

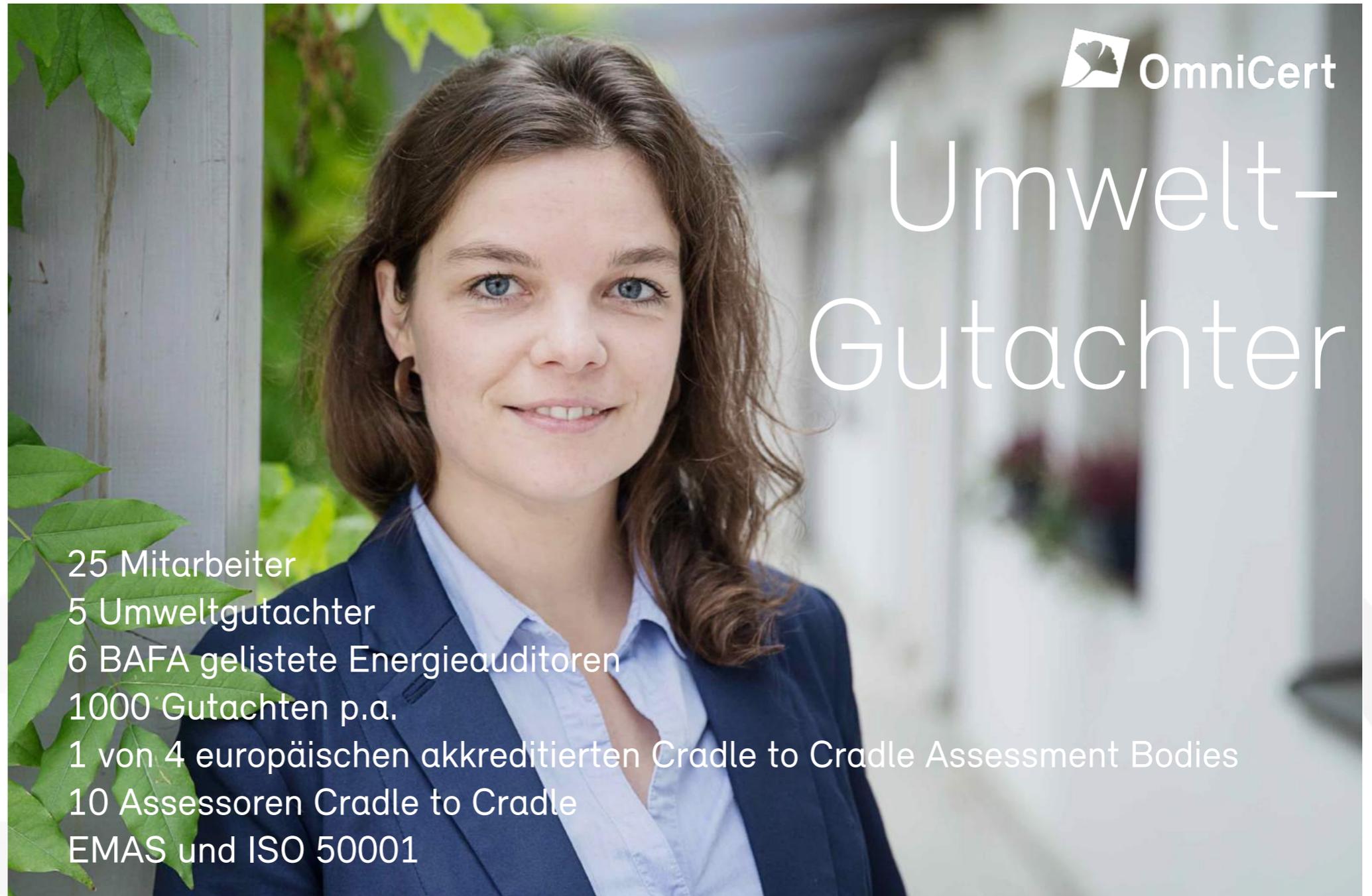
Cradle to Cradle

Die Natur kennt keinen Abfall, nur Nährstoffe.

Andrea Kaiser

OmniCert Umweltgutachter GmbH

- Vorstellung
- Hinführung zum Thema
- Beispiele aus der Praxis
- Cradle to Cradle Zertifizierung
- Diskussion



 OmniCert

Umwelt- Gutachter

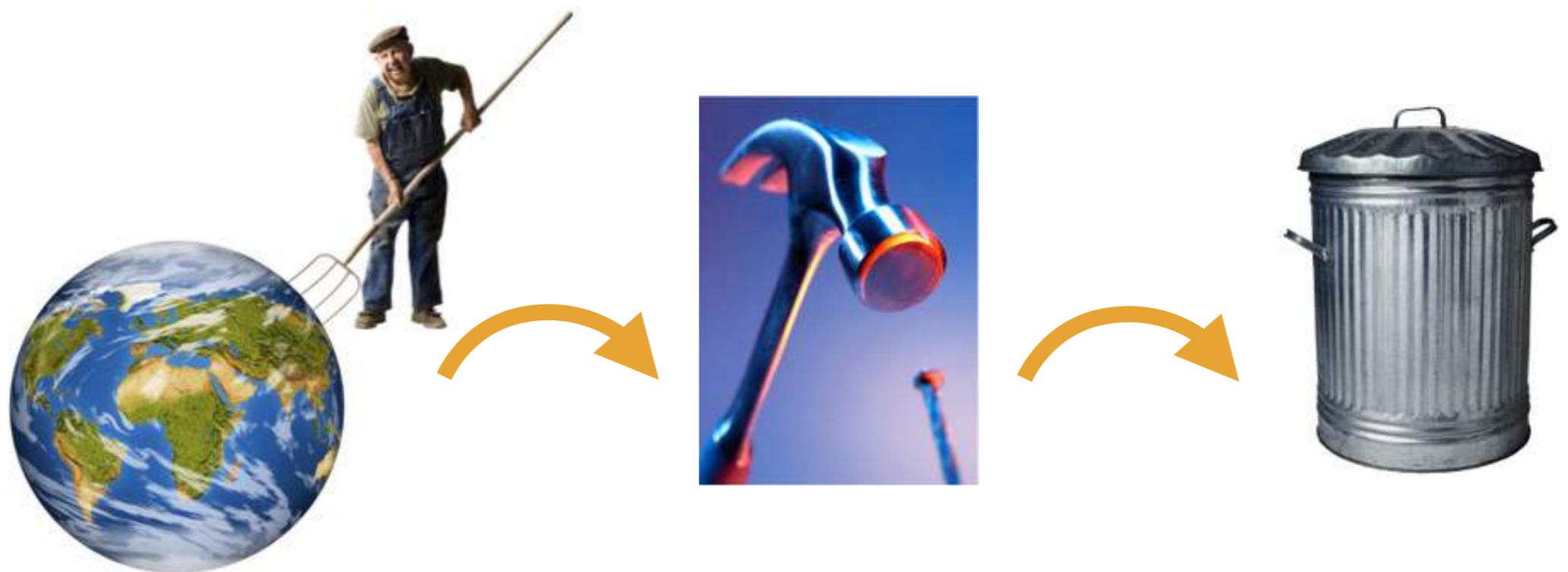
- 25 Mitarbeiter
- 5 Umweltgutachter
- 6 BAFA gelistete Energieauditoren
- 1000 Gutachten p.a.
- 1 von 4 europäischen akkreditierten Cradle to Cradle Assessment Bodies
- 10 Assessoren Cradle to Cradle
- EMAS und ISO 50001



Standards

Umweltgutachterausschuß am BMUB
Berater für das BMWi
Mitentwickler des C2C Certified Product Standard V 4.0

- lineare Produktionsweise TAKE-MAKE-WASTE
- Rohstoffe werden entnommen
- Produkt wird hergestellt und benutzt
- Rohstoffe werden „entsorgt“



- 100 bis 300 Jahre, bis sich 1cm Humusschicht gebildet hat
- rund 5.000 mal mehr Humus Ab- als Aufbau pro Jahr



Bokashi - Projekt
im Uni-Kindergarten



- 13.000 Tonnen Kupfer in Schlacke/Jahr in Deutschland
- 65 Millionen € pro Jahr



- Private Initiativen durch NGOs
 - DeTox-Kampagne (Greenpeace)

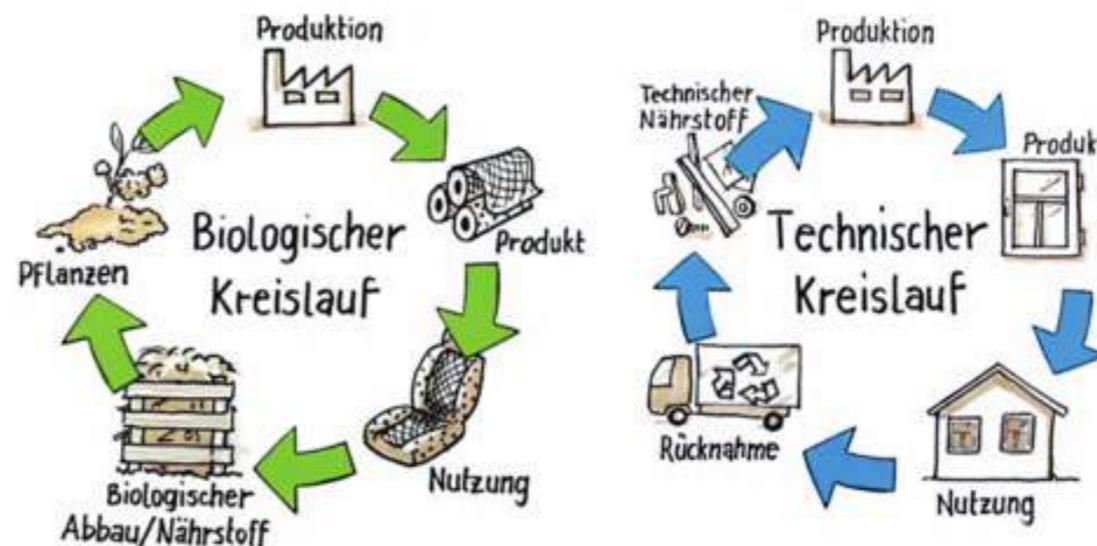
- Wirtschaftliche Initiativen
 - Label
 - Zertifikate

- Gesetzliche Regelungen
 - Umweltrelevante Gesetze
 - EU, Bund

- Echte Kreislaufwirtschaft
 - Cradle to Cradle - kurz: „C2C“
 - „Circular Economy“



- Cradle to Cradle® ist ein **System der Innovation**, um die **Qualität** von **Produkten** hinsichtlich der Materialien, Energie, Wasser und Lebensprozesse zu verbessern.
- 5 Prinzipien:
 - Nutzung von sicheren, gesunden Inhaltsstoffen
 - Materialien werden für Wiederverwendung definiert
 - Einsatz und Erzeugung von erneuerbarer Energie
 - Erhalt und Optimierung der Wasserqualität
 - Fördert soziale Gerechtigkeit und Menschenwürde





■ Climatex Lifecycle: Möbelbezugstoff von Gessner AG



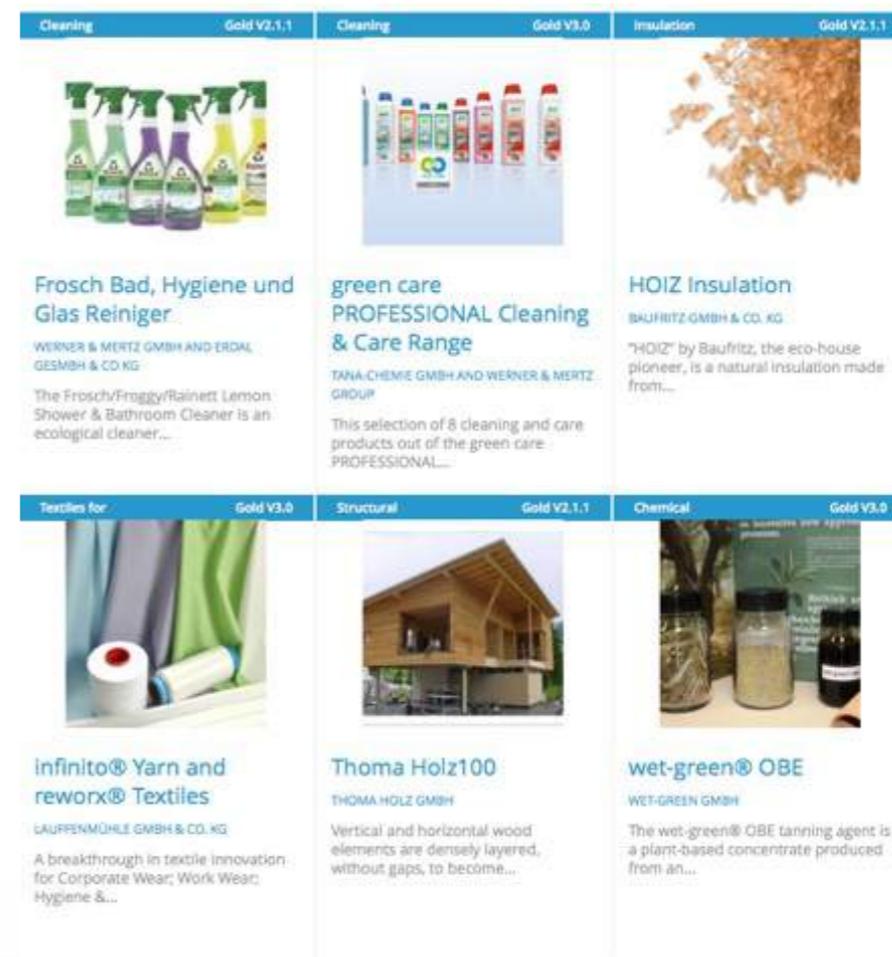
■ MIRRA® Chair by Herman Miller



 SILVER		YOUR PRODUCT Your Company Name Version of the Standard				
		BASIC	BRONZE	SILVER	GOLD	PLATINUM
	Material Gesundheit				✓	
	Material Wiederverwendung				✓	
	Erneuerbare Energien			✓		
	Wasser Management			✓		
	Soziale Verantwortung				✓	

- Textilien
- Spielzeug
- Pflegeprodukte
- Papier- & Druckprodukte
- Schuhe, Kleidung
- Reinigungsprodukte
- Inneneinrichtung
- Möbel
- Baubranche

- <http://www.c2ccertified.org/>
- <http://cradlelution.de/>



■ Trigema Change®



■ DESSO AirMaster®



■ Gustav





Eigentlich sollte Gustav ein Wachhund werden, aber das wäre ihm sicher viel zu langweilig geworden.

Viel lieber entdeckt der abenteuerlustige Hund die Welt und begeistert seine Freunde mit seinen vielen, lustigen Einfällen.

Bekannt geworden ist Gustav durch die Zeitschrift Eltern. Heute hat er nicht nur eine eigene Fernsehserie bei Super RTL. Er ist sogar im Internet!

Gustav interessiert sich für alles, was in seiner Umwelt passiert und erklärt den Kindern ebenso spannend wie unterhaltsam Phänomene, die unsere Welt zu einem Erlebnis machen.

So lag es für uns nahe, Gustav auch in Sachen Nachhaltigkeit eine besondere Rolle zukommen zu lassen.

Heute ist unser Gustav-Maskottchen das weltweit erste nach **Cradle™ Basic** zertifizierte Plüschtier!

Sie möchten mehr über das I:CO Rücknahmesystem erfahren? Scannen Sie einfach den QR-Code oder besuchen Sie www.ico-spirit.com.



Und so funktioniert es:



- 1 Gustav's Materialien sind bekannt. Sie sind für den technischen Kreislauf ausgesucht und werden ständig verbessert.
- 2 Nach seinem „Leben als Kuscheltier“ kann Gustav an einer I:CO Rückgabestelle zurückgegeben werden.
- 3 I:CO führt Gustav einem technischen Kreislauf zu. So können aus Gustav neue Produkte entstehen, ohne dass Müll anfällt.



Den Gustav kann man jetzt auch »zurückgeben«*

* Geben Sie Ihr Gustav-Maskottchen nach seinem »Leben als Plüschtier« bei einer I:CO-Rückgabestelle zurück und Sie bekommen – quasi als Pfand – das gute Gefühl zurück, etwas für eine bessere (Um)welt getan zu haben...

Und so funktioniert es:



Gustav's Materialien sind bekannt. Sie sind für den technischen Kreislauf ausgesucht und werden ständig verbessert.

1



Nach seinem „Leben als Kuscheltier“ kann Gustav an einer I:CO Rückgabestelle zurückgegeben werden.

2



I:CO führt Gustav einem technischen Kreislauf zu. So können aus Gustav neue Produkte entstehen, ohne dass Müll anfällt.

3

■ Gugler



- **Materialanalyse Inhaltsstoffe**
MBDC, Arche EPEA, ToxServices
- **Prozessbegutachtung** durch OmniCert
Wiederverwendung Energie Wasser Soziales
- **Auditierung**
C2C Products Innovation Institute
- **Zertifizierung**
C2C Products Innovation Institute

- Wir wissen: Das funktioniert. Unsere Gewinne haben sich zwischen 2007 und 2010 verneunfacht. | **DESSO**
- Die Arbeit mit dem C2C Certified Programm hat dazu geführt, dass wir die Gesamtwirkung unserer Produkte - vom Anfang bis zum Ende des Produktzyklus - in Betracht ziehen. | **SCHOTT**
- Die Anwendung von C2C Designprinzipien hat Gelegenheiten für Innovationen geschaffen und es Gugler erlaubt, erneut eine Vorreiterposition mit einem einzigartigen Verkaufsargument einzunehmen – wobei gleichzeitig ein positiver Wandel für die Welt geschaffen wurde. | **GUGLER**

Haben Sie noch Fragen?

Aktuelle Entwicklungen: www.umweltgutachter.de/blog

Dipl.-Biol., Dipl.-Umweltwiss. Andrea Kaiser
OmniCert Umweltgutachter GmbH
Kaiser-Heinrich-II.-Str. 7
93077 Bad Abbach

Tel 09405 95582-22
andrea.kaiser@omnicert.de