

Vibro-Consult AG

Mai 2021

**Schwingungs-Spezialisten
für Wasser-, Gas- and
Dampf- Turbinen**

Firmen-Präsentation

Service

Vibro-Consult AG
Stahlrain 6
CH-5200 Brugg, Switzerland
Tel.: +41 56 442 15 14
Fax: +41 56 442 15 25
e-Mail: info@vibro-consult.ch
web: www.vibro-consult.ch



vibro-consult ag

1. Die Firma

1.1 Über uns

Die Vibro-Consult AG wurde 1988 als **unabhängiges Dienstleistungsunternehmen** gegründet und verfügt über umfangreiche Kenntnisse und Erfahrungen im Bereich der **Mess- und Schwingungstechnik**.

Unsere Kunden, von der Kleinindustrie über Energieversorgungsunternehmen bis hin zu internationalen Konzernen, betreiben Gas- & Dampf-, Wasser und thermische Kraftwerke, große Industriemaschinen und v.m.

Das umfangreiche Know-how von Vibro-Consult macht uns zu einem wertvollen und vertrauenswürdigen Partner auf dem Gebiet der Schwingungsanalyse, der Beurteilung von Maschinenschwingungen, des Rotorauswuchtens, der Implementierung von schlüsselfertigen Schwingungsüberwachungssystemen und der Beratung für Condition-Monitoring-Strategien.



2. Technische Kompetenz

2.1 Gas- und Dampf-Turbinen

Im Laufe der Jahre haben wir ein unvergleichliches Fachwissen bei Gas- und Dampfturbinen einschließlich Generatoren aufgebaut.

Gas Turbine:

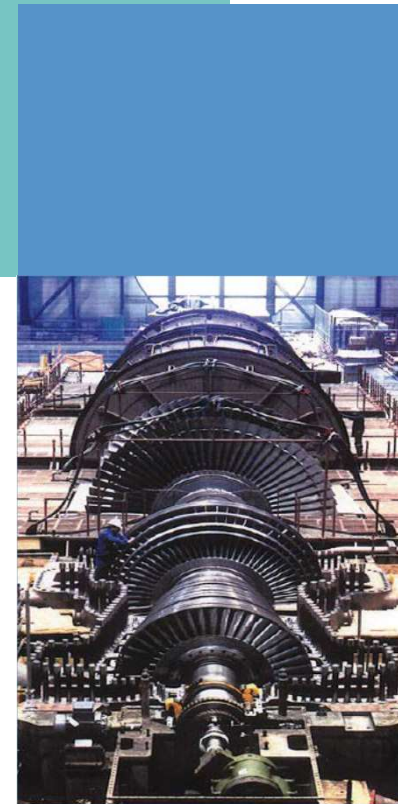
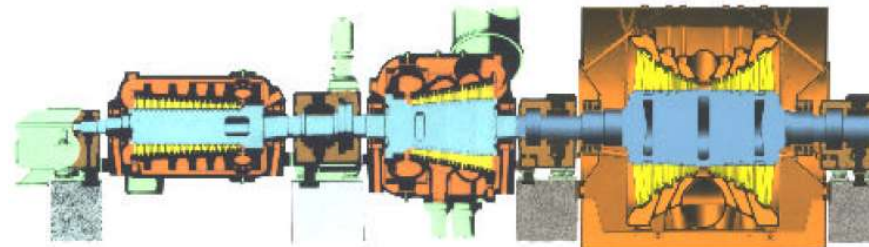
- GT8 (GT8C, GT8C2)
- GT11 (GT11N, GT11NM, GT11N2)
- GT13E (E1 and E2 all rating, included MXL upgrades)
- GT24 all rating
- GT26 all rating

Steam Turbine:

- Combined Cycle, Coal, Nuclear and Industrial applications

Generator:

- Air-cooled
- Hydrogen-cooled



2. Technische Kompetenz

2.2 Wasser-Turbinen

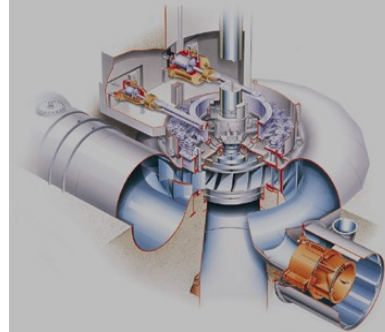
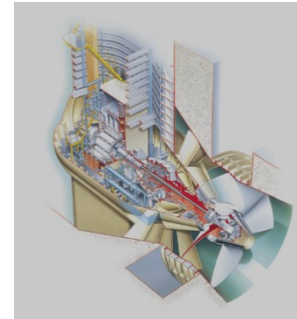
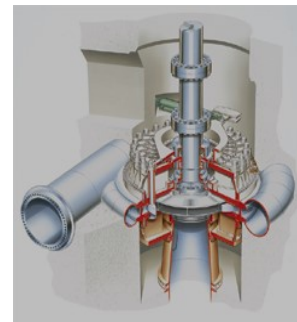
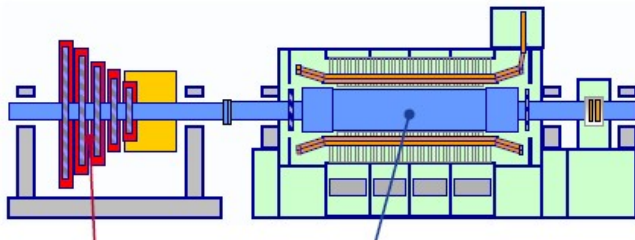
Auch bei der Analyse von Wasserturbinen haben wir in den letzten 30 Jahren hervorragende Kenntnisse aufgebaut.

Turbine (horizontal and vertical):

- Pelton Turbine: single and double wheels
- Francis Turbine: all kinds of versions
- Kaplan Turbine: all ratings
- Tube Turbine: all ratings

Generator:

- Air-cooled
- Water-cooled



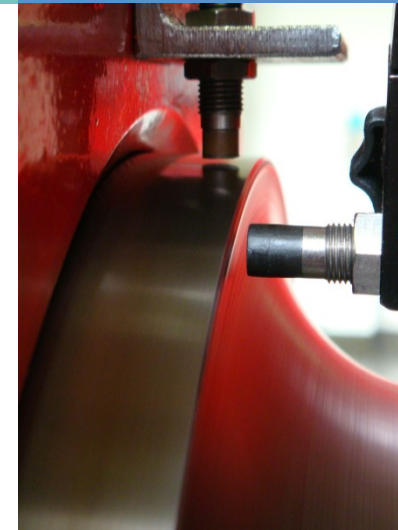
2. Technische Kompetenz

2.3 Dienstleistungen

Bei Vibro-Consult bieten wir eine breite Palette professioneller Dienstleistungen an, die auf kundenspezifische Bedürfnisse zugeschnitten sind.

Diese Dienstleistungen werden vor Ort oder «Remote» angeboten:

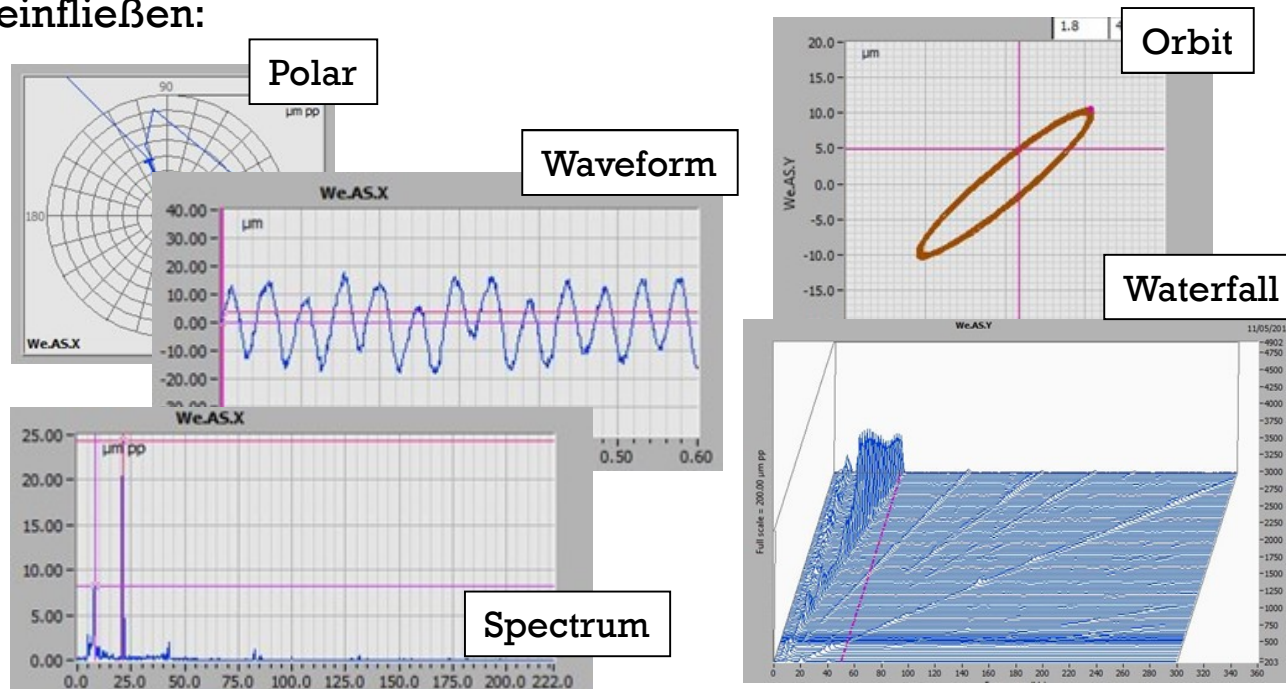
- Schwingungsmessungen und -analysen
- Rotor-Auswuchtung (statisch und dynamisch)
- schwingungsdiagnose-Analyse: Beobachtung von Schwingungsänderung als Indikator für (kommende) Fehlfunktionen.
- Root-Cause Analysis (RCA) für komplexe Schwingungsprobleme
- Inbetriebnahme, Start-up und Überwachung
- Beurteilung Maschinenzustand, Überwachungen & Diagnose



2. Technische Kompetenz

2.4 High-Quality Analyse

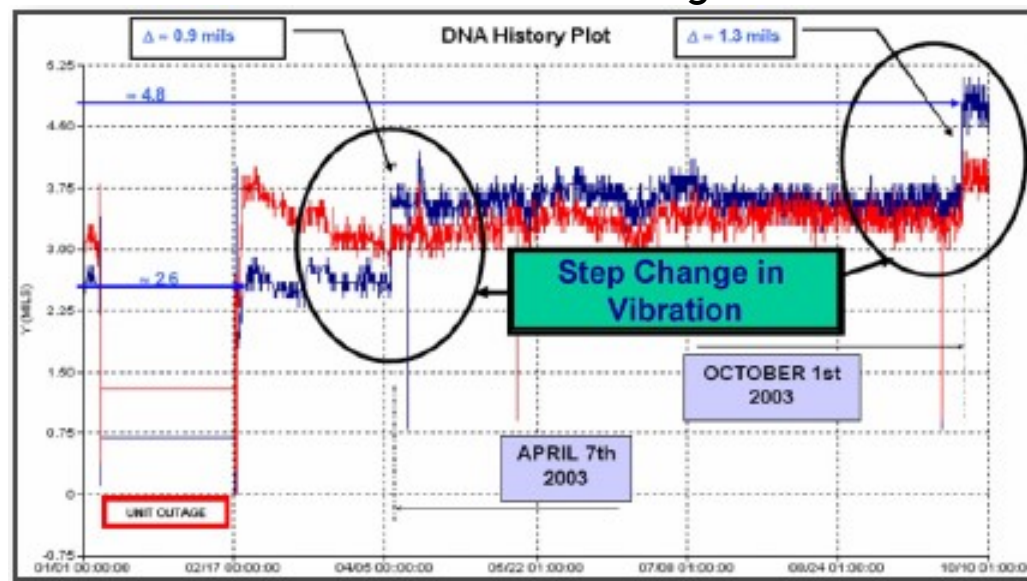
Das umfangreiche Know-How, kombiniert mit modernsten Schwingungsdiagnosegeräten, ermöglicht es uns, qualitativ hochwertige Schwingungsanalysen zu liefern. Hier einige Analysebeispiele, die in unsere Maschinendiagnose-Bewertung einfließen:



2. Technische Kompetenz

2.5 Technische Beratung

Technische Beratung (Beispiel): Es wurde ein steiler Anstieg der Vibrationswerte am Generatorrotor festgestellt, der diese in die Nähe der Alarmwerte brachte. In diesem Beispiel zeigten Online-Messungen, dass die steile Veränderung der Schwingung auf eine Verschlechterung der Isolierung der Rotorwicklung zurückzuführen war, die Kurzschlüsse zwischen den Windungen verursachte.



2. Technische Kompetenz

2.6 Erfahrung und «Credentials»

Seit 1988 hat Vibro-Consult über **1200 Maschinen analysiert** und über **250 Maschinen** sind mit Schwingungsüberwachungssystemen der Firma Vibro-Consult AG ausgestattet. Hier einige Referenzen:













3. Kundennutzen

3.1 Überblick

Als unabhängiger Partner liefern wir erstklassige Diagnoseanalysen und Dienstleistungen, die die Kundenzufriedenheit sicherstellen. Mit uns profitieren die Kunden von:

- Eine schnellere Rückkehr zum Betrieb/zur Produktion von Maschinen nach einer Großinspektion oder einem Maschinenereignis (Schaden)
- Reduzierte Ausfallzeiten während der Auswuchtung (minimierte Anzahl von Zusatzläufen)
- Vorbeugende Risikominimierung durch eine temporäre oder laufende Maschinenschwingungsbeurteilung
- Optimierung der Instandhaltungskosten durch eine effiziente langfristige Zustandsüberwachung und Diagnosestrategie
- Maximierung der Betriebszeit zwischen den Hauptinspektionen durch Online-Zustandsüberwachung und -diagnose.



4. Kontaktieren Sie uns



Kontaktdaten:

Vibro-Consult AG

Büro

T +41 56 442 15 14

info@vibro-consult.ch

Daniel Iseli

CEO

T +41 56 442 15 72

M +41 79 819 60 02

daniel.iseli@vibro-consult.ch

<http://www.vibro-consult.ch/>



vibro-consult ag