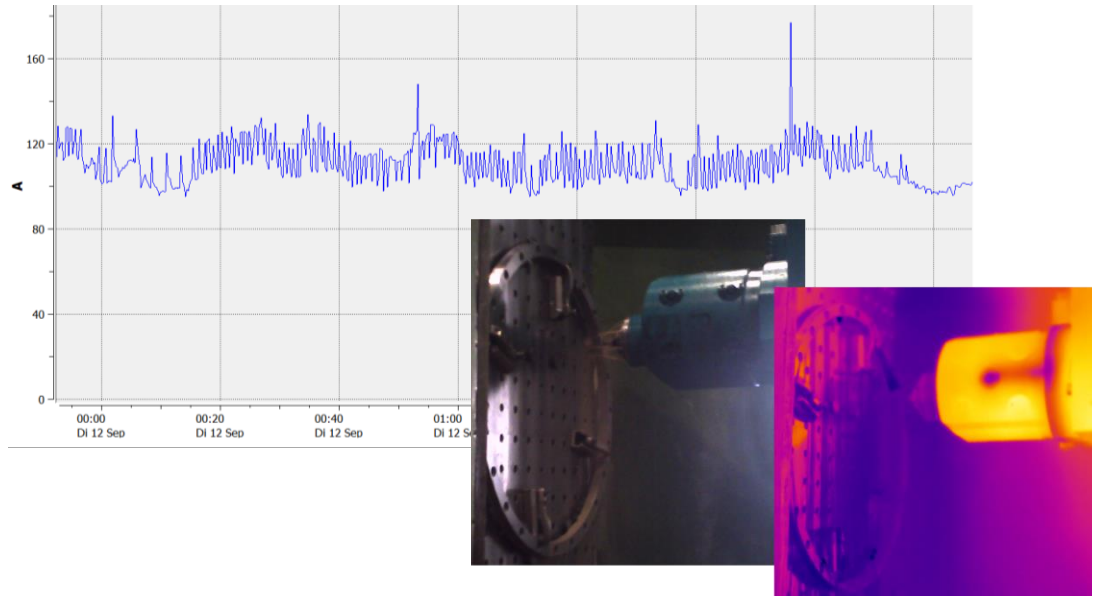


Condition Monitoring mit BlueLiKon

BlueLiKon legt die Basis für effizientes Condition Monitoring. Das Zusatzmodul ermöglicht Ihnen eine kontinuierliche Zustandsüberwachung Ihrer Maschinen und Anlagensysteme. Anhand der automatischen Auswertung sind Sie jederzeit in der Lage, eine Aussage über den technischen Zustand der Maschinen zu treffen. Die notwendigen Instandhaltungsarbeiten können zustandsbedingt geplant werden und schützen Sie vor kostspieligen unvorbereiteten Maschinenausfällen.



Condition Monitoring

Das Condition Monitoring bietet:

- ✓ Kontinuierliche Überwachung von Maschinen und Anlagen, z. B. einzelner Motoren und Pumpen in Werkzeugmaschinen, durch Auswertung elektrischer Kenngrößen
- ✓ Erkennung von Zustandsveränderungen, z. B. erhöhtem Anlaufstrom durch beschädigte Lager
- ✓ Reduzierung von Ausfallzeiten und Steigerung der Produktivität
- ✓ Kostensenkung durch zustandsbasierte Instandhaltung
- ✓ Vorbeugende Instandhaltung auf Basis von Trendanalysen
- ✓ Automatisierte Generierung von Störaufträgen
- ✓ Überwachung der Spannungsqualität am Übergabeort und/oder innerhalb Ihrer Produktionssysteme
- ✓ Prognose von Wartungsintervallen und Aufstellung von zustandsgerechten Wartungsplänen

Impulse für Ihren Erfolg!

Das Condition Monitoring umfasst eine Vielzahl an Analysen und Auswertungen, die das Risiko für Störungen Ihres Maschinen- und Anlagensystems minimieren.

Anwendungsbeispiele

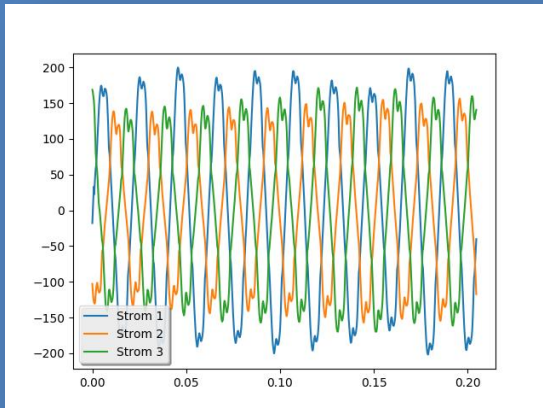


Abbildung 1: Wellenform des Stromes

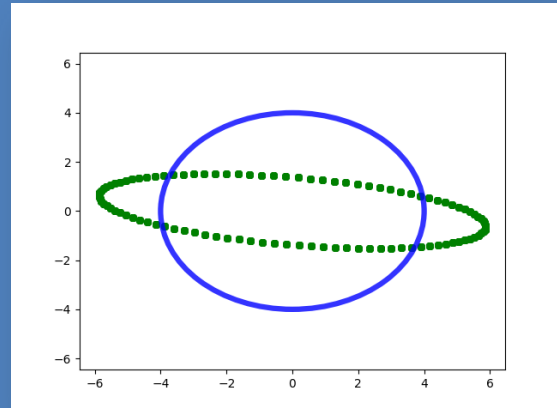


Abbildung 2: Parks Vektor Analyse (PVA)

In Abbildung 1 ist die Wellenform der drei gemessenen Ströme gezeichnet. Die jeweiligen Amplituden unterscheiden sich stark. Diese Schwankungen deuten auf eine Beschädigung des analysierten E-Motors hin. Ein weiteres Indiz sind die Unförmigkeiten der jeweiligen Amplitudenspitzen. Ausgehend von diesen Daten kann die in Abbildung 2 gezeigte PVA durchgeführt werden

Die zugehörige Abbildung 2 zeigt die PVA, wobei der blaue Kreis den Zustand einer unbeschädigten Maschine veranschaulicht. Die grüne Ellipse bildet die aufgenommenen und

ausgewerteten Daten ab. Sie lässt aufgrund ihrer Eigenschaften (Form, Ausrichtung, ...) auf einen Kurzschluss in einigen Windungen des Motors schließen.

Schützen Sie Ihre Maschinen und Blindleistungskompensationsanlagen zusätzlich vor gefährlichen Oberschwingungen und Spannungsschwankungen. Mithilfe des Condition Monitoring können Sie Analysen bis zur 40. Oberschwingung durchführen und die Qualität der vom Energieversorger bereit gestellten Spannung überprüfen.

Kontakt:

**GPI Gesellschaft für Prüfstanduntersuchungen
und Ingenieurdienstleistungen mbH**

OT Stenn

Gewerbestraße 14

08115 Lichtentanne

Tel.: +49 375 78819-791

Fax: +49 375 78819-958

E-Mail: info@gpi-stenn.de

Internet: www.gpi-stenn.de

