



## RFA-Analysen vor Ort, Aufwertung der Lagerbestände

Schnelle und zuverlässige  
Identifizierung von Metallen



## Individuelle RFA-Kalibrierungen

Geräte, angepasst  
an Ihre Bedürfnisse



## Verkauf und Vermietung von Analysegeräten, tragbaren Systemen und Laborgeräten

Auf Ihre Probleme  
zugeschnittene Lösungen



## Probenahmegeräte

Flüssige, feste,  
gasförmige Probenahmen...



## Entwicklung von Analyselösungen

XRF, Raman, MEB/EDS



## Schulungen zu Analysetechniken

Inbetriebnahme,  
Verwendung und Wartung



## Identifizierungsdienstleistungen, Material, Bodenuntersuchungen

Diagnosen zu Schadstoffen,  
Gesteinen, Verunreinigungen,  
Pigmenten ...



## Reaktionsschneller Kundendienst

Unterstützung & Betreuung  
mit Sitz im Kanton Waadt



Element	Result
Ni(%)	100.00
Cu(%)	95.88
Zn(%)	3.91
Pb(%)	0.21
Ni(um)	4.81



[yspekh.ch](http://yspekh.ch)

## KONTAKT



Grand-Rue 153, 1454 L'Auberson (VD)

✉ [info@yspekh.ch](mailto:info@yspekh.ch)

☎ 078 901 17 80



# PROBLEM

*Materialzertifikat verloren?  
Bestände aufwerten?*



Potenzielle  
Goldmine



# LÖSUNG

Schnelle RFA-Analysen zur erneuten  
Identifizierung von Materialnummern direkt vor Ort.



Über 500 Materialreferenzen ISO/JAS/DIN für  
Legierungen aus Mg, Al, Ti, Fe, Ni, Co...



Edelmetalle inklusive (Gold, Platin, Palladium ...)



Maßgeschneiderte Kalibrierungen, angepasst an  
Ihre spezifischen Bedürfnisse



Schichtdickenmessungen von Beschichtungen



Vor-Ort-Identifizierung möglicher Kontaminationen  
durch Schwermetalle (Staub, Schlamm ...)



# ERGEBNIS

Steigerung des Gewinns Ihres  
Unternehmens.



## Unsere Stärken

- Über 30 Jahre Erfahrung in der RFA-Technik
- Maßgeschneiderte und schlüsselfertige Lösungen
- Anerkannter Kundenservice
- Unser Engagement: Qualität und Kundenzufriedenheit



Vertrieb von Analysegeräten (RFA...) | Entwicklung von  
Analyselösungen | Vor-Ort-Dienstleistungen und  
industrielle Expertise (Metalle, Edelmetalle,  
Schwermetalle...) | Schulungen

Site Web : [yspekh.ch](http://yspekh.ch)

Mail : [info@yspekh.ch](mailto:info@yspekh.ch)

Tel. : 0 78 901 17 80



# PROBLEM *Müssen Sie Teile identifizieren, charakterisieren oder Beschichtungsdicken schnell und zerstörungsfrei prüfen?*



Uhrmacherei



Medizinisch, PMI



Metallzusammensetzung

Legierung

79 <b>Au</b> GOLD	26 <b>Fe</b> IRON
78 <b>Pt</b> PLATINUM	22 <b>Ti</b> TITANIUM

Identifizieren Sie Ihre Materialien präzise – vom Wareneingang bis zum fertigen Produkt.



# LÖSUNG *Schnelle und zerstörungsfreie RFA-Analysen für hochpräzise Kontrollen.*



Über 500 Metalllegierungen und Edelmetalle



Schichtdickenbestimmung mit bis zu 5 Schichten / 30 Elementen



Analyseflächen bis in den Mikrometerbereich



Tragbare In-situ-Messlösungen



Analysen von Katalysatoren und Elektrolytbädern



# ERGEBNIS *Verstärkte Kontrollen in kritischen Prozessschritten für durchgehende Konformität.*



## Unsere Stärken

- Über 30 Jahre Erfahrung in der RFA-Technik
- Maßgeschneiderte und schlüsselfertige Lösungen
- Anerkannter Kundenservice
- Unser Engagement: Qualität und Kundenzufriedenheit

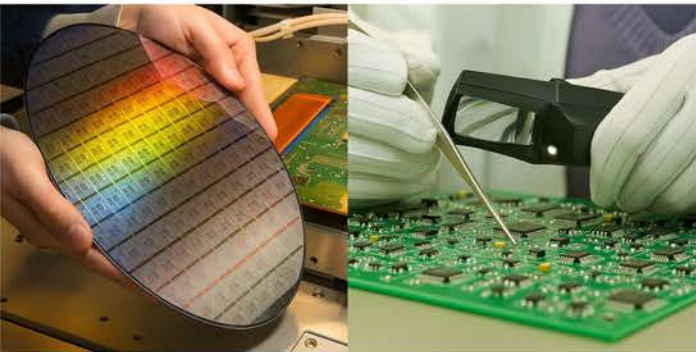


Vertrieb von Analysegeräten (RFA...) | Entwicklung von  
Analyselösungen | Vor-Ort-Dienstleistungen und industrielle  
Expertise (Metalle, Edelmetalle, Schwermetalle...) |  
Schulungen



# PROBLEM

*Komplexe Ablagerungen und deren Dicke auf Steckverbindern und Wafern genau identifizieren*



- Stiftverbinder...
- PCB
- Wafern
- Alle Beschichtungen (Sn, Ni, Cu, Au, Pd, P...) auch auf Polymeren...

# LÖSUNG

Schnelle und zerstörungsfreie RFA-Analysen für hochpräzise Kontrollen



Über 500 Legierungen von Metallen und Edelmetallen



Dickenmessungen 5 Schichten / 30 Elemente



Analyseflächen bis in den Mikrometerbereich



Tragbare Lösungen vor Ort



Präzise Messungen auf unregelmäßigen Oberflächen oder komplexen Geometrien



# ERGEBNIS

Verstärkte Kontrollen in der Produktion, um die Konformität über den gesamten Prozess hinweg



## Unsere Stärken

- Über 30 Jahre Erfahrung in der RFA-Technik
- Maßgeschneiderte und schlüsselfertige Lösungen
- Anerkannter Kundenservice
- Unser Engagement: Qualität und Kundenzufriedenheit



Vertrieb von Analysegeräten (RFA...) | Entwicklung von Analyselösungen | Vor-Ort-Dienstleistungen und industrielle Expertise (Metalle, Edelmetalle, Schwermetalle...) | Schulungen



# PROBLEM

*Den Wert einer Münze bestimmen?  
Identifizierung von Edelmetallen und Karat*



**Bestätigung von  
Edelmetallen, Punzen  
und Beschichtungen**



# LÖSUNG

**Schnelle, direkte und zerstörungsfreie  
(säurefreie) RFA-Analysen**



**Edelmetalle identifizieren**



**Genaue Werte bestimmen**



**Punzen prüfen**



**Plattierungen und  
deren Schichtdicken bewerten**



# ERGEBNIS

**Transaktionen optimieren, eingehende und  
ausgehende Zahlungsströme kontrollieren**



## Unsere Stärken

- Über 30 Jahre Erfahrung in der RFA-Technik
- Maßgeschneiderte und schlüsselfertige Lösungen
- Anerkannter Kundenservice
- Unser Engagement: Qualität und Kundenzufriedenheit



Vertrieb von Analysegeräten (RFA...) | Entwicklung von  
Analyselösungen | Vor-Ort-Dienstleistungen und industrielle  
Expertise (Metalle, Edelmetalle, Schwermetalle...) |  
Schulungen