



# NIR-Spektroskopie – Optimierung und Lösungen

## **Sie haben eine Analyseaufgabe zu bewältigen?**

Wir helfen Ihnen bei der Lösung und zeigen Ihnen, wie Sie die Nahinfrarot-Spektroskopie gewinnbringend einsetzen.

## **Als Komplett-Dienstleister bietet Ihnen die nir-concept GmbH**

sowohl Begleitung und Umsetzung als auch Wissen und Beratung in den verschiedensten Anwendungsbereichen der NIR-Spektroskopie.

**Unsere individuell an Ihre Anforderungen** angepassten Beratungs- und Dienstleistungsangebote stellen sicher, dass

- Sie nur Aufgaben angehen, die mit der NIR-Spektroskopie lösbar sind,
- Sie das optimale Spektrometersystem einsetzen,
- der Aufwand für Kalibrierung und Referenzanalytik so gering wie möglich ist,
- Ihr Personal entlastet wird.

## **Nahezu alle organischen Substanzen liefern charakteristische Spektren**

im nahen Infrarot. Die Nahinfrarot-Spektroskopie wird daher in fast allen Bereichen der produzierenden Industrie zur qualitativen und quantitativen Analyse von Feststoffen, Flüssigkeiten und Gasen eingesetzt und ist somit die vielseitigste Analysentechnik.

**Dabei zeichnen sich NIR-Spektrometer** durch einfache Handhabung im Routinelabor, hohen Probendurchsatz, simultane Bestimmung mehrerer Parameter, gute Integrierbarkeit in den Prozess und vor allem durch ein hohes Einsparpotenzial aus.

## **Leistungsmerkmale**

- minutenschnelle Routineanalytik
- einfache Probenhandhabung
- zerstörungsfreie Messung
- Mehrkomponentenanalyse
- Prozessfähigkeit



# Die nir-concept GmbH



## Unser Angebot

- Beratung
- Machbarkeitsstudien
- Bereitstellung von Spektrometersystemen
- Optimierung bestehender Anwendungen
- Kalibrierung und Validierung
- Schulung und Service

## Ihre Vorteile

- kompetente Klärung der Machbarkeit
- schnelle Einsetzbarkeit der NIR-Analytik
- Entlastung des eigenen Personals
- technisch optimale Spektrometersysteme
- erhöhte Sicherheit durch robuste Kalibriermodelle
- flexibler und umfassender Support
- Einsparung von Kosten

## Kontakt

Ihr Partner für professionelle Dienstleistungen auf dem Gebiet der NIR-Spektroskopie im Herzen des Ruhrgebiets im industriehistorischen Ambiente der Zeche Zollverein (Weltkulturerbe):

**nir-concept GmbH**  
Katenerberger Str. 107  
D-45327 Essen

Tel.: +49 (0)201 84 85 020  
Fax: +49 (0)201 84 85 021

E-Mail: [contact@nir-concept.de](mailto:contact@nir-concept.de)  
[www.nir-concept.de](http://www.nir-concept.de)

Geschäftsführung:  
Dipl.-Chem. Michael Horn

