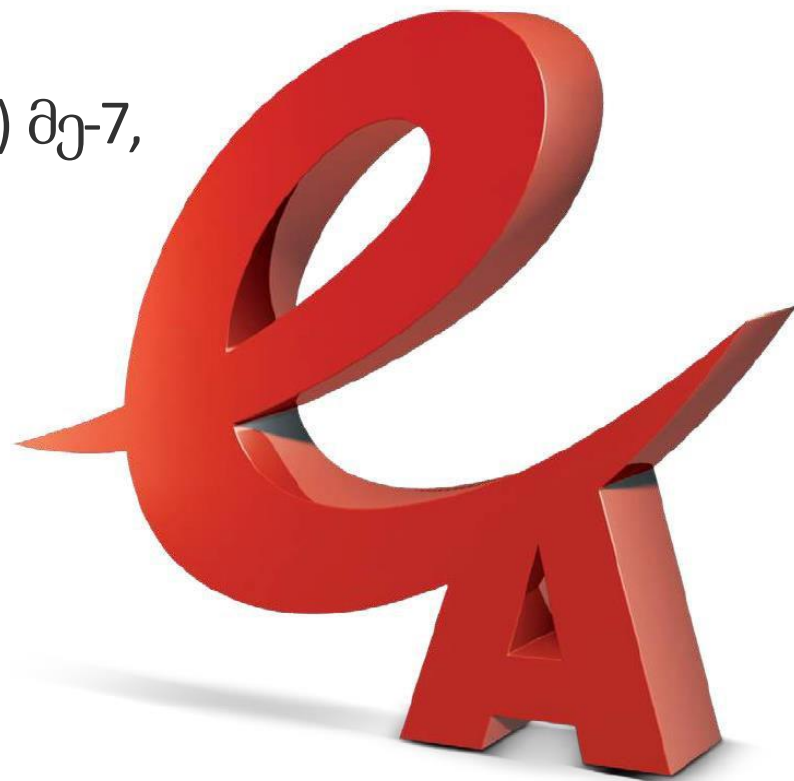


ენერგოეფექტურობის შესახებ დირექტივის (EED) მე-16 მუხლის იმპლემენტაცია

სამუშაო შეხვედრა
ენერგოეფექტურობის შესახებ
ევროკავშირის დირექტივის (EED) მე-7,
მე-8 და მე-16 მუხლებთან
დაკავშირებით ინდუსტრიაზე
ფოკუსირებით



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

ავსტრიის ენერჯეტიკის სააგენტო (AEA)
გრეგორ თენიუსი | 2018 წლის 6 ივნისი, თბილისი

მე-16 მუხლის მიმოხილვა

მუხლი 16: კვალიფიკაციის, აკრედიტაციისა და სერტიფიცირების სქემების ხელმისაწვდომობა



მიზანი: შემდეგის უზრუნველყოფა

- ტექნიკური კომპეტენციის სათანადო დონე
- ობიექტურობა
- საიმედოობა

(1) ენერგო მომსახურების პროვაიდერებისთვის, (2) ენერგო აუდიტებისთვის, (3) ენერგო მენეჯერებისთვის და (4) ენერგიასთან დაკავშირებული სამშენებლო ელემენტების მემონტაჟებისთვის.

შემდეგის დანერგვა (საჭიროების შემთხვევაში):

სერტიფიცირების და/ან აკრედიტაციის სქემები და/ან ექვივალენტური კვალიფიკაციის სქემები, მათ შორის, საჭიროების შემთხვევაში, სათანადო სასწავლო პროგრამები



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

მუხლი 16: კვალიფიკაციის, აკრედიტაციისა და სერტიფიცირების სქემების ხელმისაწვდომობა



წარმოდგენილი სქემები

- უზრუნველყოფს გამჭვირვალობას მომხმარებლების მიმართ
- საიმედოა
- ხელს უწყობს ენერგოეფექტურობასთან დაკავშირებული ეროვნული ღონისძიებების სისრულეში მოყვანას

ევროკავშირის წევრმა სახელმწიფოებმა უნდა

- უზრუნველყონ აღნიშნული სქემების საჯაროდ ხელმისაწვდომობა
- ითანამშრომლონ ერთმანეთთან და კომისიასთან სქემების შედარებასა და მათ აღიარებასთან დაკავშირებით
- მიმართონ შესაბამის ღონისძიებებს, რათა მომხმარებლებს შეატყობინონ კვალიფიკაციის და/ან სერტიფიცირების სქემების ხელმისაწვდომობის შესახებ.



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

მე-16 მუხლის იმპლემენტაცია ევროკავშირის წევრ სახელმწიფოებში

მე-16 მუხლის იმპლემენტაცია | ძირითადი შენიშვნები

ზოგადად, ევროკავშირის წევრ სახელმწიფოებში ხარისხი მაღალია - თუმცა ბევრ რეგიონში წარმოდგენილია უამრავი კვალიფიკაციის / აკრედიტაციის და სერტიფიცირების სქემები, მათ შორის ყველაზე გავრცელებულია:

- ენერგო აუდიტორები (ევროკავშირის 13 წევრი სახელმწიფო)
- ენერგო მომსახურების პროვაიდერები (ევროკავშირის 10 წევრი სახელმწიფო)
- ევროკავშირის 14 წევრმა სახელმწიფომ არჩია სავალდებულო სქემები ნებაყოფლობით სქემებს.
- პირის სერტიფიცირება უფრო გავრცელებულია, ვიდრე კომპანიის სერტიფიცირება.
- ევროკავშირის 13 წევრი სახელმწიფო მოითხოვს პრაქტიკული და თეორიული გამოცდების კომბინაციას.
- ევროკავშირის 7 წევრი სახელმწიფო ამჟამად თანამშრომლობს (ან გეგმავს თანამშრომლობას) ევროკავშირის სხვა წევრ სახელმწიფოებთან მათი სქემების აღიარებასთან დაკავშირებით. აღნიშნული მიუთითებს საზღვრისპირა თანამშრომლობის მნიშვნელობაზე.



ევროკავშირის წევრი სახელმწიფოებიდან წარმოადგენილი მაგალითები

ავსტრია: ენერგო მომსახურების პროვაიდერთა ხარისხის უზრუნველყოფა

- ენერგო მომსახურების კვალიფიციურ პროვაიდერებს მოეთხოვებათ რეგისტრაცია - ენერგო მომსახურების კვალიფიციურ პროვაიდერთა სია წარმოდგენილია შემდეგ ბმულზე:
www.monitoringstelle.at/index.php?id=708

Dienstleistungskategorie:

Die bestehenden Qualitätskriterien und das Register umfassen vorerst nur *Energieauditors*. Die Kriterien werden künftig erweitert und auf andere Energiedienstleistungen, wie zum Beispiel *Energieberater*, ausgedehnt.

Zulassungen:

Interessenten können ihre *Zulassung als externer Energieauditor* in der *Anwendung zum Energieeffizienzgesetz* beantragen. Die Zulassung zur Durchführung anderer Energiedienstleistungen ist aktuell noch nicht möglich.

Im Feld "Ihr Filter" können Sie nach bestimmten Einträgen suchen. Durch einen Klick auf z.B. "Ort" wird die Liste entsprechend der Spalte "Ort" alphabetisch geordnet.

1

Energiedienstleistungen

Schritt 1:

Externe Energieaudits

Wählen Sie eine Dienstleistungskategorie:

2

Externe Energieaudits

Schritt 2:

Gebäude

Prozesse

Transport

Wählen Sie einen Bereich in der jeweiligen Dienstleistungskategorie:

Register-Nr.	Nachname	Vorname	Titel	Unternehmen	PLZ	Ort	Land	E-Mail	Website	Externe Energieaudits
Ihr Filter	Ihr Filter	Ihr Filter	Ihr Filter	Ihr Filter	Ihr Filter	Ihr Filter	Ihr Filter	Ihr Filter	Ihr Filter	Ihr Filter
A1607012	Adelsmayer	Klaus	Ing. DI(FH), MSc.	Endress+Hauser GmbH	1230	Wien	AT	klaus.adelsmayer@at.endress.com	Website	Prozesse
A1604001	Aichinger	Peter	MSc.	SYNECO tec GmbH	6067	Absam	AT	peter.aichinger@syneco-group.com	Website	Prozesse, Gebäude
A1511009	Alam	Irfan		Ameresco Ltd.	SW1W OAH	London	UK	ialam@ameresco.com	Website	Gebäude
A1506054	Albert	Martina	DI, MSE	Effizienzwerk GmbH	84028	Landshut	DE	m.albert@effizienzwerk-gmbh.de	Website	Gebäude, Prozesse
A1506027	Albring	Michael	DI	Trengelmann Energie GmbH	45478	Mülheim an der Ruhr	DE	malbring@tengelmann-energie.de	Website	Gebäude
A1501008	Allmaier	Christian		AllTec Christian Allmaier	9640	Kötschach-Mauthen	AT	office@alltec-energie.at	Website	Gebäude, Prozesse

ენერგოეფექტურობის შესახებ ავსტრიის კანონი ითვალისწინებს სათანადო კრიტერიუმებს ენერგოეფექტურობის პროვაიდერებთან დაკავშირებით

გამოცდილება



განათლება



ჯეროვნად განათლებული, მაგრამ არა გამოცდილი

1 წლიანი გამოცდილება ენერგოეფექტურობის სფეროში

...ინჟინერიაში ან ეკონომიკაში ენერგოეფექტურობაზე ფოკუსირებით

გამოცდილი, მაგრამ არა განათლებული

3 წლიანი გამოცდილება ენერგოეფექტურობის სფეროში

...ენერგოეფექტურობაზე ფოკუსირებით 6 თვის განმავლობაში



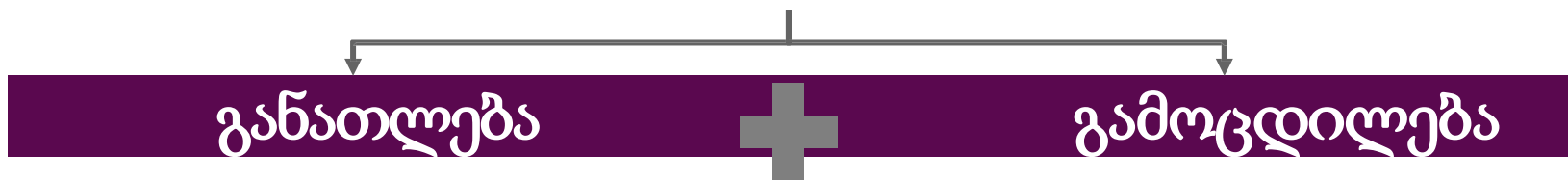
2

წლის გამოცდილება დამატებით საჭიროა ენერგო აუდიტორებისთვის (მუხლი 8, EED)



UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

ჯამში საჭიროა 20 ქულა



აუცილებელია მინიმუმ 6 ქულა
დასაშვებია მაქსიმუმ 14 ქულა

საბაზისო განათლება
(საშუალო სკოლა, უნივერსიტეტი,
ტექნიკური კოლეჯი)

დამატებითი კურსები
(ენერჯიასთან დაკავშირებული)

აუცილებელია მინიმუმ 6 ქულა
დასაშვებია მაქსიმუმ 14 ქულა

რეკომენდაციები
(ენერგო კონსულტაცია, ენერგო
აუდიტები, პროექტის მომზადება)

მინიმუმ 3-წლიანი
გამოცდილება ენერგეტიკაში



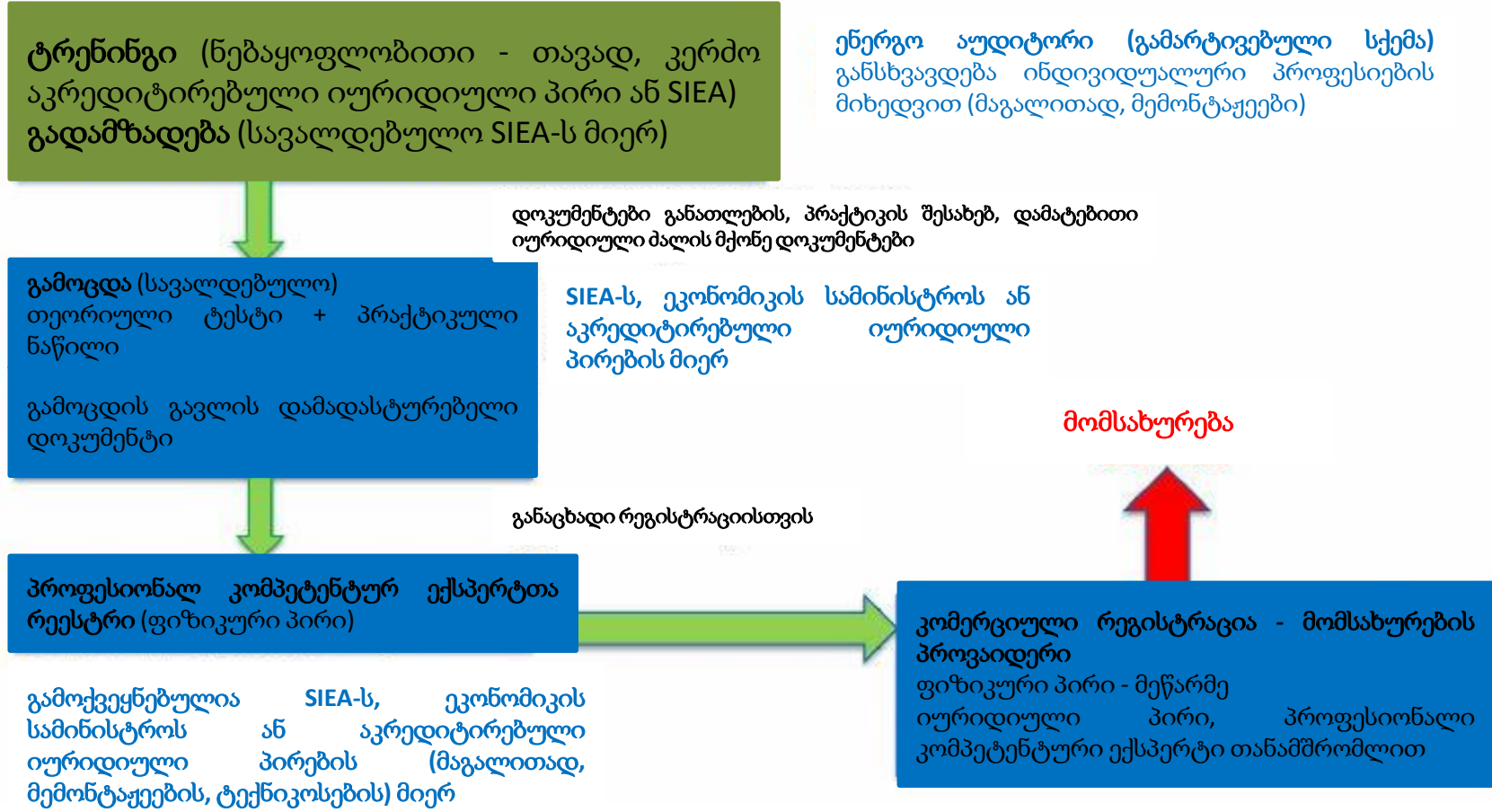
ავსტრიაში რეგისტრაციის პროცესი

ენერგო აუდიტორის მიერ განაცხადის გაკეთება ეროვნული მონიტორინგის სააგენტოში (www.monitoringstelle.at)

- განათლებისა და პროფესიული გამოცდილების ფლობის დამადასტურებელი დოკუმენტები
- სამართლებრივი უფლებამოსილების დამადასტურებელი დოკუმენტი: აუდიტორს გააჩნია საკუთარ საკონსულტაციო კომპანია, ენერგო აუდიტების ჩატარების უფლებით, ან ის მუშაობს ერთერთი ასეთი კომპანიისთვის
- ეროვნული მონიტორინგის სააგენტო აფასებს განაცხადს და შემდეგ შეჰყავს ენერგო აუდიტორი საჯარო რეესტრის ნუსხაში
- ამჟამად განაცხადის გაკეთება შეუძლიათ ენერგო აუდიტორებსა და ენერგო კონსულტანტებს (შინამეურნეობებს, მცირე და საშუალო საწარმოებს) - ენერგო მომსახურების სხვა პროვაიდერების ნუსხაში შეყვანა შესაძლებელი იქნება მომავალში.



სლოვაკეთი: საკვალიფიკაციო სქემის მაგალითები



სლოვაკეთი: პროფესიონალების მოზიდვა

- რეესტრის სამიზნე: ენერგო მომსახურების ხარისხის უზრუნველყოფა
- პროფესიონალები აცნობიერებენ თავიანთ მოვალეობებს / აუცილებელ ცოდნასა და უნარებს
- რეესტრაცია სავალდებულოა განსაზღვრული საქმიანობისთვის
- ნებაყოფლობითი ტრენინგი და პერიოდული გადამზადების კურსები რეგულარულად ტარდება
- სახელმწიფო დახმარების ფინანსურ მექანიზმებთან პოტენციური შერწყმა (მაგალითად, საჯარო შენობა-ნაგებობებისთვის საჭირო ლიცენზირებული საქმიანობა, ევროკავშირის სტრუქტურული ფონდების პროექტები)
- ნაწილობრივ რეფინანსირებული სახელმწიფო დახმარების ფონდიდან (მაგალითად, ნებაყოფლობითი ენერგო აუდიტები მცირე და საშუალო საწარმოებისთვის ენერგოეფექტურობის ფონდიდან)

სლოვაკეთი: ინფორმაცია მომხმარებლებისთვის

- რეესტრები საჯაროდ ხელმისაწვდომია (ეკონომიკის სამინისტრო, ბმულები SIEA -ს ვებ-გვერდთან: <http://en.siea.sk/>)
- მომხმარებლები მოიპოვებენ ინფორმაციას იმის თაობაზე, თუ
 - რას ღებულობენ / რა უნდა მოითხოვონ,
 - ვის შეუძლია გაუწიოს მათთვის საჭირო მომსახურება
- სრულდება საინფორმაციო კამპანიის მხარდაჭერით პროგრამის ფარგლებში, სახელწოდებით “ვიცხოვროთ ენერჯიასთან ერთად”
- SIEA-ს ვებ-გვერდი - ენერგო კონსულტაციები და ინფორმაცია მომხმარებელთა სხვადასხვა ჯგუფების მიმართ
- სამუშაო შეხვედრებისა და სემინარების ორგანიზება სამიზნე აუდიტორიასთან
- ნაშრომები პროფესიულ და პოპულარულ ჟურნალებსა და გაზეთებში, სატელევიზიო გადაცემებში
- მიზნობრივი პუბლიკაციები და ბუკლეტები



საფრანგეთი: RGE ხარისხის ეტიკეტი

RGE ფრანგულად ნიშნავს “Reconnu Garant de l’Environnement” : გარემოს დაცვის აღიარებულ გარანტიას:

- ნებაყოფლობითი სქემა
- ითვალისწინებს რიგ ხარისხის ეტიკეტებს პროფესიონალთათვის პირველ ქარტიას ხელი მოეწერა 2011 წელს ძირითადი პროფესიული ორგანიზაციების, სასწავლო და სერტიფიცირების ორგანოების მიერ RGE სქემა ითვალისწინებს პროფესიონალთა რამდენიმე ტიპს:
- განახლებადი ენერჯის მოწყობილობების მონტაჟი
- ენერგოეფექტურობასთან დაკავშირებული სამუშაოები (ახალი შენობები / რემონტი)
- სწავლა, კონსულტაცია, ... დაკავშირებული ენერგოეფექტურობასთან.

საფრანგეთი: RGE-ს შინაარსი

სერტიფიკატი ძალაშია კომპანიის მიმართ.

ტექნიკური მენეჯერის სავალდებულო ტრენინგი: რამდენიმე დღე (3-დან 5-მდე), დამოკიდებულია სფეროზე
უნარების შეფასება:

- თეორიული შეფასების შედეგად დადგენილ რამდენიმე დღიან ტრენინგზე დასწრების კომბინაცია და პრაქტიკული შეფასება გარკვეულ შემთხვევებში
- არსებულ კომპანიებთან დაკავშირებით ადრე შესრულებულ სამუშაოებზე მითითებები

ადგილზე აუდიტი ორი წლის განმავლობაში
ძალაშია 4 წლის მანძილზე



საფრანგეთი: RGE-ს დამატებითი ღირებულება

ნებაყოფლობითი სქემა, თუმცა...

- "RGE სამუშაოების" სერტიფიცირება სავალდებულოა სარგებლის მისაღებად სიმბოლური პროცენტის მქონე სესხებიდან და საგადასახადო კრედიტებიდან. აღნიშნული აგრეთვე საჭიროა იმ ოპერაციებისთვის, რომლებიც სარგებელს ღებულობს თეთრი სერტიფიკატებიდან.
- "RGE კვლევის" სერტიფიცირება სავალდებულოა სუბსიდიებიდან სარგებლის მისაღებად გადაწყვეტილების მიღებასთან დაკავშირებული კვლევებისთვის (საწყისი კვლევა, მიზანშეწონილობის კვლევა, აუდიტები...).

აღნიშნული წარმოშობს მძლავრ მოთხოვნას.

პარალელურად, პროფესიონალების ორი ძირითადი ორგანიზაცია ასევე უზრუნველყოფს საკუთარი ეტიკეტების პრომოციას (რომლებიც აღიარებულია, როგორც RGE ეტიკეტები), მათი პროფესიული წევრების, ასევე მათი მომხმარებლების მიმართ.



საფრანგეთი: მხარდაჭერა RGE-ს მისაღებად

სასწავლო პროგრამები, რომლებიც თან ახლავს RGE-ს დანერგვას

- დაფინანსებულია ნაწილობრივ თეთრი სერტიფიკატების სქემით;
- პროფესიონალების ტრენინგებისთვის პლატფორმები ორგანიზებულია რეგიონალურ დონეზე, ძირითადად ენერგეტიკის სააგენტოსა და პროფესიული ორგანიზაციების მხარდაჭერით.

სხვა ინსტრუმენტები პროფესიონალთა დასახმარებლად

- საჯაროდ და თავისუფლად ხელმისაწვდომი ტექნიკური სახელმძღვანელოები, რომლებიც ხაზს უსვამს ხარისხთან დაკავშირებულ საკითხებს;
- უფასო სასწავლო კურსები ხელმისაწვდომია ონლაინ რეჟიმში (ელექტრონული სწავლება);
- გამოცდილების გაზიარებისა და ინფორმაციის გავრცელების მიზნით შექმნილი სუბიექტთა ქსელები;
- RGE პროფესიონალთა ეროვნული რეესტრი.



დასკვნები – მუხლი 16

- წარმოდგენილია არა პირდაპირი ვალდებულება, არამედ იმ ფაქტის ჩვენების აუცილებლობა, რომ ენერგო მომსახურების ხარისხი საკმარისია
- დაწყება ყველაზე მნიშვნელოვანი ენერგო მომსახურების პროვაიდერებით (მაგალითად, აუდიტორები სავალდებულო ენერგო აუდიტებისთვის, ენერგოეფექტურობის შესახებ დირექტივის მე-8 მუხლის მიხედვით)
- მრავალფეროვანი გადაწყვეტილებები - მე-16 მუხლი უზრუნველყოფს მოქნილობის შესაძლებლობას

საკონტაქტო პირი

გრეგორ თენიუსი
ენერგო პოლიტიკის ექსპერტი

Österreichische Energieagentur - ავსტრიის ენერგეტიკის სააგენტო

gregor.thenius@energyagency.at ტელ: +43 (0)1 586 15 24 - 145

მარიაჰილფერის ქუჩა 136 | 1150 ვენა | ავსტრია

www.energyagency.at

 @at_AEA



ავსტრიის ენერგეტიკის სააგენტო სერტიფიცირებულია ÖNORM ISO 50001:2011 და ISO 29990:2010 სტანდარტების შესაბამისად.