

# transform\_EMN

Projektvorstellung

Zukunftswerkstatt Automotive Metropolregion Nürnberg

10.04.2024

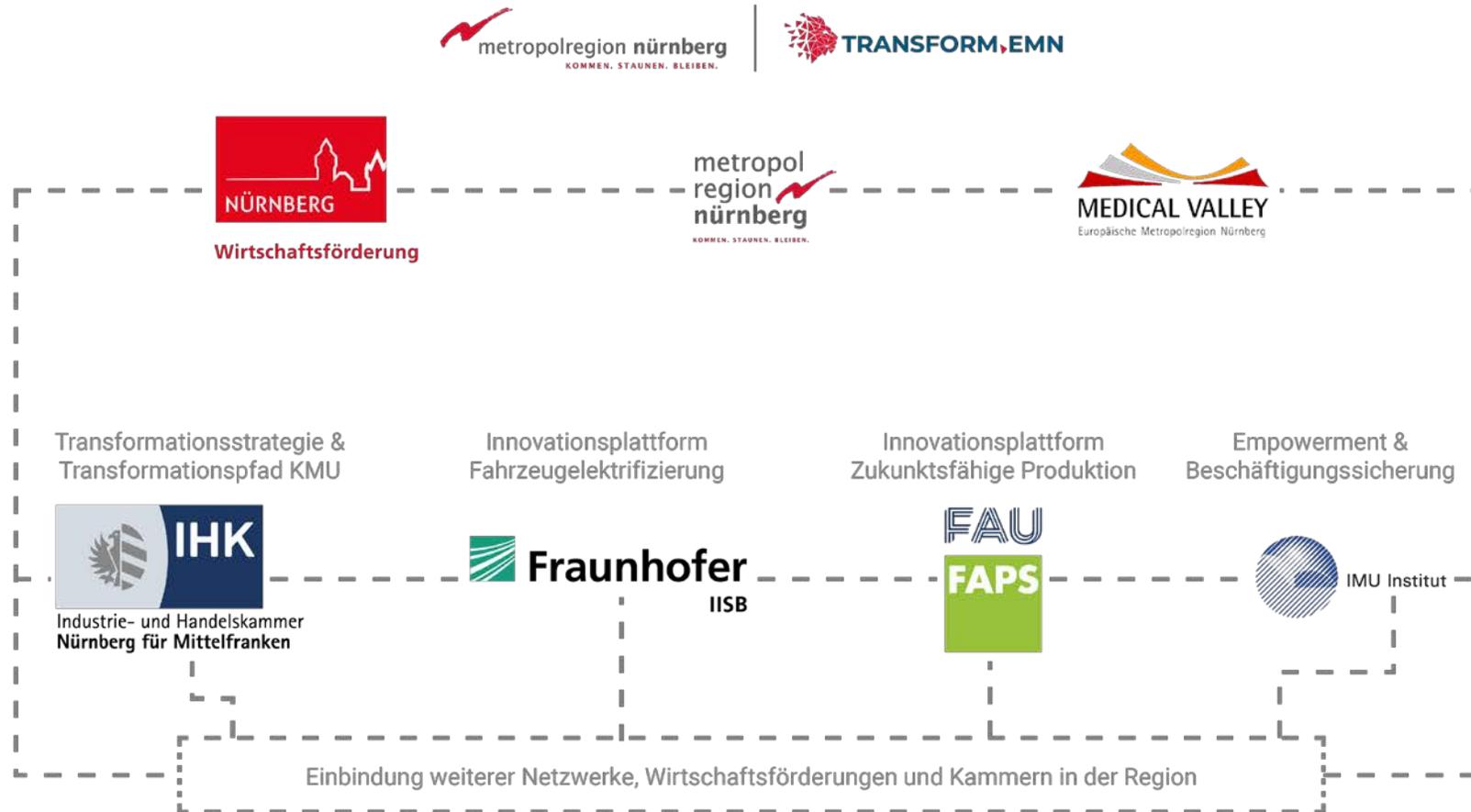
Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



# Das Projekt transform\_EMN | Verbund



# Verbundkoordination, Community-Building, Öffentlichkeitsarbeit

- Verbundkoordination und Projektentwicklung
- Aktivierung von Politik, Wirtschaft und Wissenschaft im Umgriff der Metropolregion für eine starke, zukunftsfähige Automotive- und Industrieregion, u.a.
  - Key Time
  - Tandem
  - Zukunftswerkstatt Automotive
- Schaffung Sichtbarkeit und Öffentlichkeit:
  - Wanderausstellung „Futur II – Mobilität 2050 in der Metropolregion Nürnberg – Wie wir es geschafft haben werden“ im Zukunftsmuseum Nürnberg bis 23.06.24
  - Informationskampagne für Fachkräfte

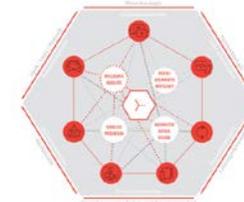


Foto: Günter Laurer / Kulturidee

# Transformationsstrategie und Transformationspfad KMU

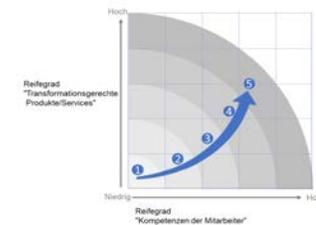
## Regionale Transformationsstrategie

Weiterentwicklung des **Leitbildes** für Nachhaltiges Wachstum und Beschäftigung (WaBe)



## Transformations-Kompass

**Readiness-Check** zur Bestimmung des individuellen Transformationsreifegrads



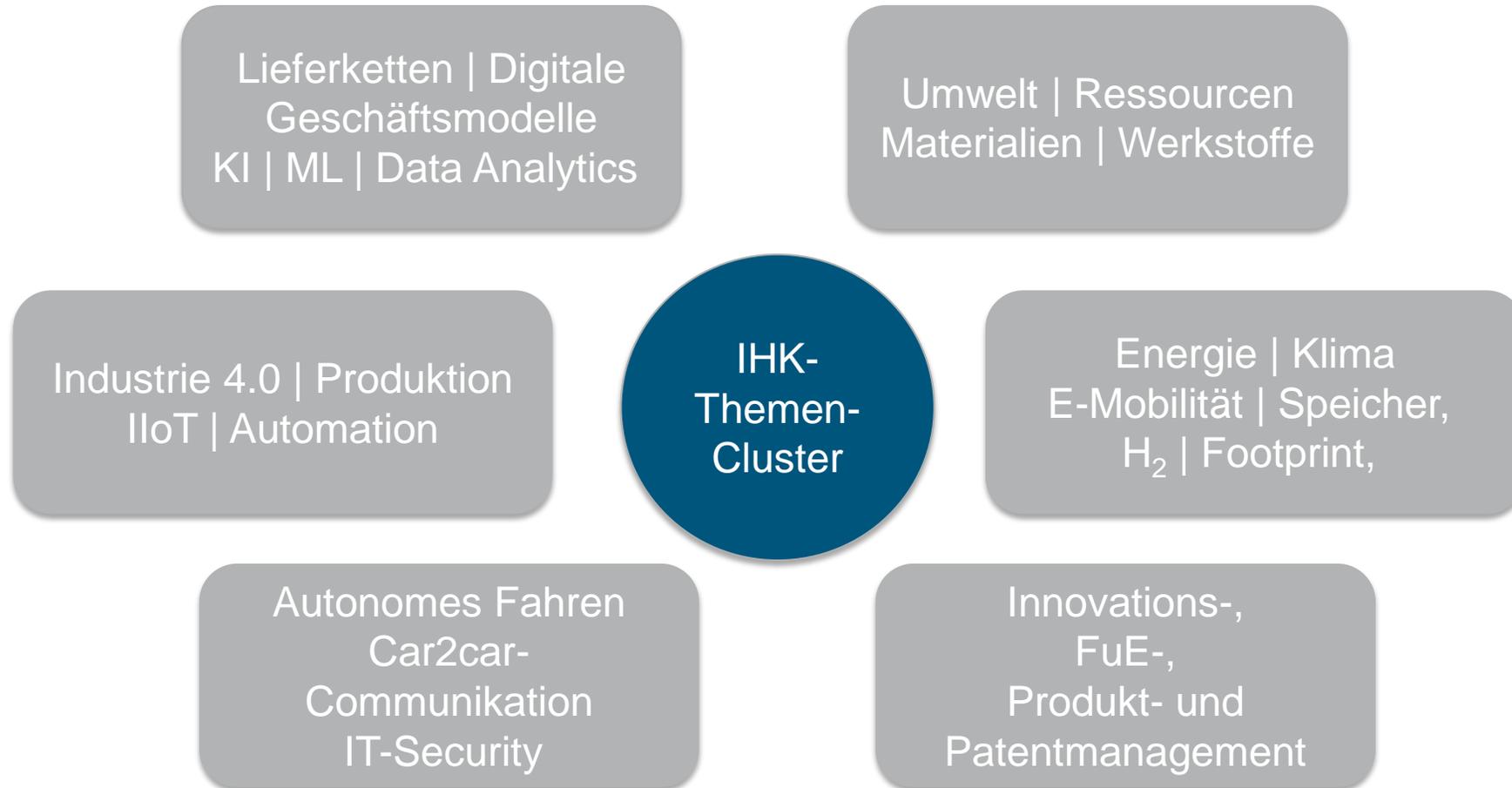
## Kompetenz-Atlas

**AutomotiveFinder** als kostenfreie Datenbank für die Automotive Industrie in der Metropolregion



Industrie- und Handelskammer  
Nürnberg für Mittelfranken

# IHK-Transformations-Netzwerke



Industrie- und Handelskammer  
Nürnberg für Mittelfranken



# Sprechen Sie uns gerne an!

Dr. R. Schmidt, O. Fuhrmann, E. Karakaya,  
E. Kohls, D. Schmiegel (v.r.n.l.)

[transform-automotive@nuernberg.ihk.de](mailto:transform-automotive@nuernberg.ihk.de)



Industrie- und Handelskammer  
Nürnberg für Mittelfranken



# Innovationsplattform Fahrzeugelektrifizierung – Fokusgruppen

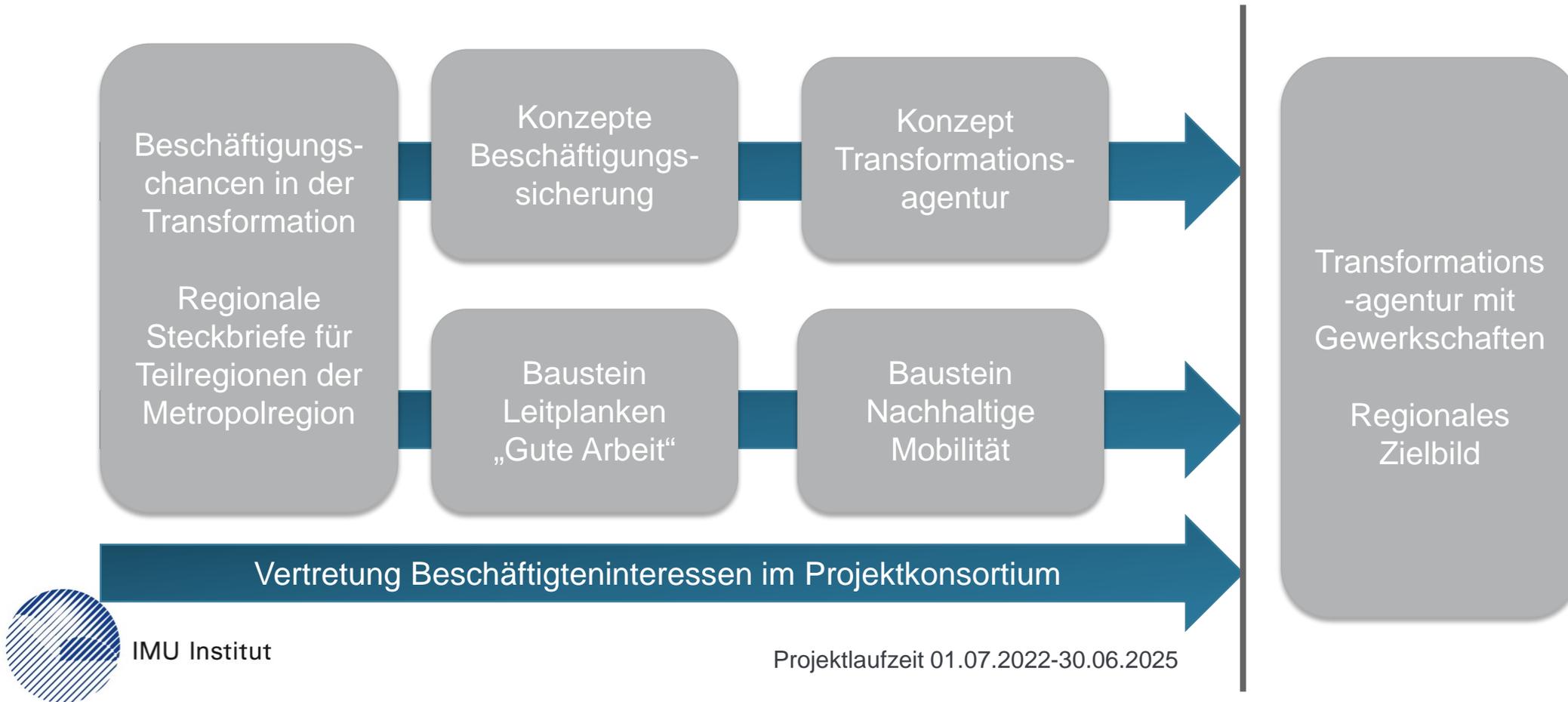
- **Drei technologische Fokusgruppen:**
  - **Energiespeicher**
  - **Elektrische Antriebe/Leistungselektronik**
  - **Mobilitätsinfrastruktur**
  - Jeweils bisher zwei Treffen stattgefunden
  - **Nächste Termine:**
    - 14.05.24 (Mobilitätsinfrastruktur, Erlangen)
    - 06.06.24 (Energiespeicher, Weißenburg)
    - 18.06.24 (Elektrische Antriebe/Leistungselektronik, Nürnberg)
- Fokusgruppen zu weiteren Themen (Bordnetze, Qualifizierung) befinden sich im Aufbau



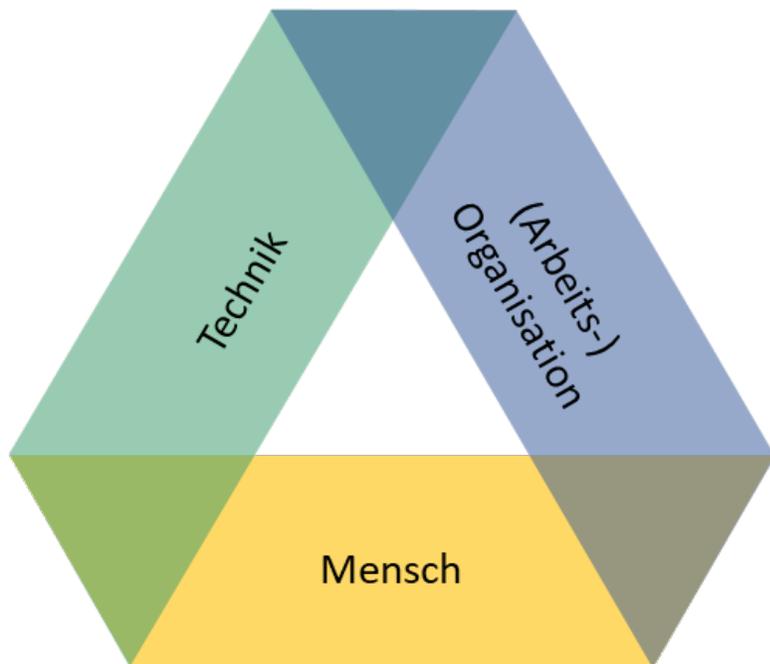
# Innovationsplattform Fahrzeugelektrifizierung – Qualifizierung

- Erstes Modul (Grundlagen Lithium-Ionen-Batterien) fertiggestellt
  - Grundlegende Begriffe und Funktionsweise
  - Dauer: 40 Minuten
  - Vollständig vertont
  - Bereitstellung als Video und **im interaktiven Format** mit Quizen
  - Zielgruppe: Einsteiger ohne Vorkenntnisse
- Weitere Module zu anderen **Batterietechnologien** und **Wasserstoff** in Vorbereitung

## Beschäftigung und Empowerment



# Beschäftigung und Empowerment



IMU Institut

## Der Wandel gelingt nur gemeinsam!

Der Wandel der Technologien wird von einer Beschäftigungs-Transformation begleitet.

Dazu erarbeiten wir

- **Beschäftigungschancen und -risiken**
- **Konzepte für Beschäftigungssicherung**
- Bausteine für das **Zielbild transform\_EMN 2035**
  - Leitplanken für „**Gute Arbeit**“
  - **Mobilitätsverständnis – umfassend nachhaltig**
- Aufbau einer **regionalen Transformations-Agentur**, die die Projektergebnisse auch nach 2025 fortführt

## Beschäftigung und Empowerment

- Betrachtet die **gegenwärtige Situation der Automobilindustrie der Metropolregion** im Kontext eines **umfassenderen Strukturwandels** in der Industrie in **regionalen Besonderheiten** mit Fokus auf die **Entwicklung von Beschäftigung**
- Positive Beschäftigtenentwicklung in den Jahren von 2010 bis 2020, aber im VG geringer als im Rest
- **Rückgänge der Industriearbeit seit etwa 2019**, insbesondere in den besonders transformationsbetroffenen Teilregionen Oberfranken-West+ (-2.900) und der Industrieregion Mittelfranken (-1.150) bzw. Städteachse (-800)



### Transformation der Automobilindustrie in der Europäischen Metropolregion Nürnberg

Bestandsaufnahme zu Beginn des Projekts „transform\_EMN“

Sylvia Stieler und Benedikt Rösch  
IMU Institut GmbH



# Innovationsplattform Transformationsgerechte Produktion



## Innovationsplattform „Transformationsgerechte Produktion“

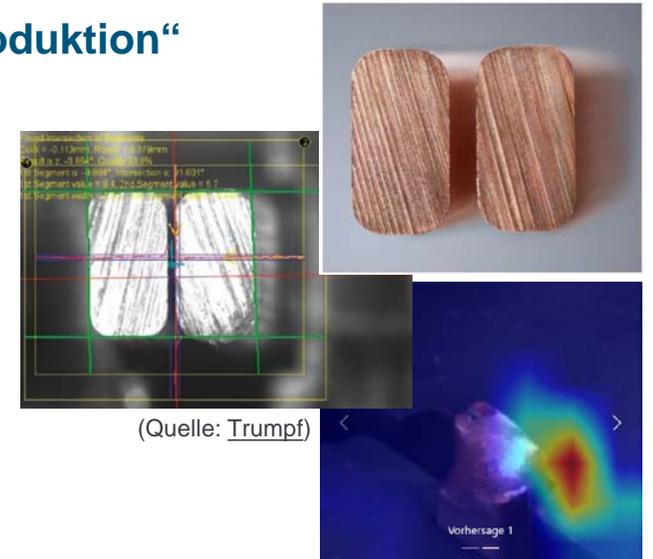
- Demonstrator zu KI beim Laserschweißen (✉ [Anja Preitschaft](#))
- Demonstrator zu AC/DC-Versorgungsarchitekturen in der Produktion (✉ [Baris Albayrak](#))

## Qualifizierungsmaßnahmen

- Seminar zur **Nachhaltigen Produktion**
- Seminar zu den Grundlagen der **Künstlichen Intelligenz**

## Beratungsangebote zu den Themen „Nachhaltigkeit“ und „Digitalisierung“

Sprechen Sie uns gerne an!



(Quelle: [Trumpf](#))



# Umfrage zu digitalen Technologien in der Produktion

[Link zur Umfrage](#)



# Innovationsplattform Automotive Health

**Zuliefererdiversifikation**

**Gesundheit im Auto der Zukunft**

Netzwerk- und Fachveranstaltungen „Automotive meets Healthcare“



Vernetzung zwischen den Branchen, Hackathon

Themenspezifische **Qualifizierungsangebote**



Regulatorik, E-Health/M-Health, Telematikinfrastruktur, VR/AR/XR-  
Anwendungen

**Wir sind für Sie da,  
sprechen Sie uns gerne an!**