### Power BI

* Power BI ist ein BI- und Visualisierungstool, das Prozessdaten darstellen kann, jedoch keine Process Mining Funktionalität bietet
* Die Erstellung einer vergleichbaren Prozessanalyse in Power BI erfordert manuelle Datenvorbereitung und Modellierung, was zeitaufwendig und fehleranfällig ist.

## Soll-Ist-Vergleich von Prozessen

### Celonis

* Ermöglicht einen direkten Vergleich zwischen Soll- und Ist-Prozessen, um Abweichungen, Ineffizienzen und Compliance-Verstöße schnell zu identifizieren
* Automatisiert die Erkennung von Prozessabweichungen, indem es reale Prozessdaten mit den idealen Prozesspfaden abgleicht und visualisiert, wo und wie Prozesse von der Norm abweichen
* Besonders nützlich für die Echtzeit-Erkennung und Adressierung von Compliance-Problemen und Prozessoptimierungen.

### Power BI

* Ein direkter Soll-Ist-Vergleich ist in Power BI nicht nativ möglich, da es keine dedizierte Process Mining Funktionalität bietet
* Ein solcher Vergleich würde in Power BI manuell erfolgen und erfordert umfangreiche Datenmodellierung sowie Anpassungen, was zeitaufwendig und fehleranfällig ist.

## Automatisierung und Action Flows

### Celonis

* Ermöglicht die Integration und Automatisierung von Prozessen durch Action Flows, die basierend auf Process Mining-Insights Prozesse optimieren und Aktionen in Echtzeit ausführen können (z.B. Eskalationen, Benachrichtigungen, Prozessänderungen)
* Unterstützt Robotic Process Automation (RPA) und andere Automatisierungswerkzeuge, um Optimierungen direkt in die Geschäftsprozesse zu integrieren.

### Power BI

* Power BI kann Daten visualisieren und Berichte automatisieren, bietet jedoch keine integrierte Prozessautomatisierung auf Basis von Echtzeit-Daten
* Automatisierungen erfordern externe Tools (z.B. Microsoft Power Automate) und manuelle Integrationen, was zusätzliche Komplexität schafft.

## Prozessabhängige KPIs und Echtzeit-Überwachung

### Celonis

* Stellt spezifische KPIs bereit, die direkt auf Prozessaktivitäten basieren, und überwacht diese in Echtzeit, um Abweichungen oder Probleme sofort zu identifizieren
* Dynamische Dashboards, die sich automatisch an Prozessveränderungen anpassen und tiefgehende Einblicke in spezifische Prozessbereiche geben.

### Power BI

* Power BI bietet umfangreiche BI-Funktionen und KPI-Dashboards, die jedoch nicht explizit prozessorientiert sind und manuelle Anpassungen erfordern, um prozessspezifische Kennzahlen zu ermitteln
* Echtzeit-Überwachung ist möglich, hängt jedoch von der Aktualisierungsfrequenz der Datenquellen ab und erreicht nicht die Tiefe eines Process Mining Tools.

## Datenintegration und Systemanbindung

### Celonis

* Optimiert für die Integration und Darstellung von Daten aus ERP-Systemen, CRM-Systemen und operativen Plattformen wie Data Lake (Azure), SAP, Oracle oder Salesforce
* Bietet vorgefertigte Konnektoren und Integrationen für eine nahtlose Verbindung und Datenerfassung ohne umfangreiche manuelle Anpassungen.

### Power BI

* Kann ebenfalls Daten aus diversen Quellen integrieren, jedoch ist die Anbindung an tiefere Prozesse und Systeme komplexer und erfordert zusätzliche Konfiguration und Mapping
* Celonis bietet eine schnellere und speziellere Integration für prozessspezifische Analysen, während Power BI mehr generische BI-Datenaufbereitung bietet.

## Effizienz und Geschwindigkeit bei der Datenverarbeitung

### Celonis

* Ist darauf ausgelegt, große Datenmengen effizient und in Echtzeit zu verarbeiten, was besonders für komplexe Prozesse und umfangreiche Datensätze vorteilhaft ist
* Dank optimierter Algorithmen und einer starken Backend-Architektur kann Celonis auch bei sehr großen Datenmengen schnelle Ergebnisse liefern und bleibt dabei performant.

### Power BI

* Hat bei sehr großen Datenmengen oft Schwierigkeiten, Daten schnell und effizient zu verarbeiten
* Dies kann zu Performance-Problemen führen, besonders wenn komplexe Berichte oder Dashboards mit Millionen von Datensätzen erstellt werden
* Um Power BI performant zu halten, sind oft zusätzliche Optimierungen und Anpassungen nötig, wie z.B. das Verwenden von Aggregationen oder das Implementieren von Partitionierungen.

## Root-Cause-Analyse und Machine Learning (ML)

### Celonis

* Verfügt über fortschrittliche Algorithmen zur automatischen Identifikation von Problemen und Engpässen in Prozessen (Root-Cause-Analyse)
* Unterstützt Machine Learning-Modelle, die auf Basis von Prozessdaten Optimierungsvorschläge machen und Vorhersagen treffen können
* Diese ML-Modelle sind direkt auf Prozesse abgestimmt und lassen sich nahtlos in die Process Mining Funktionalität integrieren.

### Power BI

* Verfügt über einige Machine Learning-Integrationen (wie Azure ML), diese sind jedoch nicht spezifisch auf Prozesse abgestimmt und erfordern manuelles Setup und Integration
* Die Root-Cause-Analyse muss in Power BI manuell konfiguriert und implementiert werden, was Zeit und Fachwissen erfordert.

## Schnelligkeit und Effizienz

### Celonis

* Bietet unmittelbare Einsicht in Geschäftsprozesse durch automatisierte Datenerfassung und Visualisierung, sodass Unternehmen schnell auf Prozessprobleme reagieren können
* Unterstützt kontinuierliche Prozessverbesserungen durch Echtzeit-Dashboards und regelmäßige Updates.

### Power BI

* Ist für BI-Analysen und Reportings ausgelegt, benötigt jedoch mehr Zeit für die Vorbereitung und Modellierung von prozessorientierten Daten
* Anpassungen in den Prozessen müssen manuell vorgenommen und im BI-Modell integriert werden, was die Reaktionszeit verlängern kann.