

TÜVNORDGROUP

RFNBO

Zertifizierung



HydroHub – eine Initiative der TÜV NORD GROUP | M.Becker | 12.05.2026

TÜVNORDGROUP

# Wasserstoff & Carbon Management in der TÜV NORD GROUP



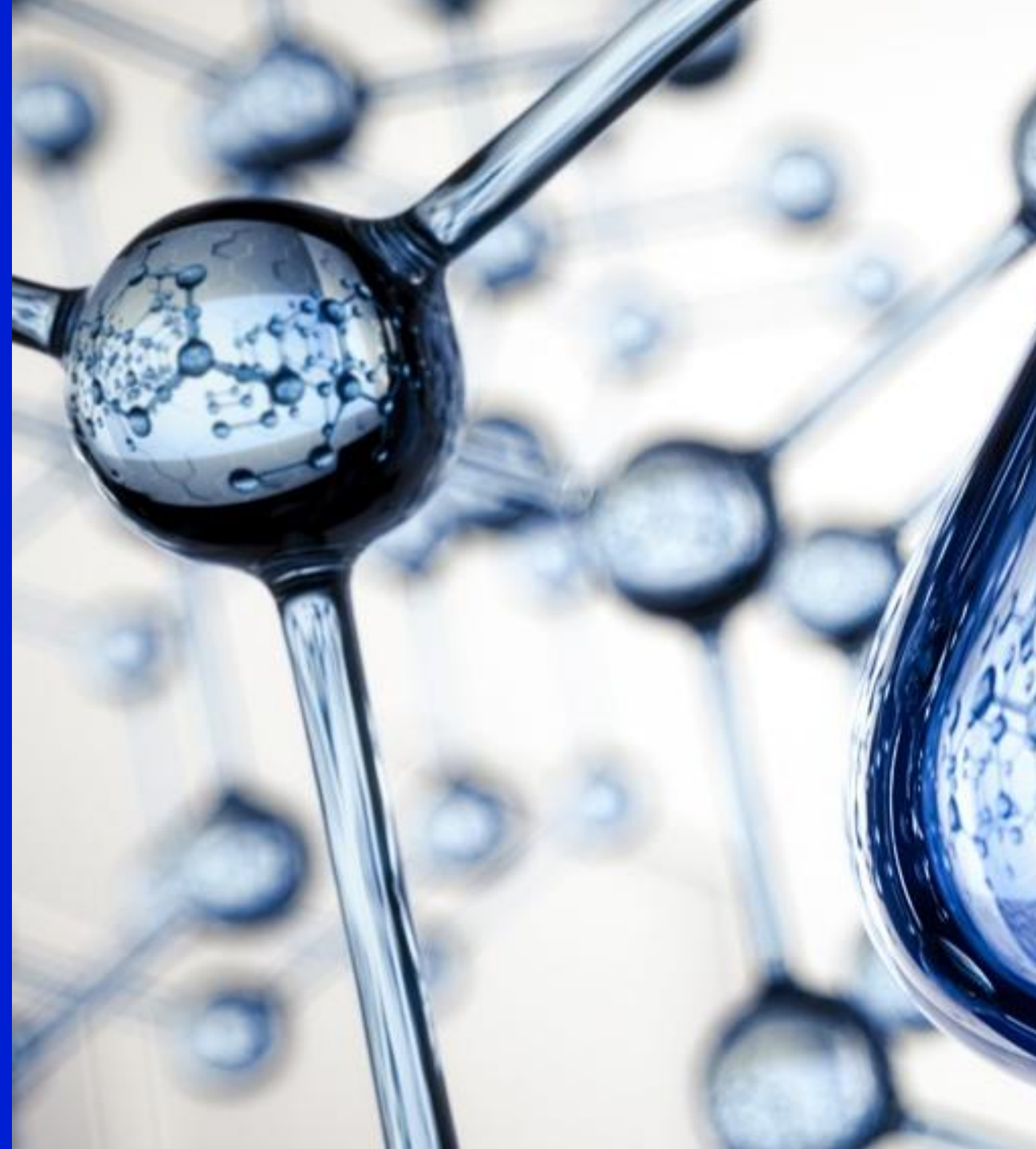
**Consulting, Engineering und Training (CET)** zur Unterstützung bei der Erstellung von Machbarkeitsstudien, der Planung von H<sub>2</sub>-fähigen Anlagen, der Strategieentwicklung sowie bei projektbezogenen Analysen (z. B. Bedarfsanalysen, Investitions- und Wirtschaftlichkeitsberechnungen).

**Testing, Inspection und Certification (TIC)**, zu sicherheits- und qualitätsrelevanten Themen und Projekten werden Ihnen durch unabhängige Unternehmen der TÜV NORD GROUP angeboten (z. B. Genehmigungsmanagement, Projektentwicklung, Unterstützung bei Wartungs- und Instandhaltungskonzepten).

**TÜVNORD**

# RFNBO Zertifizierung

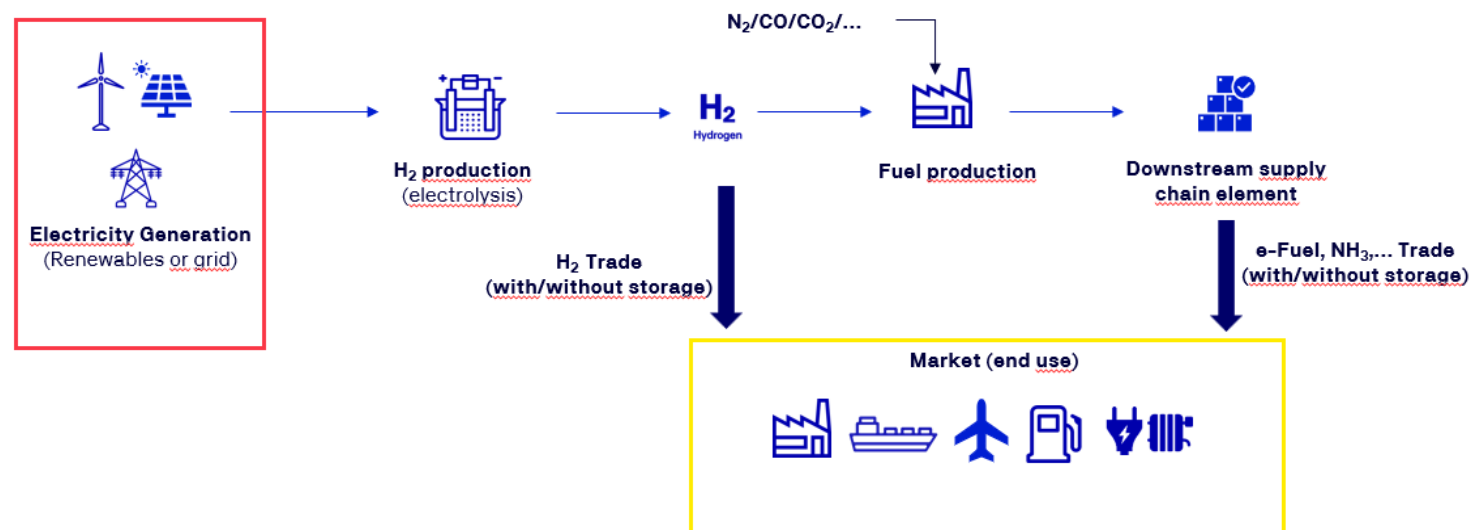
RFNBO = Renewable Fuels of  
non-biological origin



# RFNBO Zertifizierung: Rolle und Bedeutung

## Warum RFNBO-Zertifizierung relevant ist

- RFNBO definiert den **regulatorischen Rahmen** für erneuerbare, strombasierte Kraftstoffe
- Zertifizierung übersetzt **rechtliche Anforderungen in prüfbare Prozesse**
- Einheitliche Methodik für **Strombezug, THG-Bilanzierung und Rückverfolgbarkeit**
- Relevanz über die gesamte **internationale Lieferkette**



# Stakeholder der RFNBO Zertifizierung

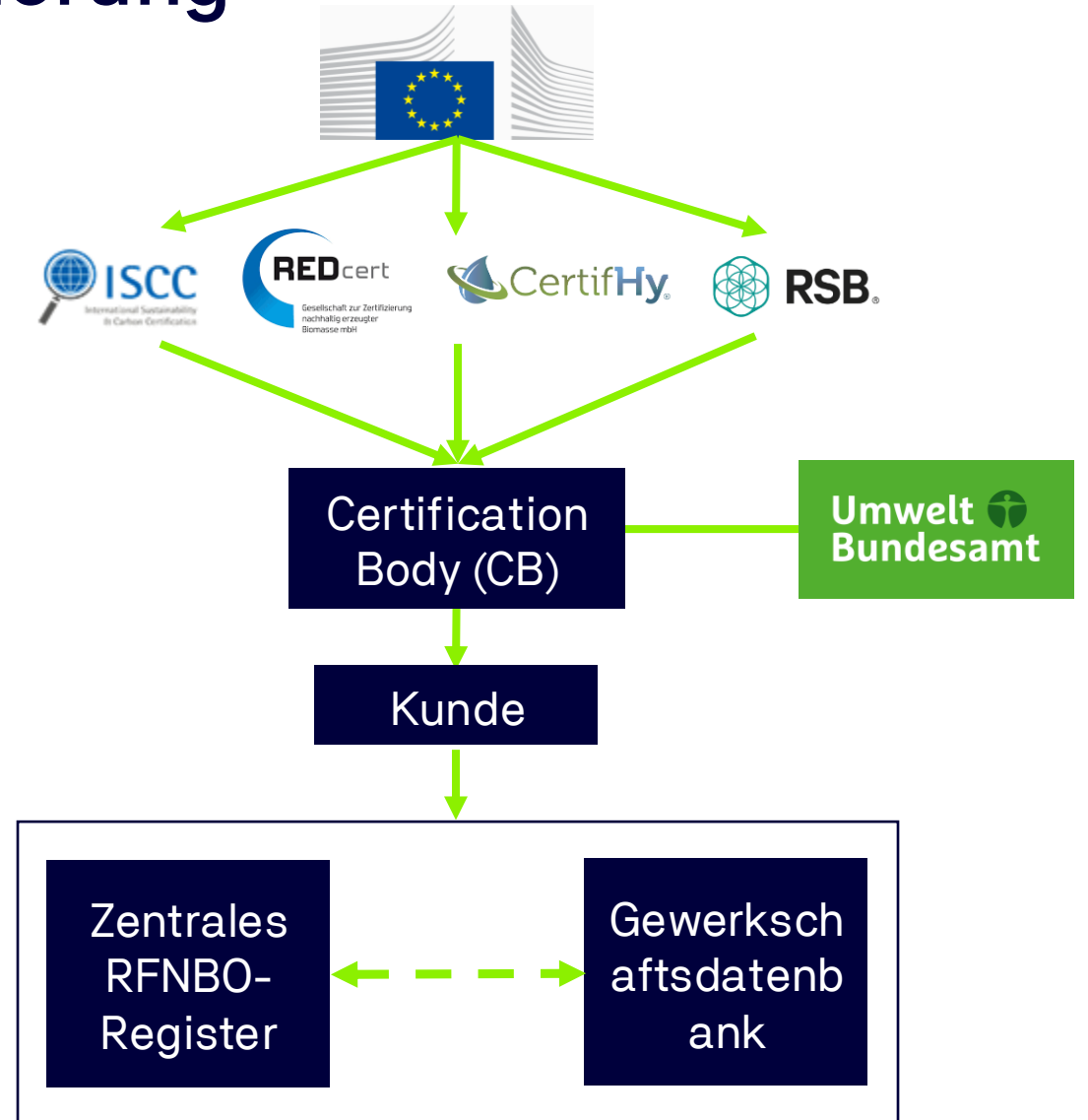
Die Einbindung der Interessengruppen ist der Schlüssel zu einer erfolgreichen RFNBO-Zertifizierung

Anerkennung freiwilliger Regelungen

Anerkennung von Zertifizierungsstellen

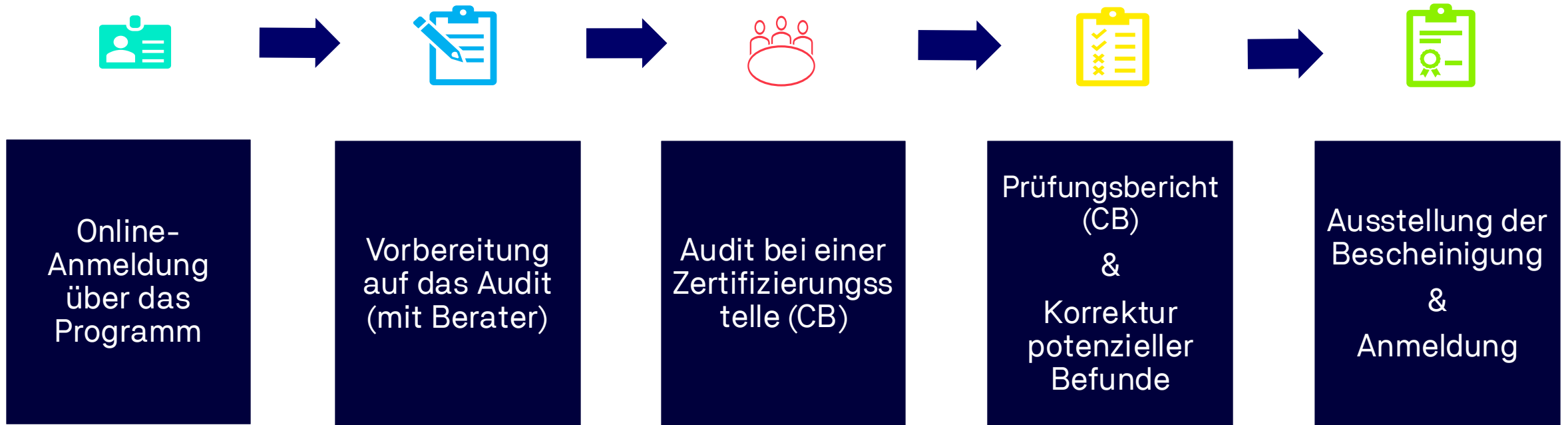
Zertifizierung

Anmeldung



# Schritte des RFNBO-Zertifizierungsprozesses

Eine gründliche Vorbereitung in jeder Phase ist der Schlüssel zu einer erfolgreichen Zertifizierung



**TÜVNORD**

# Herausforderungen der RFNBO-Zertifizierung

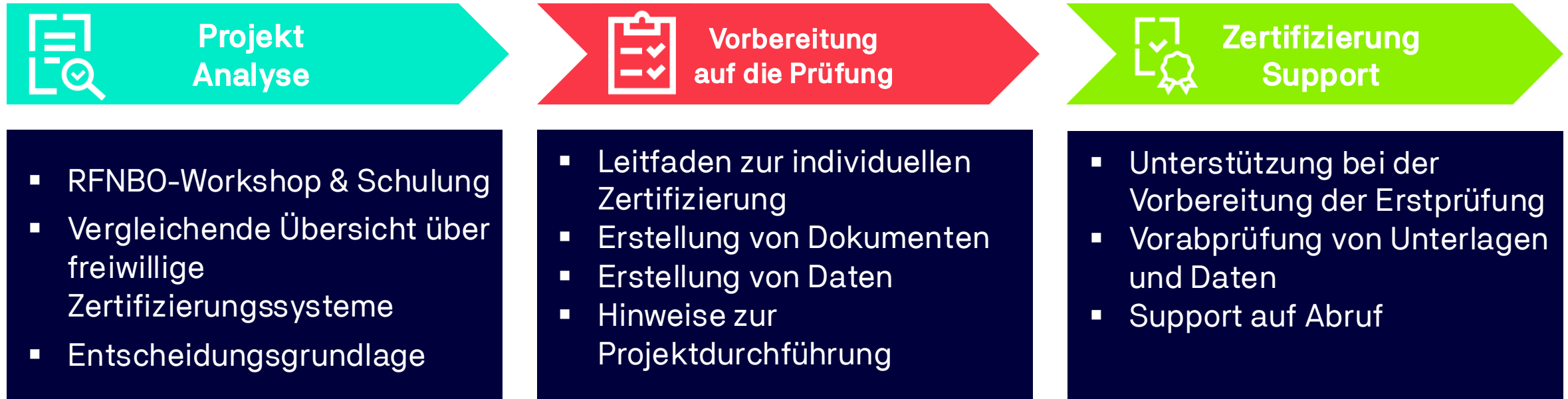
Regulatorisch komplex, operativ anspruchsvoll, strategisch entscheidend

- **Hohe regulatorische Komplexität** durch RED II/III und delegierte Rechtsakte mit laufender Weiterentwicklung
- **Nachweis erneuerbarer Stromversorgung** (Additionalität, zeitliche und geografische Korrelation) oft operativ anspruchsvoll
- **Datenverfügbarkeit und -qualität** entlang der gesamten Wertschöpfungskette häufig unzureichend
- **Aufwändige THG-Bilanzierung (Well-to-Wheel)** mit hohen Anforderungen an Methodik und Dokumentation
- **Koordinations-, Zeit- und Kostenaufwand** durch Schnittstellen zwischen Produzenten, Zertifizierungssystemen und Behörden  
→ HydroPass HydroNet Sauerland



# TN EnSys: umfassende Unterstützung bei der Zertifizierung

Unsere kontinuierliche Unterstützung auf Ihrem Weg zur RFNBO-Zertifizierung



**TÜVNORD**

Marlene Becker  
Senior Consultant Sustainability  
Project Manager HydroHub Sustainability  
+49 171 7707808  
marlebecker@tuev-nord.de

