

## Training zu Energieaudits als Treiber für Energieeffizienz in der Automobilbranche

### SCHLÜSSELWÖRTER:

Energieeffizienz, Energieaudits, Automobilsektor, Kapazitätsaufbau, Knowhow-Transfer

### ZIEL:

Schaffen einer innovativen Lernplattform, die den Aufbau von Kapazitäten in den Bereichen Energieeffizienz und Energieaudit in KMUs (kleine und mittlere Unternehmen) der Automobilindustrie fördert.

### DAUER:

Juni 2019 – Mai 2022 (36 Monate)

### FINANZIERUNG:

- Horizon2020 (EU-Rahmenprogramm für Forschung und Innovation)

### BETEILIGTE LÄNDER:

Deutschland, Spanien, Frankreich, Italien

WEBSITE: [www.e2driver.eu](http://www.e2driver.eu)

### KONTAKT:

Sieglinde Walz  
Automotive Engineering Network  
+49 171 235 8704  
[Sieglinde.Walz@ae-network.de](mailto:Sieglinde.Walz@ae-network.de)

### PROJEKTKOORDINATION

CIRCE Foundation, Spain  
[info@e2driver.eu](mailto:info@e2driver.eu)

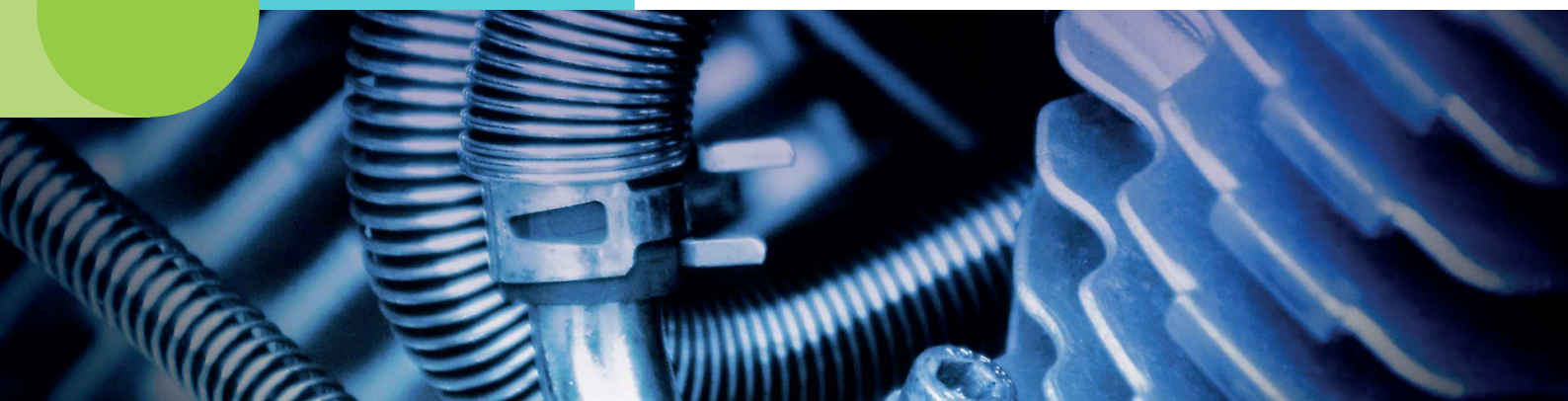
## ENERGIEVERBRAUCH IN DER AUTOINDUSTRIE

Als schnell wachsende Industrie verbraucht der Automobilsektor bei der Herstellung seiner Produkte beträchtliche Mengen an Energie. Daher sind hier globale Bemühungen einer effizienteren Energienutzung unerlässlich. Angesichts der komplexen Produktionsprozesse dieses Sektors muss der Energieverbrauch über die gesamte Lieferkette hinweg bewertet werden, um ihn optimieren zu können. Kleine und mittlere Unternehmen (KMU) verbrauchen hier etwa 90 Prozent der Gesamtenergie in den Produktionsprozessen. Dabei findet der Energieverbrauch hier noch wenig Beachtung. Um Energiekosten zu senken und dem Klimawandel entgegenzuwirken, erfordert es eine thematische Sensibilisierung und den Aufbau von Kapazitäten für die Verbesserungen der Energieeffizienz in der Automobilindustrie.

### ZIELE

Das Hauptziel von E2DRIVER ist, den Mangel an Wissen und Erfahrung hinsichtlich der Energieeffizienz in den KMUs der Automobilzuliefererbranche zu überwinden. Das Projekt strebt an, diese Unternehmen im Bereich Energieaudits durch das Einrichten eines kooperativen Netzwerks und einer innovativen Lernplattform zu schulen.

Die erfolgreiche Umsetzung von Energieaudits in den KMUs basiert auf sorgfältiger Analyse der spezifischen Kompetenzen der Unternehmen. E2DRIVER entwickelt eine Schulungsmethodik, die speziell auf die Bedürfnisse von Unternehmen und Mitarbeitern eingeht. Ein weiterer Eckpfeiler des Projekts ist das Initiieren eines Netzwerks, mit dem Ziel, die Interessengruppen von 40 KMUs, 650 Mitarbeitern und 60 Ausbildern einzubeziehen. Der Zugang zur E2DRIVER-Plattform bietet Wissensaustausch, fördert Lernprozesse, verbindet Energieexperten miteinander und zeigt die Fortschritte beim Energiesparen auf.



## DAS E2DRIVER KONZEPT

Manager	Mitarbeiter	Energieexperten
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbesserung der Organisationsstruktur</li> <li>• Finanzplanung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schulungen – verhaltensbezogene und kulturelle Faktoren</li> <li>• Eigenes Wissen generieren und es innerhalb und außerhalb des Unternehmens teilen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zusätzliche Ausbildung und Zertifizierung für 60 Ausbilder</li> <li>• Wichtige Maßnahmen und Verhaltensaspekte zum Thema Energieeffizienz vermitteln</li> </ul>

Faktoren wie z.B. die Organisationsstruktur der KMU und ihr Verhalten hemmen oft das Umsetzen von Maßnahmen zur Energiereduzierung. E2DRIVER-Lösungen für diese Probleme sind eine **adaptive Lernumgebung (a)** und ein **ontologisches Flip-Teaching-Modell (b)**:

- (a)** Führungskräfte und Mitarbeiter beteiligen sich aktiv an der Entwicklung des Lernmaterials zur Energieeffizienz. Die Art der Schulungen hängt von deren Rolle im Unternehmen und den individuellen Bedürfnissen ab.
- (b)** Geschulte Mitarbeiter werden Erfahrungen innerhalb des Netzwerks austauschen und Verbesserungen vornehmen, die in die E2DRIVER-Plattform integriert werden. (Abb. oben).

Die kontinuierliche Umsetzung von Effizienzmaßnahmen wird durch die Weiterbildung ausgewählter externer Trainer zu Energieexperten gewährleistet.

E2DRIVER schult Führungskräfte und ausgewählte Mitarbeiter im Bereich Energieeffizienz:

- Online-Training und persönliche Trainings
- Interaktive Workshops
- Energie- und Finanztools
- Virtual Reality Module

### AUSWIRKUNG

- Umsetzung von 65 Energieeffizienzmaßnahmen
- Energieeinsparungen von 13 GWh/Jahr (durchschnittlich 20 %)
- 2,5 Millionen €/Jahr an potenziellen Einsparungen
- 3,5 ktCO<sub>2</sub>/Jahr vermiedene Emissionen

TRETEN SIE IN KONTAKT MIT UNS!

[linkedin.com/company/e2driver](https://www.linkedin.com/company/e2driver)

[twitter.com/E2DRIVERproject](https://twitter.com/E2DRIVERproject)

## AKTEURE VON E2DRIVER – HEUTE UND MORGEN

Die ersten 12 Unternehmen, die das Trainingsprogramm umsetzen, sind KMUs der Automobilzulieferindustrie, die Elektrogeräte, Fenster, Autoinnenausstattung, Ersatzteile und andere Komponenten herstellen. Sie haben einen hohen Energieverbrauch und zeigen großes Engagement zur Verbesserung ihrer Energiebilanz. Abgesehen vom Lernen und der Weitergabe von Fähigkeiten werden die KMUs in ihren Einrichtungen kontinuierlich Selbstbewertungsinstrumente im Energiebereich anwenden. Darüber hinaus werden die E2DRIVER-Trainer die Umsetzung der Maßnahmen in den Unternehmen überwachen und die Leistung bewerten. Die Ergebnisse werden auf einer Plattform bereitgestellt und zur Verbesserung der Methodik für die weitere Nutzung in 28 Replikationsunternehmen verwendet.

Die E2DRIVER-Plattform wird eine zentrale Rolle bei der Verbreitung aller Ergebnisse an die breite Öffentlichkeit spielen. Als Netzwerk für neue Ideen wird sie es den E2DRIVER Trainern ermöglichen, andere Trainer über erfolgreiche Maßnahmen zu informieren, Informationen kontinuierlich zu aktualisieren und die Methoden zu verbessern.

### PARTNER:

1. CIRCE Foundation, (ES)
2. FRAUNHOFER ISI, (DE)
3. POLITO, (IT)
4. EPROPLAN GmbH, (DE)
5. SINERGIE, (IT)
6. ENGIE, (FR)
7. SERNAUTO, (ES)
8. AEN, (DE)
9. MESAP, (IT)
10. MOV'EO, (FR)
11. EPC mbH, (DE)
12. MERIT, (BE)

