

ENERGIE
KOMPETENZ
BW



Kompetenzzentrum Energiemanagement

Kom.EMS: Vorstellung

... bedeutet alle relevanten verwaltungsinternen Prozesse so zu gestalten, das der Energieverbrauch kommunaler Einrichtungen dauerhaft minimiert wird.

Hierzu gehören:

- kontinuierliche Verbrauchserfassung – und Auswertung
- kontinuierliche Überwachung des Anlagenbetriebs und Anpassung an den Bedarf
- Planung und Umsetzung von organisatorischen und investiven Energiespar-Maßnahmen
- Definition von Zielen, Zuständigkeiten, Abläufen und Ressourcen
- Kontinuierliche Erfolgskontrolle und Prozessoptimierung



Angebote in Baden-Württemberg

- Beauftragung eines geschulten Dienstleisters mit der Einführung des KEM
- Für kleinere Städte und Gemeinden gibt es seit 9 Jahren eine Ausbildung zum energiemanager kommunal®.
- Tagesseminare zu einzelnen Themen des KEM/VWA
- Wissensportal Energiemanagement/Leitfaden
- Kommunale Energieeffizienznetzwerke: Einführung von KEM in der Gruppe



Wie lautet das Ziel bis 2030?

- 60 % aller Kommunen in Baden-Württemberg machen dauerhaft gutes Kommunales Energiemanagement.
- Der aktuelle Statusbericht Kommunaler Klimaschutz offenbart: Nur 300 Kommunen machen KEM. 50 davon haben nur einen Jahresenergiebericht.



Bieten wir zu jedem Problem eine Lösung an?

Erste Motivation:

EEA, KSK, Gute Beispiele

Anteil der **Energiekosten**
am Gesamthaushalt

Fehlendes Knowhow in
der Verwaltung

Kein Personal bzw. zu
wenig **Arbeitszeit**

Priorität auf der
Umsetzung investiver
Maßnahmen

Kein Geld für **Software**
und Messtechnik.

Kein **KVP** installiert.
Keine **Werkzeuge** dafür.
Kein **Anreiz** zur
Verbesserung

Reicht das? Offensichtlich, nein.

Standortbestimmung,
Förderboni KS+, Auszeichnung

Ausbildung zum energiemanager kommunal®

**Roter Faden zur zeiteffizienten und
strukturierten Einführung?**

Externe kont. Begleitung durch einen Coach
Wissensportal Energiemanagement

kEEn

(Bundesförderung ab 2019)

Landesförderung

Software auf Excel-Basis

Landesförderung Erstzertifizierung nach DIN
50001. Reicht das? Passt das?

Qualitätskriterien?

Qualitätssicherung?



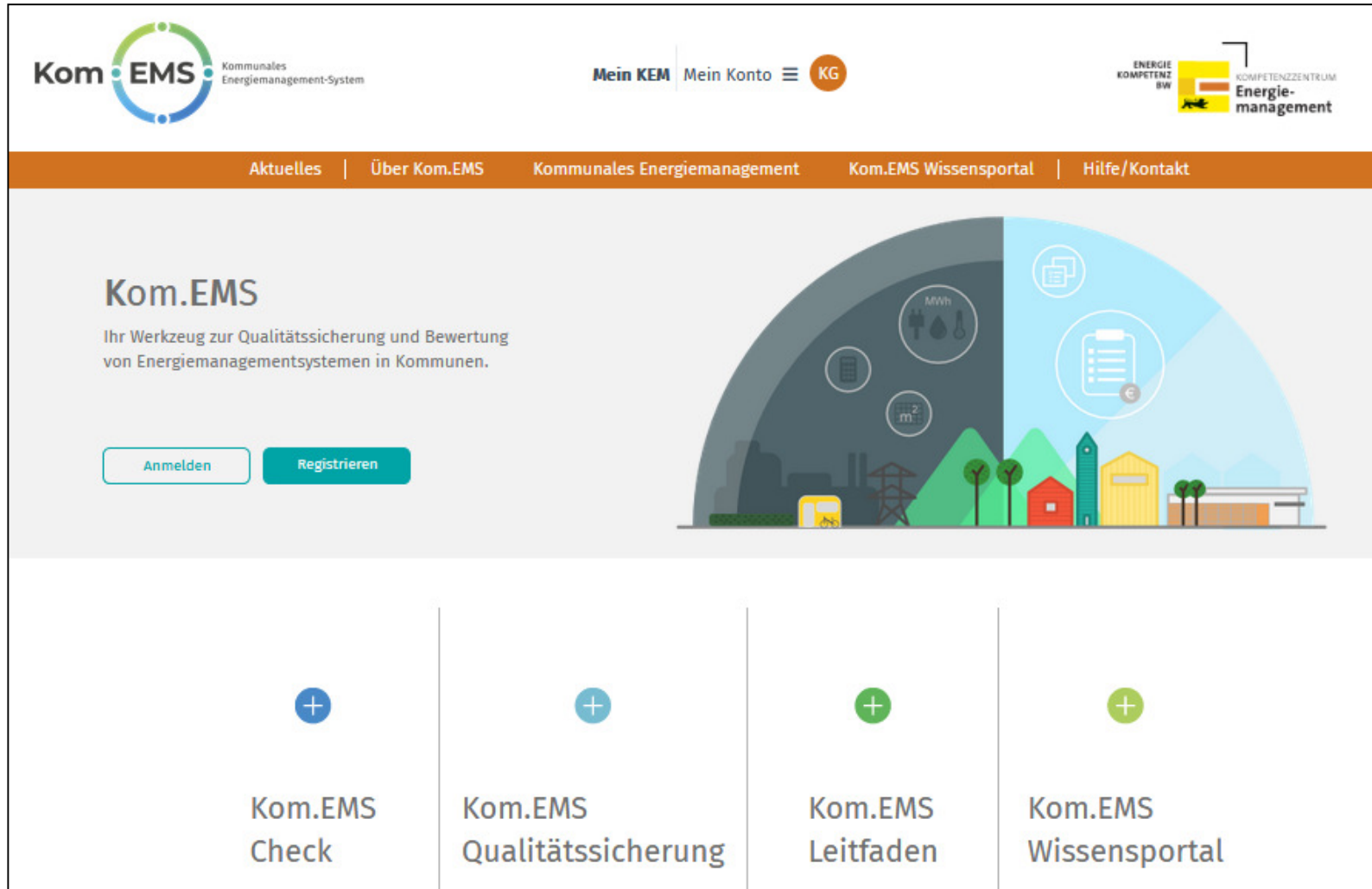
Was fehlt?

- Standortbestimmung
- Roter Faden zur zeiteffizienten und strukturierten Einführung?
- Kein **Kontinuierlicher-Verbesserungs-Prozess** installiert.
- Keine **Werkzeuge** dafür.
- Kein **Anreiz** zur Verbesserung.

- **Qualitätskriterien?**
- **Qualitätssicherung?**



Die Lösung: Kom.EMS



The screenshot shows the homepage of the Kom.EMS website. At the top left is the Kom.EMS logo with the text 'Kommunales Energiemanagement-System'. To its right are links for 'Mein KEM', 'Mein Konto', and a 'KG' button. On the top right is the Energie-Kompetenz BW logo. Below the header is a navigation bar with links: 'Aktuelles', 'Über Kom.EMS', 'Kommunales Energiemanagement', 'Kom.EMS Wissensportal', and 'Hilfe/Kontakt'. The main content area features a large graphic of a semi-circle divided into two halves, with icons for energy (MWh, kWh, m²) and management (checklist, document). Below this graphic are two buttons: 'Anmelden' and 'Registrieren'. At the bottom, there are four service tiles, each with a plus icon and a title: 'Kom.EMS Check', 'Kom.EMS Qualitätssicherung', 'Kom.EMS Leitfaden', and 'Kom.EMS Wissensportal'.



Was ist Kom.EMS?

- Detaillierte Darstellung der Prozessschritte zum **Aufbau und zur Verstetigung** des Energiemanagements
- mit **Praxiserfahrungen** aus 4 Bundesländern
- länderübergreifender Qualitätsstandard zur internen und externen **Bewertung von KEM** und Zertifizierung nach transparenten Kriterien
- Die „kommunale“ **Übersetzung** der Industrienorm DIN EN 50.001
- Das Werkzeug zur Vertiefung und **Umsetzung** des Handlungsfeldes „Kommunale Gebäude und Anlagen“ des EEA
- **Prämisse:** Einfach handhabbare Lösung **ohne Mehraufwand** für Kommunen

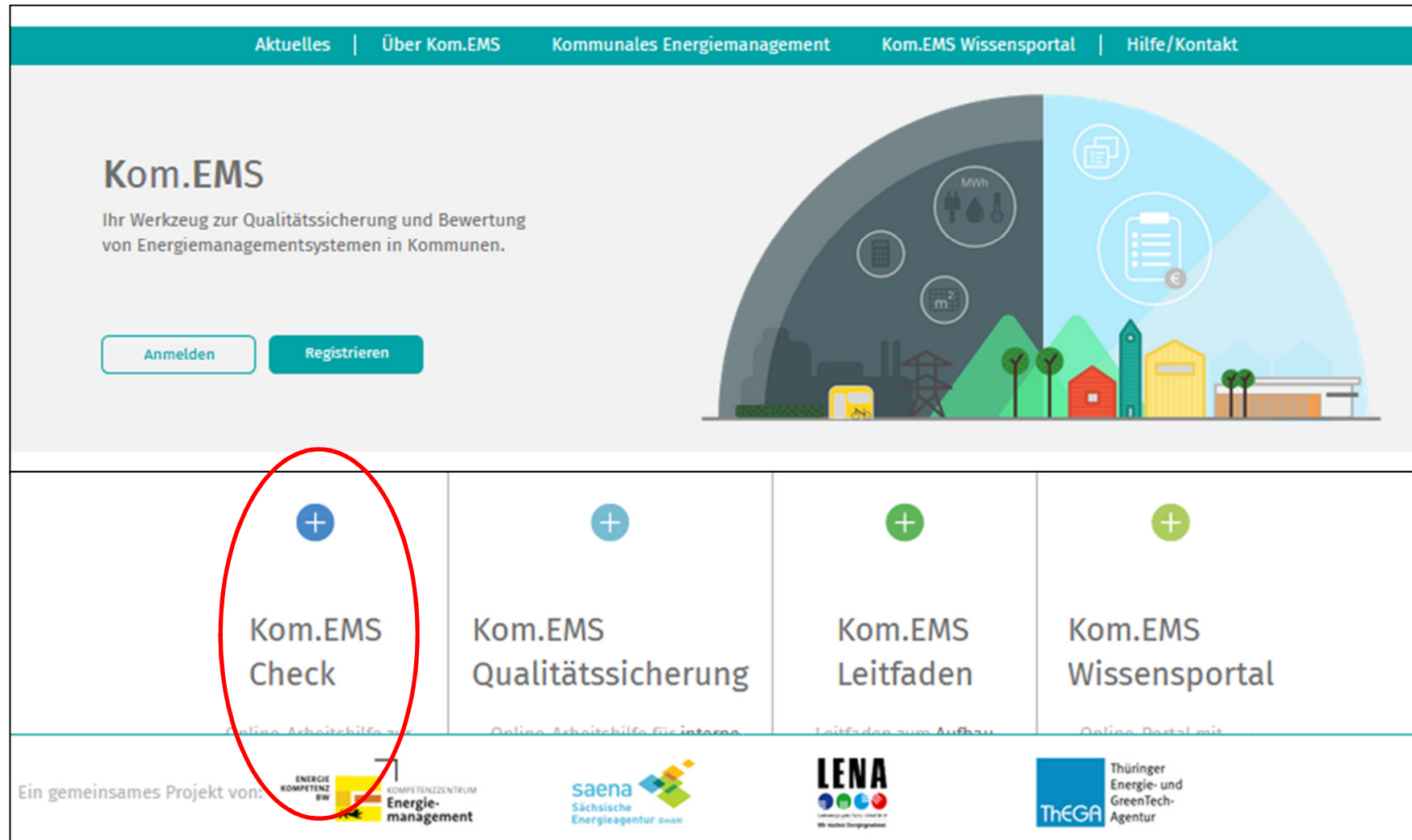


Wie hilft Ihnen Kom.EMS

- Die tägliche Arbeit ist strukturierter, macht mehr **Spaß** und „zwingt“ zur Kontinuität.
- Kom.EMs fordert ein **Team** und hilft vom Einzelkämpfer zum Teamleiter aufzusteigen.
- Kom.EMs ist die onlinebasierte **Arbeitsplattform/Kommunikationsplattform** des Energieteams (incl. Coach).
- Steigende Qualitätsanforderungen in **Förderprogrammen** werden erfüllt.
- Durch Auszeichnung (Veranstaltung/Label) erhält das Thema mehr Aufmerksamkeit bei den **Vorgesetzten** und in der Öffentlichkeit und Ihre Arbeit wird mehr anerkannt.
- Verleihung des **Titels** „Deutsche Kommune mit vorbildlichem Energiemanagement“.
- Qualitätsstufe Basis erzeugt „**Hunger**“ auf mehr.
- **Kostenfreie** Nutzung und Prozess-Coaching
- Unterstützt den **KEM-Einführungsprozess**

Kom.EMS

Die vier Instrumente



Aktuelles | Über Kom.EMS | Kommunales Energiemanagement | Kom.EMS Wissensportal | Hilfe/Kontakt

Kom.EMS

Ihr Werkzeug zur Qualitätssicherung und Bewertung von Energiemanagementsystemen in Kommunen.

Anmelden | Registrieren

MWh
kWh
m³

+

Kom.EMS Check

+

Kom.EMS Qualitätssicherung

+

Kom.EMS Leitfaden

+

Kom.EMS Wissensportal

Ein gemeinsames Projekt von:

ENERGIE KOMPETENZ BW KOMPETENZZENTRUM Energie-management

saena Sächsische Energieagentur

LENA Landesenergieagentur

ThEGA Thüringer Energie- und GreenTech-Agentur

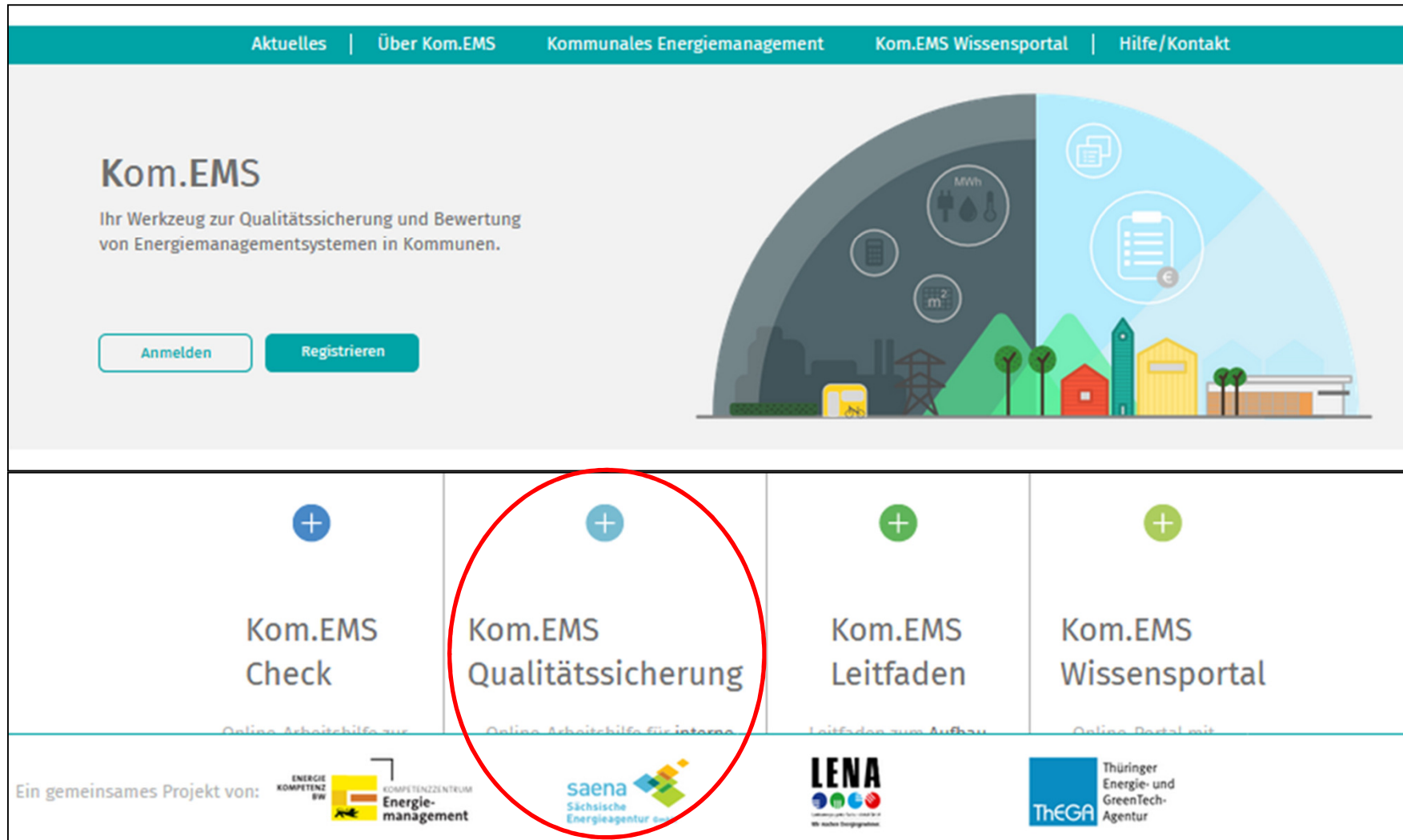


Kom.EMS Check

- Der Kom.EMS Check ist eine Arbeitshilfe, mit der die kommunale Verwaltung anhand von 33 Fragen die Qualität ihres **bestehenden Energiemanagements** prüfen kann.
- Die Arbeitshilfe zeigt anhand der eingegebenen Antworten **Stärken und Schwächen** in den einzelnen Handlungsfeldern auf und benennt Ansätze für eine Verbesserung.
 - **Die Botschaft:** Es gibt noch viel mehr zu tun.
 - **Das Angebot der Energieagenturen:** Gemeinsames Gespräch mit den Vorgesetzten

Kom.EMS

Die vier Instrumente



Aktuelles | Über Kom.EMS | Kommunales Energiemanagement | Kom.EMS Wissensportal | Hilfe/Kontakt

Kom.EMS

Ihr Werkzeug zur Qualitätssicherung und Bewertung von Energiemanagementsystemen in Kommunen.

Anmelden | Registrieren





Kom.EMS Check
Online-Arbeitshilfe zur...

Kom.EMS Qualitätssicherung
Online-Arbeitshilfe für interne...

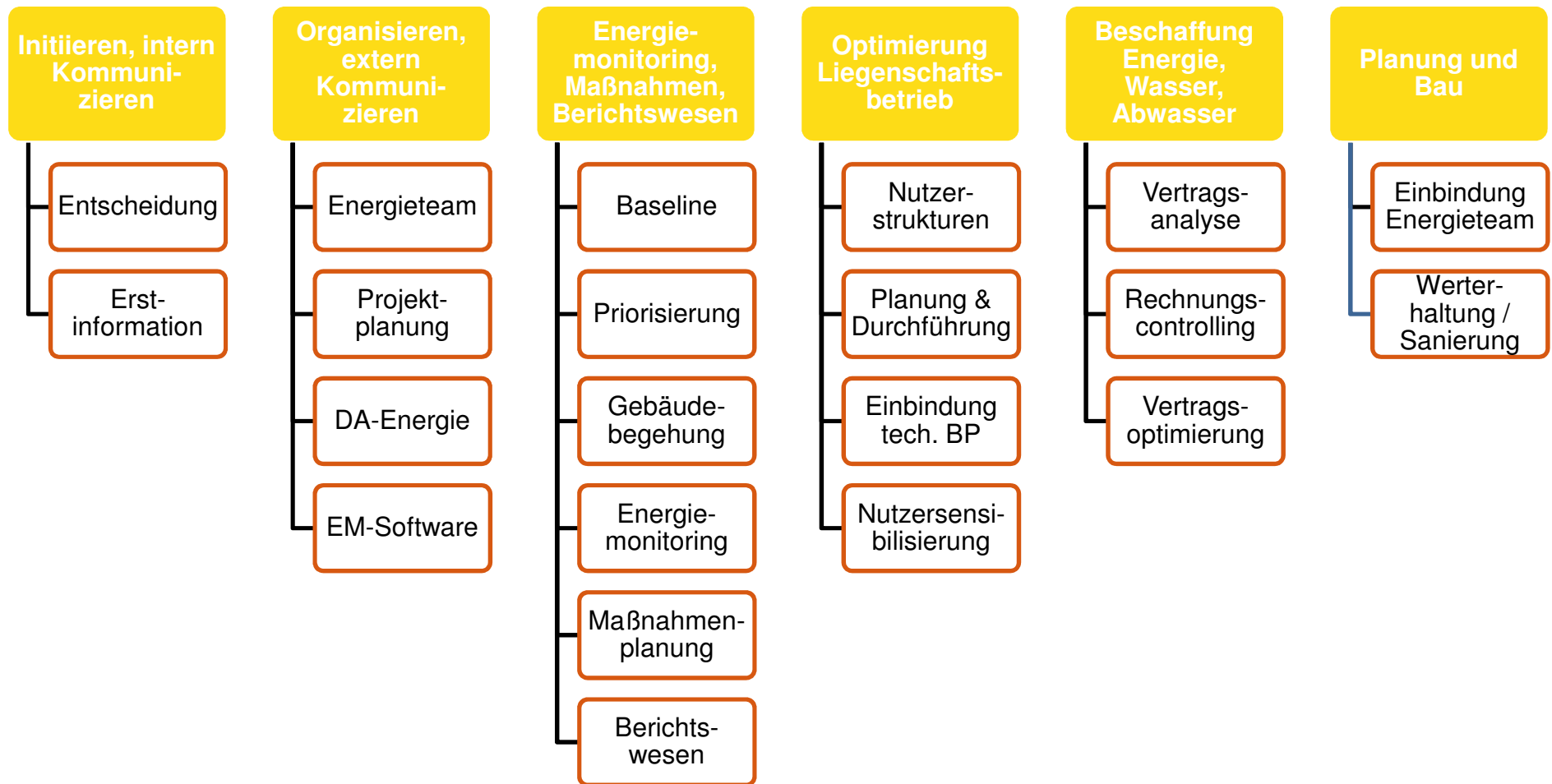
Kom.EMS Leitfaden
Leitfaden zum Aufbau...

Kom.EMS Wissensportal
Online-Portal mit...

Ein gemeinsames Projekt von:

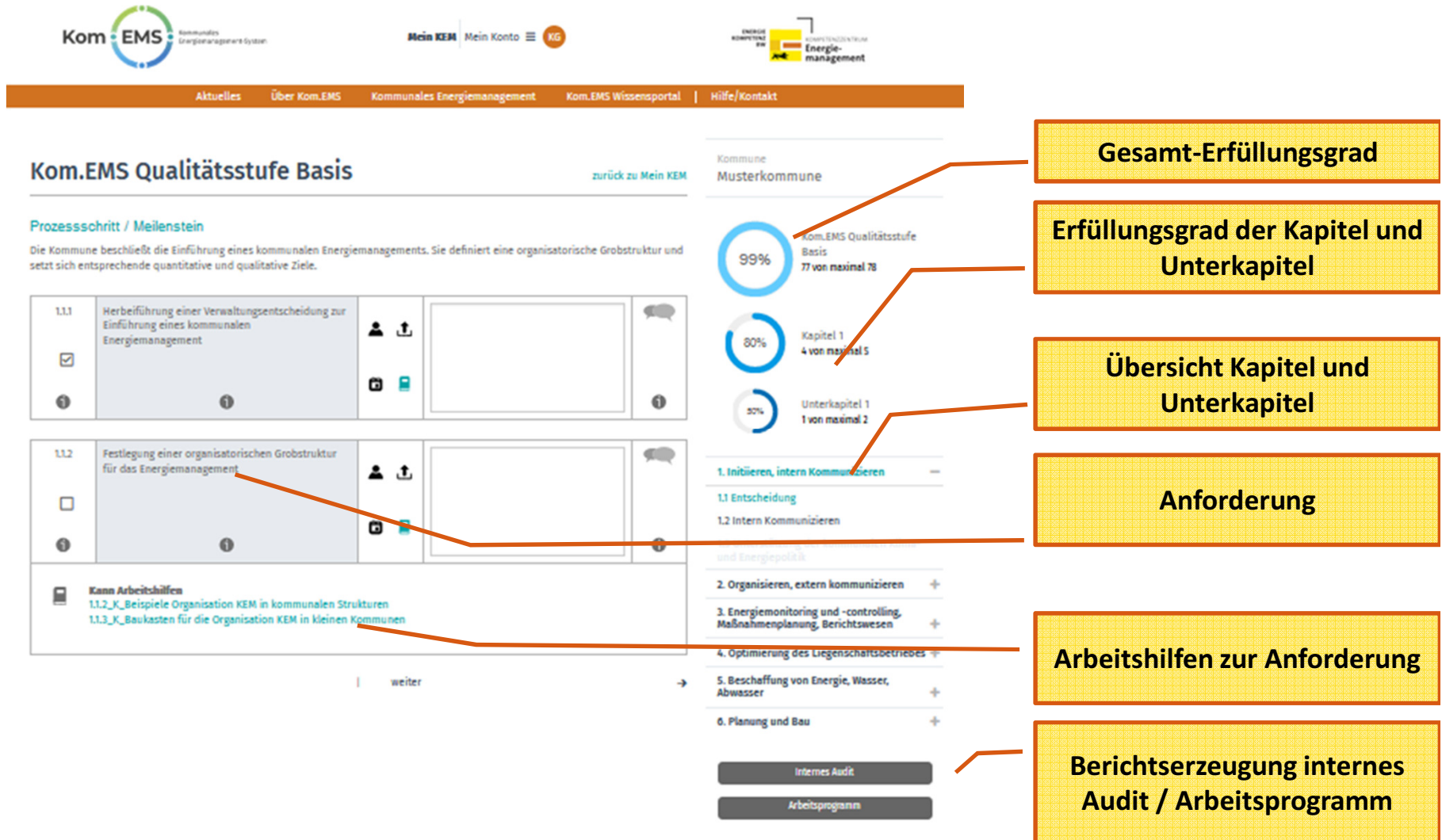


KOM.EMIS Qualitätsstufe Basis: 78 Prozessschritte aus 6 Themenfeldern



Kom.EMs

Die Kom.EMS Qualitätssicherung



The screenshot displays the 'Kom.EMS Qualitätsstufe Basis' interface for 'Musterkommune'. It features a progress overview on the right and a task list on the left. The progress overview includes three circular gauges: 'Kom.EMS Qualitätsstufe Basis' at 99% (77/78), 'Kapitel 1' at 80% (4/5), and 'Unterkapitel 1' at 50% (1/2). Below these are sections for '1. Initiieren, intern kommunizieren', '2. Organisieren, extern kommunizieren', '3. Energiemonitoring und -controlling, Maßnahmenplanung, Berichtswesen', '4. Optimierung des Liegenschaftsbetriebes', '5. Beschaffung von Energie, Wasser, Abwasser', and '6. Planung und Bau'. At the bottom are buttons for 'Internes Audit' and 'Arbeitsprogramm'.

Gesamt-Erfüllungsgrad

Erfüllungsgrad der Kapitel und Unterkapitel

Übersicht Kapitel und Unterkapitel

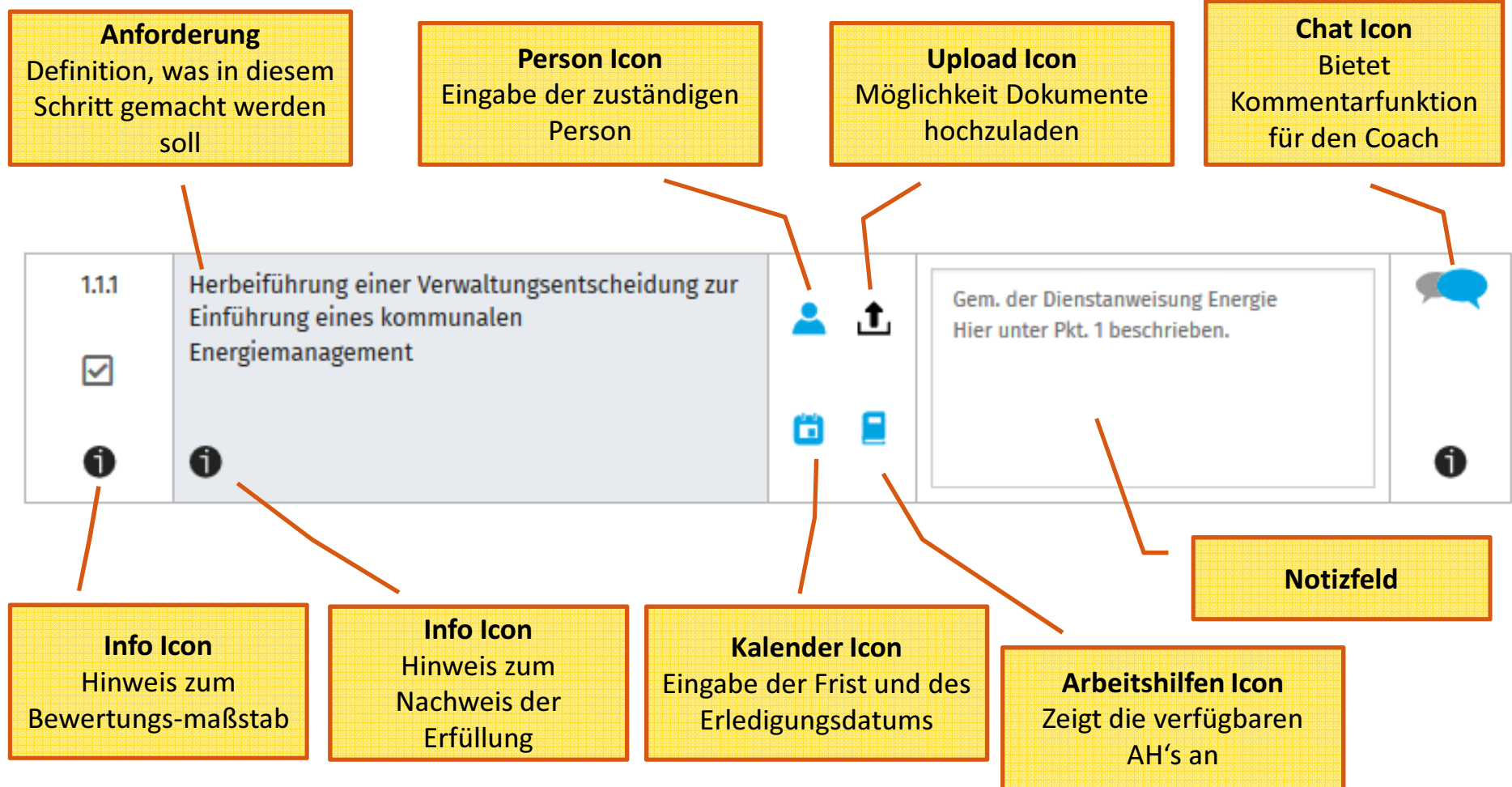
Anforderung

Arbeitshilfen zur Anforderung

Berichtserzeugung internes Audit / Arbeitsprogramm

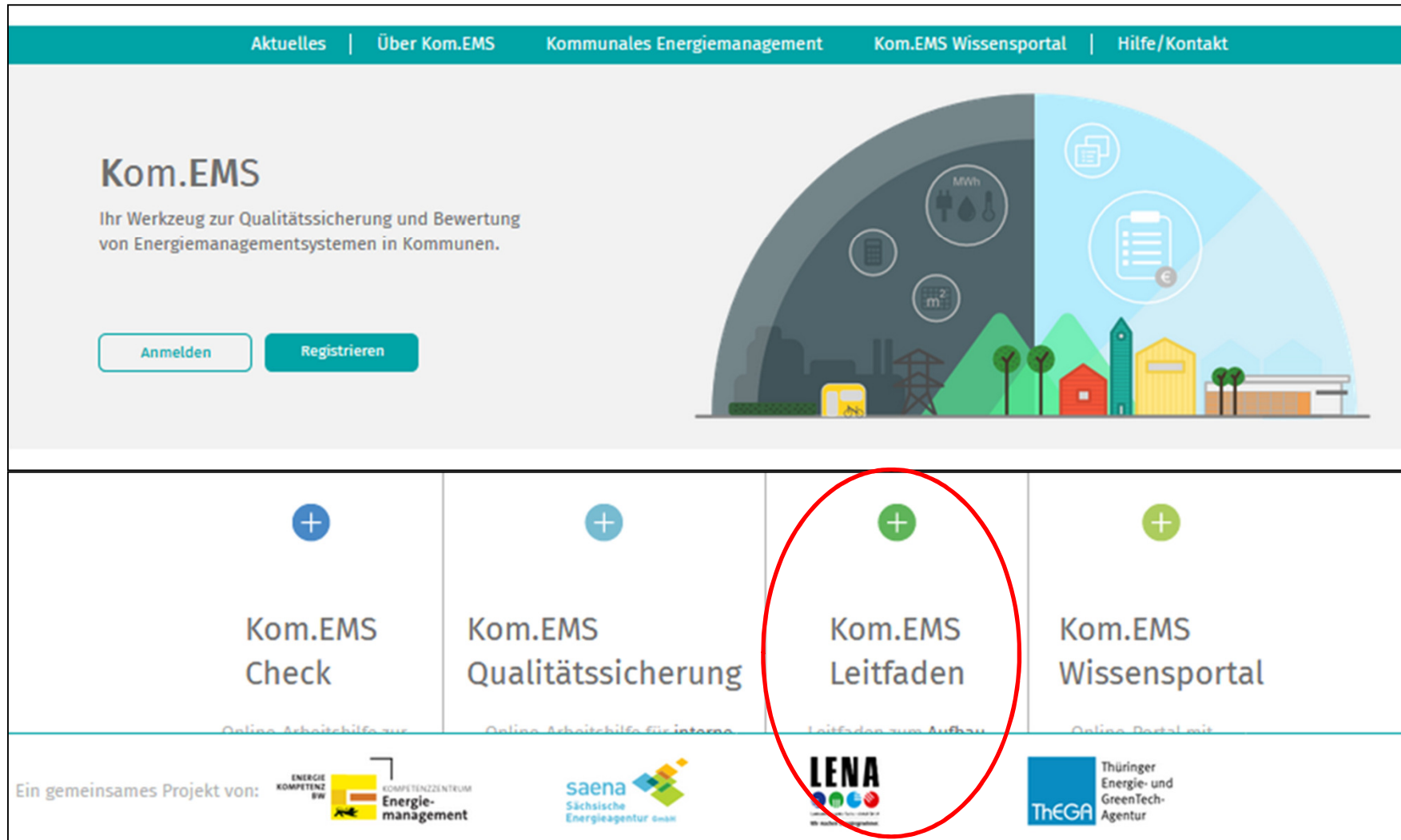
Die KEM.bewertungshilfe

Aufbau der Fragefelder



Kom.EMs

Die vier Instrumente



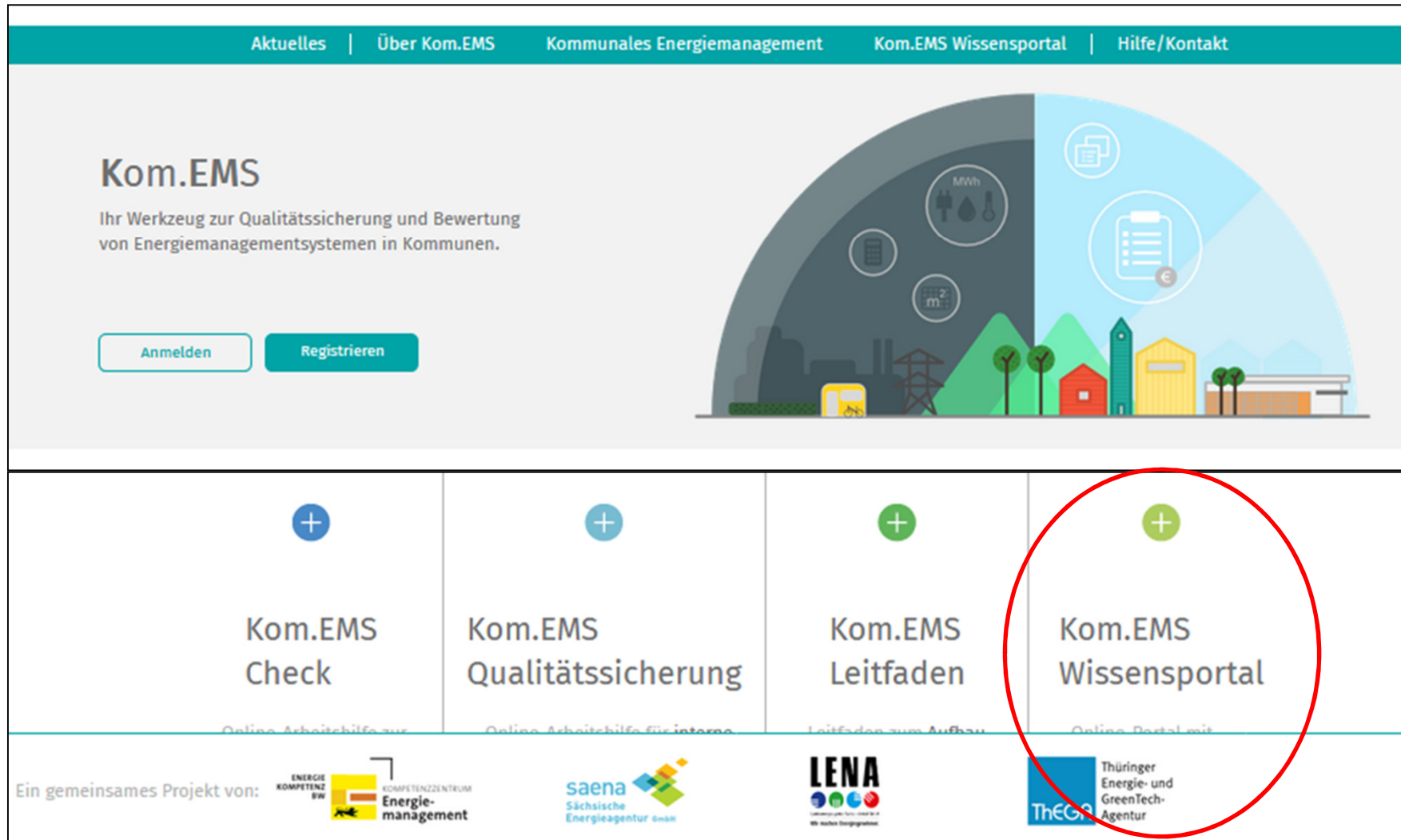
The screenshot shows the homepage of the Kom.EMS website. At the top is a teal navigation bar with the following links: 'Aktuelles', 'Über Kom.EMS', 'Kommunales Energiemanagement', 'Kom.EMS Wissensportal', and 'Hilfe/Kontakt'. Below the navigation bar is a large hero section. On the left, the text reads 'Kom.EMS' followed by 'Ihr Werkzeug zur Qualitätssicherung und Bewertung von Energiemanagementsystemen in Kommunen.' Below this text are two buttons: 'Anmelden' and 'Registrieren'. On the right is a large graphic of a semi-circle divided into two halves, with various icons representing energy and management. Below the hero section is a grid of four service tiles, each with a plus icon and a title: 'Kom.EMS Check', 'Kom.EMS Qualitätssicherung', 'Kom.EMS Leitfaden', and 'Kom.EMS Wissensportal'. The 'Kom.EMS Leitfaden' tile is circled in red. Below the grid is a footer section with the text 'Ein gemeinsames Projekt von:' followed by logos for 'ENERGIE KOMPETENZ BW', 'KOMPETENZZENTRUM Energie-management', 'saena Sächsische Energieagentur oHG', 'LENA', and 'TheGA Thüringer Energie- und GreenTech-Agentur'.



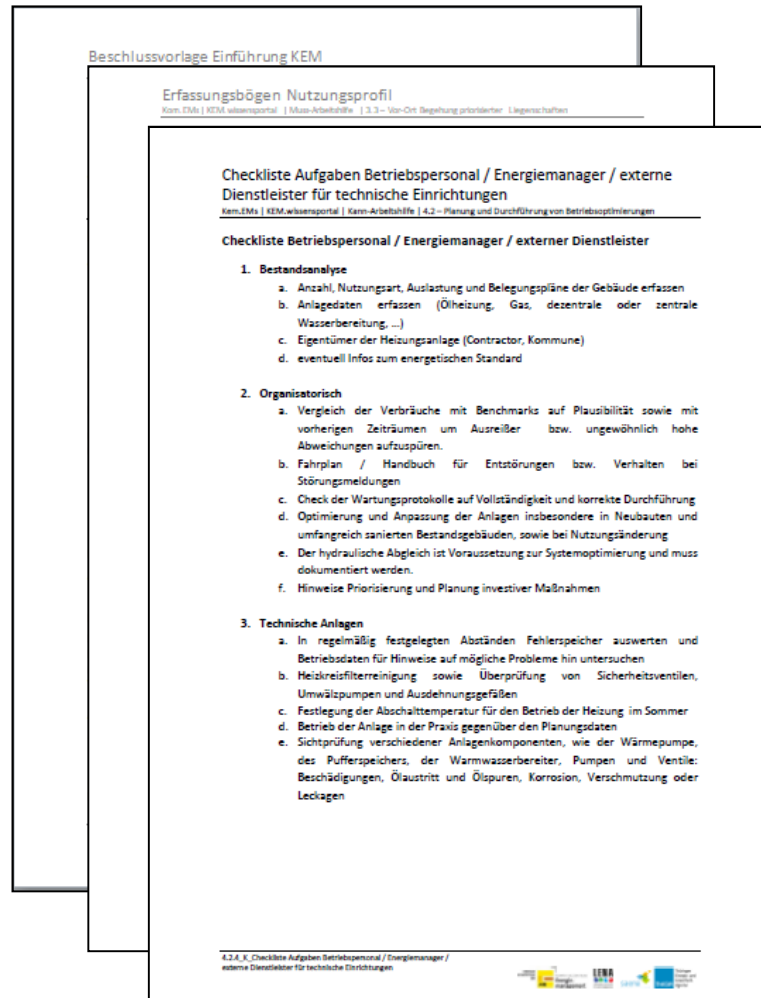
- Dieser Kom.EMS Leitfaden richtet sich an alle Akteure des Energiemanagements in der kommunalen Verwaltung.
- Als praktische Hilfe zeigt er die wichtigsten Herausforderungen und entwickelt nützliche Lösungsvorschläge in konkreten Prozessphasen.
- Er ist eine **Schritt für Schritt Anleitung** zur strukturierten Einführung und Verstetigung eines kommunalen Energiemanagements.

Kom.EMs

Die vier Instrumente



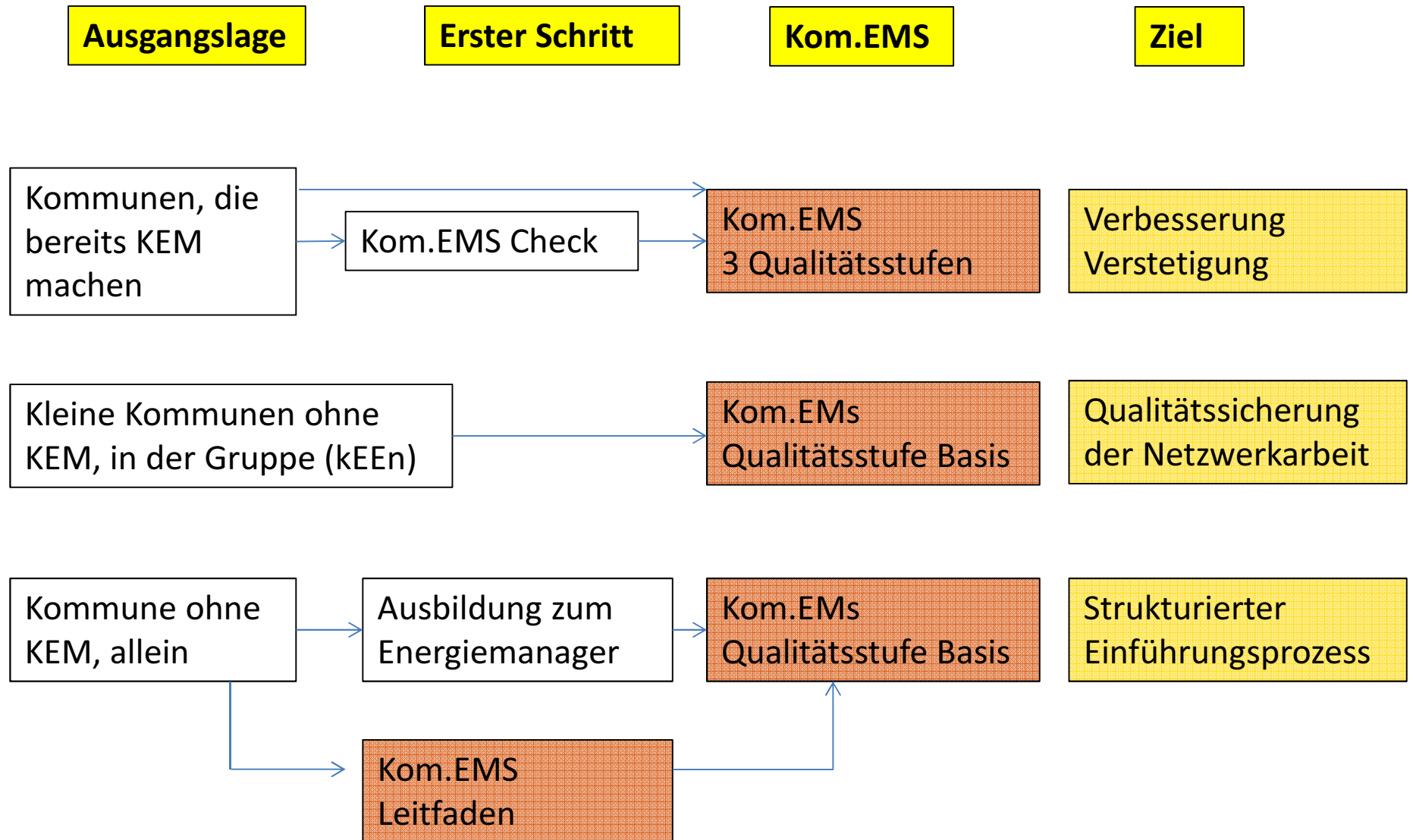
The screenshot shows the homepage of the Kom.EMS website. At the top is a teal navigation bar with the following links: 'Aktuelles', 'Über Kom.EMS', 'Kommunales Energiemanagement', 'Kom.EMS Wissensportal', and 'Hilfe/Kontakt'. Below the navigation bar is a large hero section. On the left, the text reads 'Kom.EMS' followed by 'Ihr Werkzeug zur Qualitätssicherung und Bewertung von Energiemanagementsystemen in Kommunen.' Below this text are two buttons: 'Anmelden' and 'Registrieren'. On the right is a large graphic of a semi-circle divided into two halves, with various icons representing energy and management. Below the hero section is a grid of four service tiles, each with a plus icon and a title: 'Kom.EMS Check', 'Kom.EMS Qualitätssicherung', 'Kom.EMS Leitfaden', and 'Kom.EMS Wissensportal'. The 'Kom.EMS Wissensportal' tile is circled in red. At the bottom of the page is a footer with the text 'Ein gemeinsames Projekt von:' followed by logos for 'ENERGIE KOMPETENZ BW KOMPETENZZENTRUM Energie-management', 'saena Sächsische Energieagentur o.N.V.', 'LENA', and 'Thüringer Energie- und GreenTech-Agentur'.



- Das Kom.EMS Wissensportal stellt einen Fundus von, **für das Energiemanagement benötigten, Arbeitshilfen dar.**(z.B. Muster-Beschlussvorlagen, Checklisten, Beschreibung der Anforderungen an den Energiebericht, Rechentool Energiesparmaßnahmen, ...).
- Alle hier dargestellten Ressourcen sind Bestandteil der Kom.EMS Qualitätsstufen und dort als so genannte „Arbeitshilfen“ zum **Download** bereitgestellt.

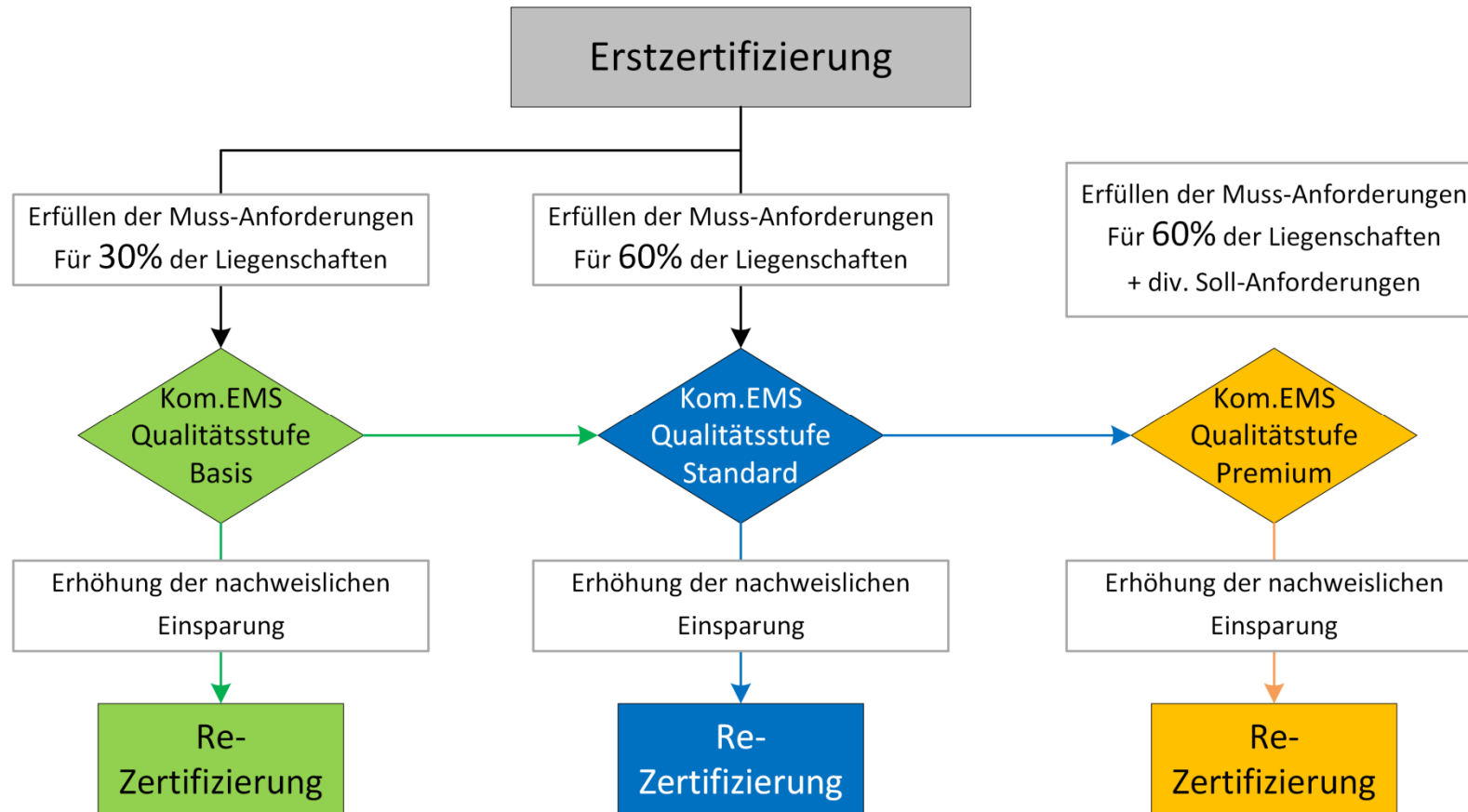
Kom.EMS

Ein Werkzeug für alle Kommunen





Die Kom.EMS Qualitätsstufen

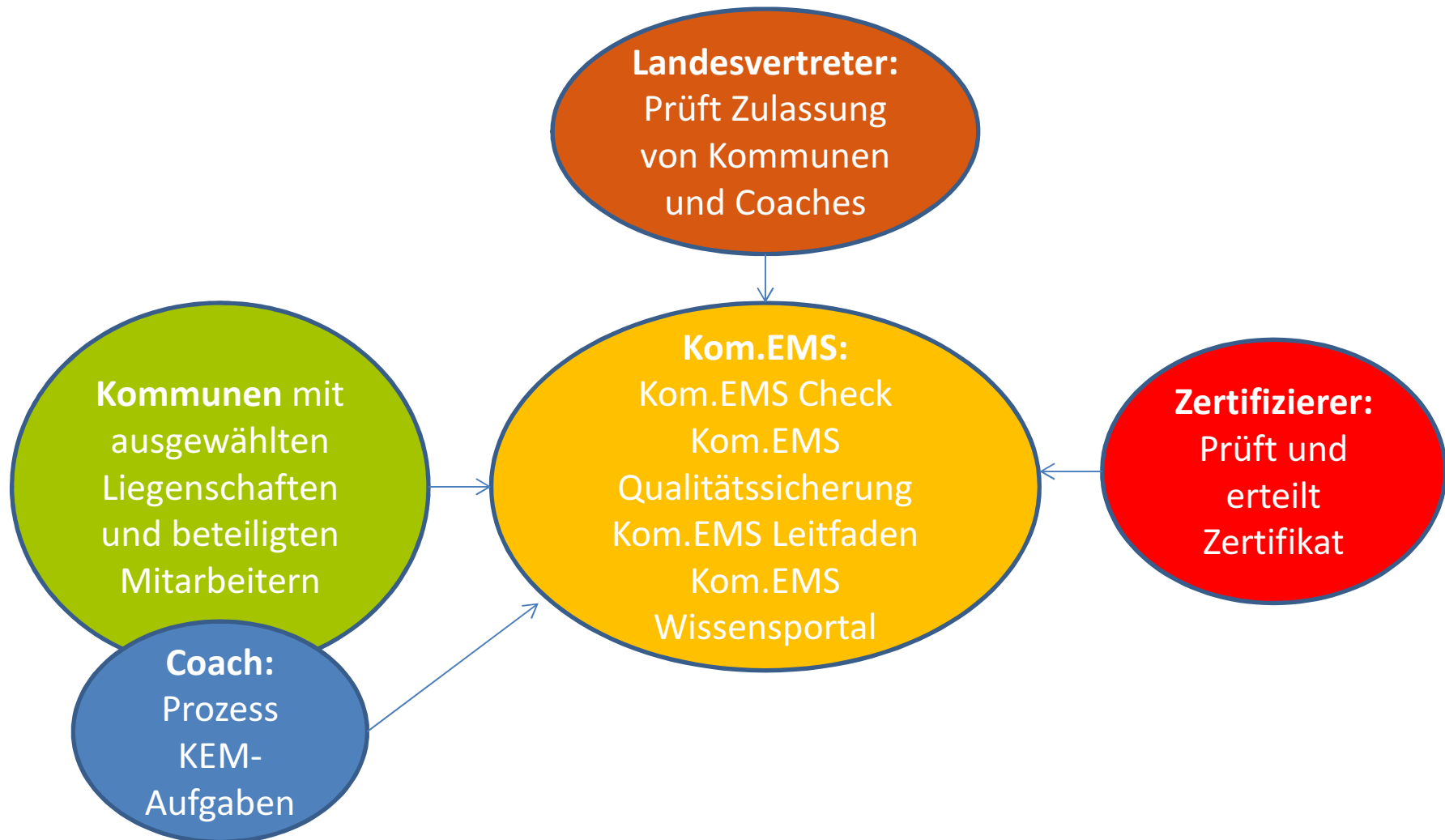


Auszeichnungsveranstaltung, Zertifikat und Siegel





Kom.EMS: Akteure



Pilotphase mit 5-10 Kommunen

- Ziel: **Basiszertifizierung** bis Ende Q1 2019 und **Auszeichnung** der Kommunen im Rahmen des KSK im Mai 2019
- Pilotkommunen erhalten ein kostenfreies **Prozess-Coaching** (5-10 AT) und eine **Einführungsschulung** für Kom.EMS
- Nur mal zum Ausprobieren für alle Kommunen jetzt schon offen
- Kostenfreie Nutzung



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Claus Greiser

energiemanagement@energiekompetenz-bw.de