



Herzlich Willkommen!

Energetische Sanierung von
Nichtwohngebäuden -
Klima schützen, wohlfühlen
07. Februar 2022

INNOVEAS – Lernplattform Energieeffizienz und Klimaschutz für KMU

Referenten:

Frank Hettler, KEA Klimaschutz- und Energieagentur Baden-
Württemberg GmbH – Zukunft Altbau

Thomas Fiehn, Fiehn Gebäudeautomation GmbH

Norbert Unterharnscheidt, e.systeme21 GmbH

Moderation:

Dr. Joa Bauer, Umwelttechnik BW



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020
research and innovation programme under grant agreement **N° 847095**



So funktioniert's.

Als **Teilnehmer** und **Moderator** haben Sie folgende Auswahlmöglichkeiten:

 **Vollbild**

 Vergrößern Sie die Ansicht des Webinarraums.



Menü ein-/ausklappen

Hier lässt sich die linke Seitenleiste ein- oder ausklappen.



Handzeichen

Nutzen Sie die Handzeichen, um eine Rückmeldung zu geben.



Einstellungen

Nehmen Sie zusätzliche Einstellungen im Webinarraum vor.



Chat

Nehmen Sie am internen Chat teil.

INNOVating the uptake of **Energy Auditing Schemes** for SMEs



The consortium has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement N° 847095



Ziele von innoveas:

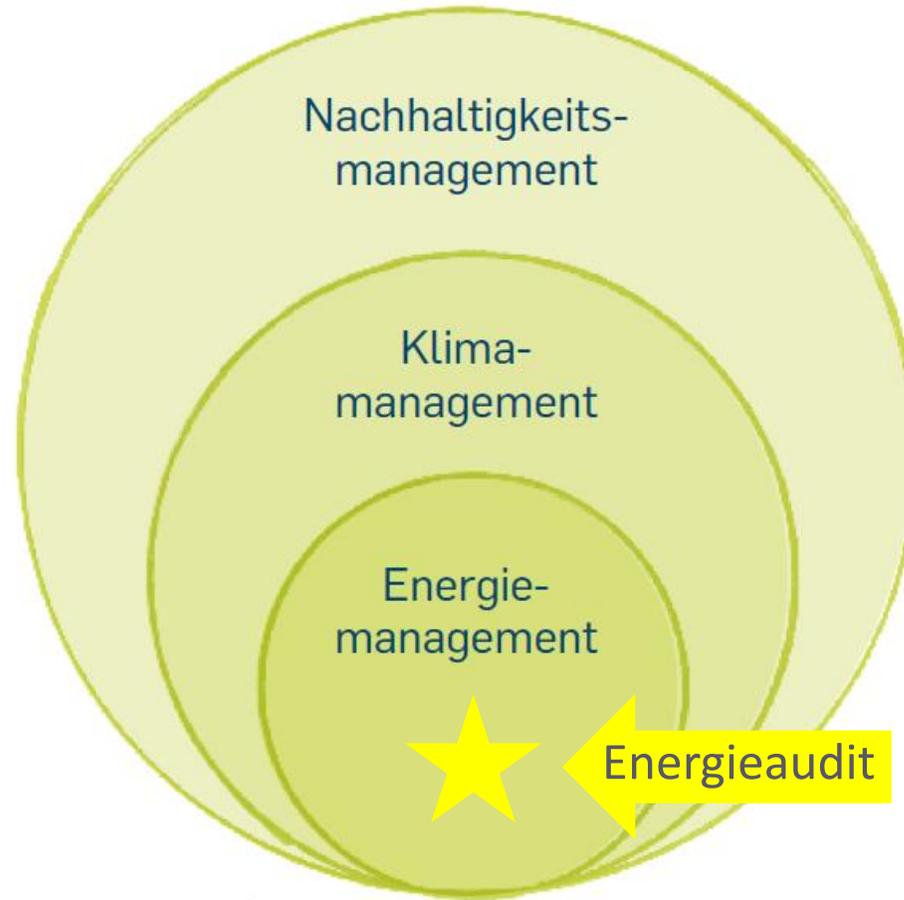
Steigerung der **Energiekultur** und
Schaffung eines geeigneten Umfelds für die
Umsetzung von **Energiesparmaßnahmen**
in **KMU**.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 847095



INNOVEAS Schulungsprogramm - Ziele



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 847095

Quelle: Global Compact – Einführung Klimamanagement



Exkurs – Ziele für KMU – tägliche Meditation über

...

- ✓ Eigenen Energieeinsatz kennen und verstehen → Audit und Monitoring
- ✓ Energieverbrauch reduzieren → Energieeffizienz verbessern
- ✓ Regenerative Energie selbst erzeugen → Teil der Energiewende werden
- ✓ Regenerative Energie zukaufen → Nachfrage nach klimaneutraler Energie stärken

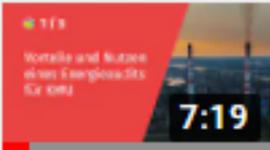


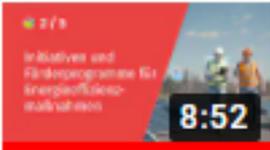
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 847095



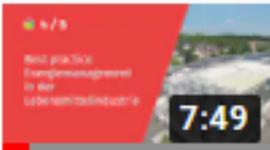
INNOVEAS Plattform - Fünf Schulungsvideos online

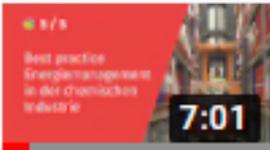
<https://innoveas.eu/training-platform/german/>

- 

1 Vorteile und Nutzen eines Energieaudits für KMU
7:19 innoveas
- 

2 Initiativen und Förderprogramme für Energieeffizienzmaßnahmen
8:52 innoveas
- 

3 Best practice Energiemanagement im Bereich Bau, Steine, Erden
9:57 innoveas
- 

4 Best practice Energiemanagement in der Lebensmittelindustrie
7:49 innoveas
- 

5 Best practice Energiemanagement in der chemischen Industrie
7:01 innoveas





INNOVEAS - Schulungsprogramm - Überblick

Web-Seminare – Anmeldung und Links

- N° 1 ___ Energieeffizienz und Klimaschutz in KMU – Der Einstieg > zum Video
- N° 2 ___ Vertiefung: DIN EN 16247 – Einstieg für KMU..... **stattgefunden**
- N° 3 ___ Vertiefung: ISO 50001 – Mit Energiemanagement mehr erreichen **stattgefunden**
- N° 4 ___ Mehr Klimaschutz – Energie- und Ressourceneffizienz mit EMAS > zum Video
- N° 5 ___ ISO 50001 und DIN EN 16247 – so klappt's in der Praxis > zum Video
- N° 6 ___ Tools zur Unterstützung von Energieeffizienz – Das E-Tool > zum Video
- N° 7 ___ Tools zur Bewertung von Maßnahmen – Wirtschaftlichkeitsrechner ... > zum Video

- N° 8 ___ So profitiert Ihr KMU von Förderprogrammen > zum Video
- N° 9 ___ Tools zur Klimabilanzierung – CO₂-Rechner für Unternehmen > zum Video
- N° 10 ___ Tool zur Energiedatenerfassung und -erstellung – Energiesparbericht.de > zum Video
- N° 11 ___ Gemeinsam auf dem Weg zum Klimaschutzmanagement > zum Video
- N° 12 ___ Netzwerke und Initiativen im Bereich Energieeffizienz **8. Juli 2021
15:00–17:00 Uhr**
- N° 13 ___ Wie funktioniert Energieberatung? – Suchen, finden, sparen! **14. Juli 2021
15:00–17:00 Uhr**



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 847095

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| N° 4 ___ Mehr Klimaschutz – Energie- und Ressourceneffizienz mit EMAS | 11. Mai 2021 15:00–16:30 Uhr | N° 9 ___ Tools zur Klimabilanzierung – CO ₂ -Rechner für Unternehmen | 16. Juni 2021 15:00–16:30 Uhr |
| N° 5 ___ ISO 50001 und DIN EN 16247 – so klappt's in der Praxis | 12. Mai 2021 15:00–16:30 Uhr | N° 10 ___ Wie funktioniert Klimaschutzmanagement? | Juni/Juli 2021 |



INNOVEAS - Schulungsprogramm - Überblick

Web-Seminare – Anmeldung und Links

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| N° 13 ___ Wie funktioniert Energieberatung? – Suchen, finden, sparen! | 14. Juli 2021 15:00–17:00 Uhr |
| N° 14 ___ Tools für Energiemonitoring und -analyse I – ECON SOLUTIONS..... | 28. Juli 2021 15:00–17:00 Uhr |
| N° 15 ___ Tools für Energiemonitoring und -analyse II – ENERCHART..... | 29. Juli 2021 14:00–15:30 Uhr |
| N° 16 ___ Thema folgt | Datum folgt Uhrzeit folgt |
| N° 17 ___ Thema folgt | Datum folgt Uhrzeit folgt |
| N° 18 ___ Thema folgt | Datum folgt Uhrzeit folgt |
| N° 19 ___ Thema folgt | Datum folgt Uhrzeit folgt |

| | |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| N° 20 ___ Thema folgt | Datum folgt Uhrzeit folgt |
| N° 21 ___ Thema folgt | Datum folgt Uhrzeit folgt |
| N° 22 ___ Thema folgt | Datum folgt Uhrzeit folgt |
| N° 23 ___ Thema folgt | Datum folgt Uhrzeit folgt |
| N° 24 ___ Thema folgt | Datum folgt Uhrzeit folgt |
| N° 25 ___ Thema folgt | Datum folgt Uhrzeit folgt |
| Live-Event verpasst? Auf Youtube Aufzeichnung ansehen |  |



Weitere Termine

28. Februar 2022, 15:00 – 17:00 Uhr: Energieeffizienz und Klimaschutz - KMU zukunftsfähig

<https://pure-bw.de/de/energieeffizienz-und-klimaschutz-kmu-zukunftsaehig-machen>

01. März 2022, 10:00 -11:30 Uhr (!): Vertiefung DIN EN 16247 – Einstieg für KMU

<https://events.pure-bw.de/de/veranstaltung/innoveas-web-seminar-dinen16247>

02. März 2022, 15:00 – 16:30 Uhr: ISO 50001/50005 – Mit Energiemanagement mehr erreichen

<https://events.pure-bw.de/de/veranstaltung/innoveas-web-seminar-iso50001>



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement **N° 847095**



NEU – Erhebung zu geplanten Effizienzprojekten

- Wie machen Sie sich auf den Weg zu mehr Energieeffizienz und Klimaschutz?
- Von welchen Energieträgern und Mengen gehen Sie aus?
- Umsetzungsprojekte
- Maßnahmen
- Einsparpotenziale

Anonyme Onlineumfrage: <https://innoveas-1.limequery.org/135423?lang=de>



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 847095



Ab sofort– Interne Firmenworkshops

- **Sechs Exklusive Firmenworkshops für KMU - Dauer 2 x 4h**

- ✓ KMU aus den Branchen **Bau und Bauprodukte, Lebensmittel und Getränke, Chemie**
- ✓ Standort in Baden-Württemberg
- ✓ Teil 1: KEFF-Check vor Ort, Dauer ca. 4h → Ergebnis KEFF-Bericht → <https://keff-bw.de/de>
- ✓ Teil 2: Moderierter Workshop auf Basis des KEFF-Berichts → Orientierung und erster **Maßnahmenplan**
- ✓ Insgesamt noch **5 Workshops** verfügbar, **Bewerbung ab sofort** möglich, Teilnahme für Sie kostenlos



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement **N° 847095**



Interne Firmenworkshops

- **Ablauf**

Anfrage beim INNOVEAS Team: joa.bauer@umwelttechnik-bw.de



oder

Anfrage direkt beim zuständigen KEFF-Moderator mit Hinweis auf den Wunsch nach INNOVEAS Workshop

<https://keff-bw.de/de>



Durchführung KEFF-Check (vor Ort im KMU) → KEFF-Bericht



Freigabe KEFF-Bericht für das INNOVEAS Team durch das KMU



Durchführung des Workshops mit 2-5 Mitarbeitern des KMU → Orientierung und erste Maßnahmen



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement **N° 847095**



innoveas

The power of energy audits

InHouse-Workshops

Effizienzmaßnahmen umsetzen nachhaltig profitieren effektiv das Klima schützen

- ✓ flexible Terminabsprachen, individuelle Workshops, kompetente Moderatoren, persönliche Beratung
- ✓ alle KEFF-Angebote sind unverbindlich, die Teilnahme ist für Unternehmen aus Baden-Württemberg kostenlos
- ✓ Vernetzen Sie sich mit relevanten Akteuren aus Ihrer Region



Dr. Joa Bauer
Projektleiter INNOVEAS



+49 711 252841-36



joa.bauer@umwelttechnik-bw.de

Termin-
vereinbarung

- ✓ Besuch Ihres persönlichen Effizienzmoderators der regionalen Kompetenzstellen für Energieeffizienz (KEFF) in Ihrem Unternehmen
- ✓ Überprüfung von Gebäude-Infrastruktur, Gebäude-Ausrüstung, Produktions-Prozesse, Querschnittstechnologien
- ✓ Ergebnis: Kompakter Energie-Bericht



Sie und Ihr
persönlicher KEFF-Berater



im KMU vor Ort, 4h

KEFF
Check

- ✓ interaktiver Online-Workshop für Sie und 2-5 Ihrer Mitarbeitenden Analyse und Diskussion des KEFF-Berichts
- ✓ Identifikation der besten Maßnahmen, Erstellung einer Roadmap
- ✓ konkreter Plan zur Maßnahmenumsetzung



Sie, 2-5 Mitarbeitende,
persönlicher KEFF-Berater,
INNOVEAS-Moderatoren



moderierter Online-Workshop,
4h

InHouse
Workshop

Maßnahmen-
umsetzung



Teilnahmebescheinigung

- **Ab 12h Teilnahmedauer gibt es eine Teilnahmebescheinigung**



Wird von uns ausgestellt



Verpasste Module können per Videostudium nachgeholt werden, vorausgesetzt, es wurde an einigen der live Web-Seminare teilgenommen



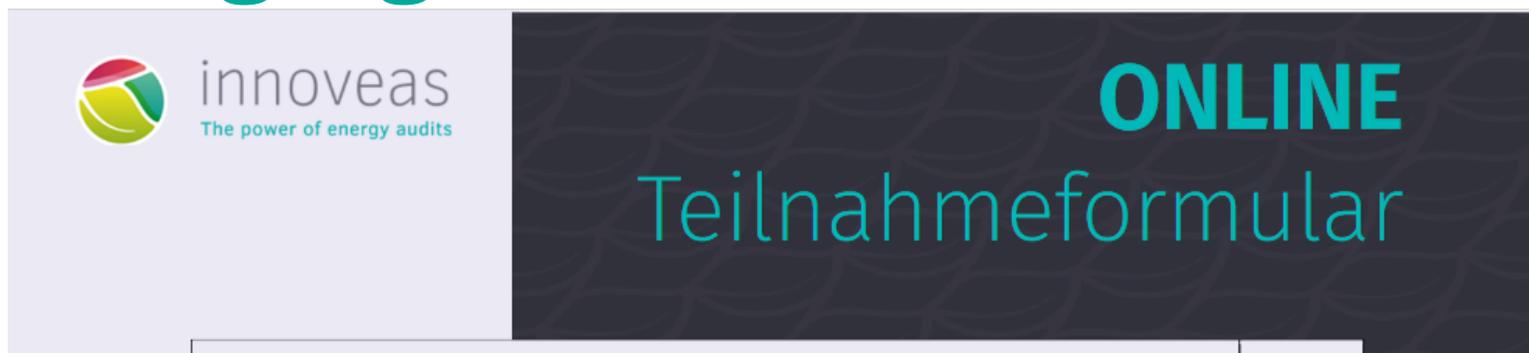
Nachweis des Selbststudiums durch Selbsterklärung (Formular für Selbsterklärung wird zur Verfügung gestellt)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement **N° 847095**



Teilnahmebescheinigung



<https://innoveas.eu/training-material/schulungsunterlagen-utbw/>



downloaden, ausfüllen



einsenden



Teilnahmebestätigung erhalten



This project has received funding from the research and innovation programme and

| DIE AUFZEICHNUNG FOLGENDER WEB-SEMINARE HABE ICH ANGESCHAUT: (BITTE ANKREUZEN) | | DATUM UND DAUER | |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|
| | DIESE WEB-SEMINARE HABE ICH LIVE ANGESCHAUT: (BITTE ANKREUZEN) | | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Grundlagen des Klimaschutzes in KMU - Der Einstieg | 13. Apr. (2:15h) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Vertiefung: DIN EN 16247 – Einstieg für KMU | 30. Apr. (1:30h) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Vertiefung ISO 50001 – Mit Energiemanagement mehr erreichen | 10. Mai (1:30h) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Mehr Klimaschutz – Energie und Ressourceneffizienz mit EMAS | 11. Mai (1:45h) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ISO 50001 und DIN EN 16247 – so klappt's in der Praxis | 12. Mai (1:45h) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Tools zur Unterstützung von Energieeffizienz – Das E Tool | 20. Mai (2:00h) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Tools zur Bewertung von Maßnahmen – Wirtschaftlichkeitsrechner | 2. Juni (1:30h) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | So profitiert Ihr KMU von Förderprogrammen | 8. Juni (2:00h) |



Folge uns online



@EUInnoveas



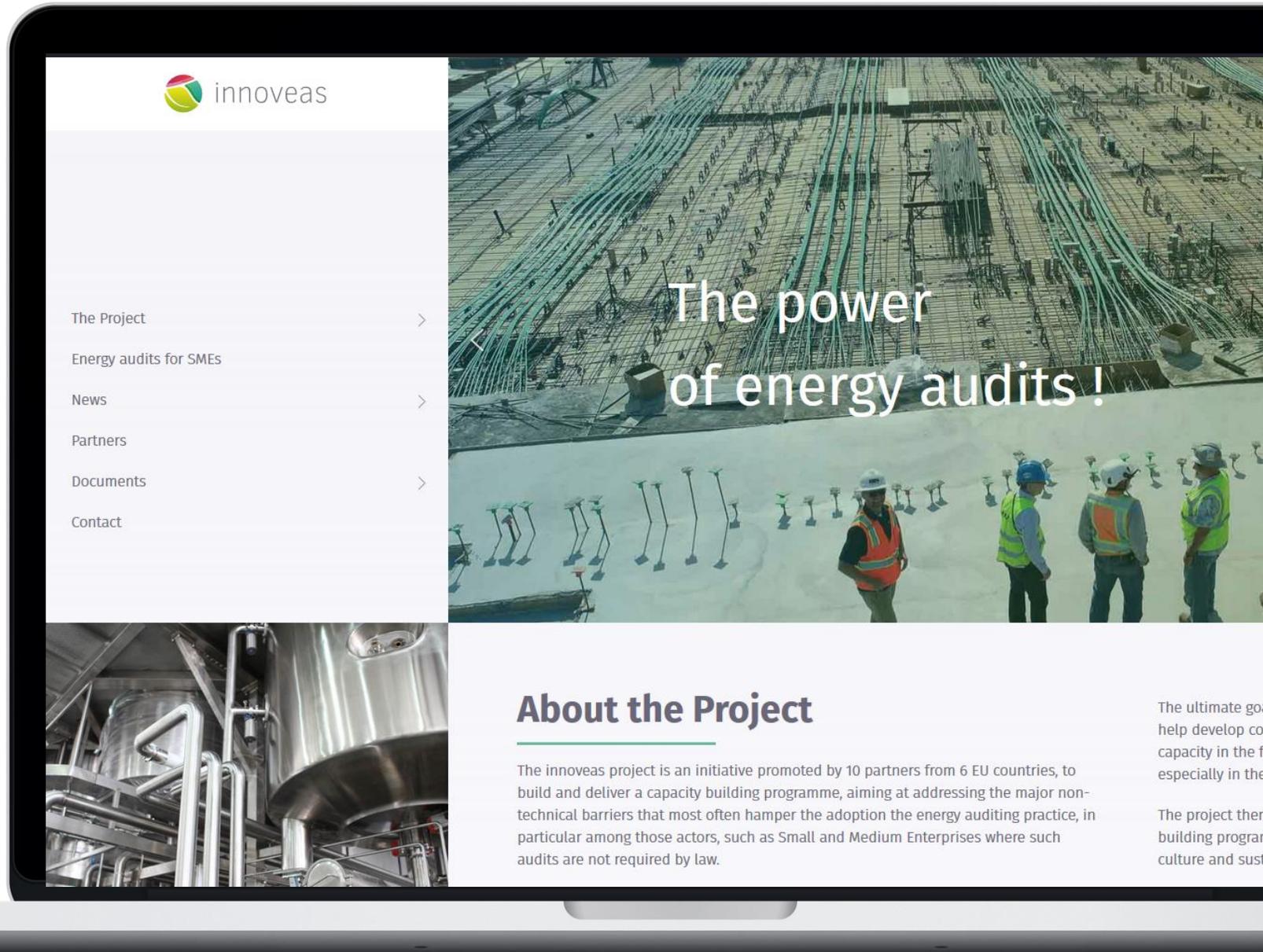
INNOVEAS



INNOVEAS



innoveas.eu



- The Project >
- Energy audits for SMEs >
- News >
- Partners >
- Documents >
- Contact

The power of energy audits!

About the Project

The innoveas project is an initiative promoted by 10 partners from 6 EU countries, to build and deliver a capacity building programme, aiming at addressing the major non-technical barriers that most often hamper the adoption the energy auditing practice, in particular among those actors, such as Small and Medium Enterprises where such audits are not required by law.

The ultimate goal is to help develop capacity in the field, especially in the...

The project therefore focuses on building program... culture and sust...



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 847095



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Projekt Koordinator:

Dr. Joa Bauer, Umwelttechnik
BW

[joa.bauer@umwelttechnik-
bw.de](mailto:joa.bauer@umwelttechnik-bw.de)

Medienarbeit:

Sabine Alexandre-Klein, ESCI
sak@esci.eu



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 847095