

Federal Ministry for Economic Affairs and Climate Action



sammenarbeit (GIZ) GmbH

Workshop

ENERGY EFFICIENCY NETWORK (EEN) HIGHLIGHTED POINTS AND LESSON LEARNT

Hà Nội, tháng 11, 2022







Federal Ministry for Economic Affairs and Energy

on the basis of a decision





ENERTEAM INTRODUCTION

- > OVERVIEW OF ENERGY EFFICIENCY NETWORK (EEN) PROJECT
- > HIGHLIGHTED POINTS
- LESSIONS LEARNT RECOMMENDATIONS







on the basis of a decision by the German Bundestag



Deutsche Gesellschaft für Internationale

Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

ENERTEAM Introduction



Federal Ministry for Economic Affairs and Energy WHO WE ARE on the basis of a decision by the German Bundestag

ENERTEAM is an independent sustainability consulting firm. We are proud of more than 25 experts, engineers and more than 20 years of experience in promoting energy conservation, resource efficiency and renewable energy in Vietnam and other countries in ASEAN.



A demonstration of technical and financial models for the application of rice husk gasification which was awarded the prestigious Energy Globe Award in 2010.



Deutsche Gesellschaft ür Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

1999	2022
ENERTEAM is	ENERTEAM
independent sustainability	being
, onsulting firm actively	the first and foremost
engaged in sustainable	energy conservation
energy and resource	and efficiency service
efficiency	provider.

consi





on the basis of a decision by the German Bundestag



Energy Efficiency Network (EEN) Project







on the basis of a decision

by the German Bundestag

PROJECT OVERVIEW



- * Project name: "Testing and implementing the pilot Energy Efficiency Networks (EEN) in one industrial zone in Vietnam"
- Project timeline: June 2017 Jan 2018
- ***** Objectives:

To test the EEN approach in the Vietnamese conditions, for example:

- Low energy prices,
- strong economic growth,
- specific political conditions,
- limited energy efficiency producer market,
- limited technical knowledge awareness of industrial companies on energy efficiency,
- the lack of the energy efficiency legislation and rather poor quality of most of energy audits under close guidance and supervision of the recruited International consultant within the Capacity building campaign of GIZ 4E project





ENERTEAN



PRINCIPAL IDEA OF THE EEN



on the basis of a decision by the German Bundestag

Principal idea of the EEN - together to save energy costs



- Every company has some knowledge on energy efficiency
- Collectively it is easier and faster to develop expertise further and improve energy efficiency and reduce energy costs
- Encourage motivation for energy efficiency among participants
- Cost sharing for consultancy
- Professional instruments will be provided (e.g. energy audits, smart meters, feasible evaluation tools)
 QiZ Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) Gmb



by the German Bundestag

PILOT EEN DETAILS



Characteristics of the Pilot EEN

A well structured and moderated process with expert guidance

Learning Networks with continuous technical input and economic evaluation to profit jointly

Fixed network participants without market competition

Initial consulting and energy audits – getting everybody to the same knowledge level

Extending the knowhow on the energy demand by smart meter measurements

Common goals and monitoring creating common interest and positive **group dynamic**

Solution with focus on cross sectoral technologies

Public relation for participating companies





ENERTEAM



HOW TO IMPLEMENT THE EEN?



usammenarbeit (GIZ) Gmbl

on the basis of a decision by the German Bundestag

Setup of the EEN and its different actors



ENERTEAM





on the basis of a decision

by the German Bundestag

KEY ACTIVITIES OF EEN



- Find companies to participate in the pilot EEN
- Provide inputs and assist the international consultant in the preparation, execution and follow-up of all meetings
- Contribute to the planning of the EEN activities
- Support in selecting Vietnamese energy efficiency experts for specific energy efficiency presentations at EEN meetings
- Conduct 8 energy audits for the participating companies of the pilot EEN
- Smart meter implementation for Assisting the realization and monitoring of implemented energy efficiency measures
- Networking
- Follow up and Reporting







ENERGY AUDIT RESULTS AND ENERGY SAVING POTENTIALS (INCLUDING RT SOLAR PV)



on the basis of a decision by the German Bundestag

No	Company name	Total consump	otion (2016)	Saving e	nergy	% sav	ring	Saving Million	cost, VND	Investment cost	Payback period
		Electricity, kWh	Fuel, tons	Electricity, kWh	Fuel, tons	Electricity,	Fuel	Electricity	Fuel	Million VND	Year
1	Packaging	3,634,455		1,890,501		52.0%		3,652		28,705	1-8.6
2	Plastic	7,473,233		3,178,128		42.5%		5,343		21,134	0.5-9.8
3	Paper	19,940,000	12,331 (coal)	802,078	207	4.0%	1.7%	1,328	285	11,796	0.5-9.8
4	Rubber	15,629,660		3,391,022		21.7%		5,499		32,428	1.2-9.8
5	Labels	2,014,204		1,243,388		61.7%		2,344		18,796	0.7-9.2
6	Textile	44,438,600		13,408,132		30.2%		22,448		199,945	2.5-9.8
7	Garment	7,774,074	13,475 (Rice husk) & 4480 (Coal)	1,335,733	1841	17.2%	13.7%	2,339	3,738	52,500	0.37-9.8
8	Container Terminal	3,100,832		736,948		23.8%		1,296		21,134	0.4-10.4
	Total	104,005,058		25,985,932				44,248		341,730	





Federal Ministry for Economic Affairs and Energy

on the basis of a decision

by the German Bundestag

EE MEASURE HAVE BEEN IMPLEMENTED AT COMPANIES



- Investment on new equipment with high efficiency
 - + Rubber: Invest on the new mixing lines with VSD, and high efficiency motors
 - + Paper: Renovate the pulper, QCS repair for Paper machine, Repairing the drive system for the PM machine,....
- Improve production planning, reduce idle time
- Changing fluorescent and compact lamps by LED gradually
- Install new high efficiency air compressors, optimize CAS
- Condensate recovery
- Heat recovery : recover the flash steam to dry the inlet air
- Build the energy intensives (KPIs), and energy consumption reduction targets every year.
- Install smart meters

















/ECEA

HOLKHOA HOC VÀ CÔNG NGHỆ SỬ DUNG NĂNG LƯƠN

Energy Box Meter

Deutsche Gesellschaft Internationale

Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

TIET KIEM VÀ HIEU QUÀ VIET NAM



ENERTEAM



REGULAR EEN MEETINGS



usammenarheit (GIZ) Gmh

on the basis of a decision by the German Bundestag



EEN Meeting topics (per bi-months):

- Requirements of the energy audits
- Energy policy, energy assessment, base line, key performance indicators, energy monitoring, legal compliance, development of measures, etc.
- Experience exchange among participants
- Expert presentations on specific energy efficiency or regulatory topics: CAS, EnMS, ESCO, RE model

Federal Ministry for Economic Affairs 滃 and Energy

on the basis of a decision

by the German Bundestag

EEN NEWSLETTERS



VIETNAM Transform Cont										
VIETNAM logether to Save Energy Cost ENERGY EFFICIENCY										
NETWORKS							🛞 🥋	🧹 💦 😽	VIETNAM ENERGY FFEICIENCY	
Bản tin – Họp khởi động Dự án							Rest of States of Taxa	Tigether to 5	NETWORKS Seve Energy Cost	
"Mạng lưới Hiệu quả Năng lượng" (Tháng 7/2017) Bản tin "Mang lưới Hiệu quả Năng lượng"	logether to Save Energy Cost							3rd EEN. Thur page _ Thépa 12/2017		
Dan tin Mạng lưới mệt quả Nang lượng Nhóm tự vấn phụ trách Dự án "Mang lưới Hiểu quả Năng lượng" của Cơ quan Hợp tác Phát triển Đức (GIZ) với vai trò là							-	3 EEN- Hid ligo - Hiang 12/2017		
đơn vị khỏi xướng và tổ chức tài trợ, đi đầu trong lĩnh vục Hiệu quả Năng lượng, gồm có Ông Markus Bissel, ENERTEAM - Tư vấn trong nước về hiệu quả năng lượng và Ông Frank Schillig - Tư vấn quốc tế - phụ trách điều hành Mạng lưới	hời động Dự án						1444451111		VIETNAM	
Hiệu quả Năng lượng (EEN) rất vui mừng chào đón tất cả thành viên (là đại diện từ các Doanh nghiệp) đến tham dự Cuộc họp đầu tiên của Mạng lưới Hiệu quả Năng lượng (EEN) tại Việt Nam	ng lượng" (Thàng 7/2017) . Các giải pháp này sẽ đánh giả yếu tố kỳ thuật, kinh tế và sẽ						22.2		ENERGY EFFCIENCY NETWORKS	VIETNAM
Sau cuộc họp khỏi động thành công của EEN tại Việt Nam ngày 17/7/2017, tư vấn dự án cùng đại diện GIZ đã hoàn tất các cuộc họp chuẩn bị triển khai hoạt động kiểm toán năng lượng (KTNL), bao gồm khảo sát nhanh sơ bộ, xem xét nhanh	bc hop cuối cùng của hoạt động KTNL với Doanh nghiệp, Tư giải pháp đề xuất và kế hoạch thực hiện. KTNL được lập dựa ủa Doanh nghiếp, hao gồm mực tiến hiếu quả nông lượng							in her chore contract	Together to Save Energy Cost	EFFERGY NETWORKS
các nộ thông, đảy chuyển sản xuất tại vina máy của 8 boann nghiệp thăm gia đự an. Các Doanh nghiệp thành viên của EEN hiện ở khu vực Thành phố Hồ Chí Minh, gồm có:	1g 8; một vài Doanh nhiệp sẽ nhận được báo cáo kiếm toán						AL THE I		П. Гháng 12/2017	Together to Save Energy Cost
 Công ty Cồ phản Xuất Nhập Khẩu Nam Thái Sơn (sản xuất bao bì nhưa) Công tự TNHH MTV Đệt May 4 (sản phẩm đột may) 	5 Doanh nghiệp còn lại. ng kiếm toàn năng lương và cuốc họp thứ 2 của mang lưới	Together to Sa							1,45% 0,38% 5,65%	ỏ – Tháng 12/2017
 Công ty Cổ phần Công nghiệp Cao su Miền Nam (CASUMINA) - Xi nghiệp Cao su Bình Duong (sản xuất cao su và lớn xo) 	p sẽ được chuẩn bị tiếp theo trong Tháng 8.		😤 🗾 🔂	VIETNAM ENERGY ENERGY					0,33%	- bish faraha bilabihah ania anya di si abihamia da
 Công tự Công Container Trung tâm Sải Gên, lễ thống càng Công tự CP In Nhân hàng An Lạc (m nhân hàng) 	uả Năng lượng.	- Họp khởi động Dự án	Binary and set and an an an	NETWORKS Treather to Save France Cost			. 20,		1.02%	p né thông thủ nói nhiệt từ nước ngững tê gia nhiệt nước cáp
 Chi nhành Tổng Công ty LIKSIN – Xi nghiệp In Bao bị Giấy LIKSIN (in bao bì giấy) Công tự TNIHI Giảy Đồng Tiến Bình Dương (sin xuất bao bì giấy và giấy cao cấp) 	nưu ich vẻ niệu qua nang tượng, các thông tín này sẽ được ự đề xuất đóng góp từ các Thành viễn tham gia dự án. Nhiều i ích về mật kinh tế, tuy nhiên lại thể hiện được tập quân tốt,	qua Nang Turong" (Thang 772017) niu qui host ding niu hi thing PV rang hang nat hin		adding any property of the second s			Kất quả ki	iểm toán năng lượng rất khả quan - Tiền	2,6% 4,12%	và gia nhiệt không khí vào máy sấy
Công tự TNHH Đột Đông Trên Hưng (DOTIHUTEX) (đột sọn)	trách khi xem xét văn đề về mặt vận hành hệ thống sản xuất	sai hệ thống PV năng lượng mặt trời 308 kWp tại khu lạn 'i	Việc kiểm toán năng lượng đang diễn ra tốt đẹ	pl			giảm chi ph	hí năng lượng lên tới 260,000 US\$ với chi p	ohí đầu 0,25% 1,44%	iu suất sử dụng năng lượng (KPIs) tại công tự giấy Đồng Tiến.
A DESCRIPTION OF A DESC), đây là hoạt động vận hình thông thường. "stand by", mở các tâm màng che để tận dụng ánh sáng tự nhiên	/hoan thanh say-dag he-thong-dijen mt-tri-tal-mai-nha ya-dang trink pdp-co-gia	Kính gửi các thành viên Mạng lưới Hiệu quả Năng lượng vượng. Kể từ cuộc họp Mạng lưới lần gần đâv nhất. các c	, chúng tôi chúc các thành viên sức khỏe và thịnh huyên gia năng lượng của ENERTEAM đã đến làm	VIETNAM		tư thấp và	thời gian hoàn vốn ngắn.	10% 6,3%	nin den ski a doži dio kla dio ni bene * *
	g cân thiết; ví đụ cho máy ngừng hoạt động khi xe năng không	Volgenzation-pap-roomop-solar-reservate-project-twor	việc tại tất cả các công ty thành viên để đánh giá việc tiêu dữ liệu liên quan đến năng lượng. Hiện tại các chuyển gia (i thụ năng lượng tại thực địa và thu thập rất nhiều đang trong quá trình tiến bành phân tích dữ liệu và	EFFICIENCY NETWORKS		Kính gửi các thành viê Minh vào ngày 19 tháo	iên Mạng lưới Hiệu quả Năng lượng, chúng tôi rất hăn hạnh được gặp quý vị tại Thàn áng 10 vừa qua để trao đối và thảo luận các kết quả kiếm toán năng lượng tại quý công	nh phố Hồ Chi g ty. Quá trình 21,7% 51% 26% 16% 7%	viên được chỉ ra dưới day, bắt dau với lượng hàng lượng tiêu lượng trên doanh thu, một chỉ tiêu đánh giá mối tương quan
	năng mong dat cuber seu den 30% ya mitoi the den cas non gap dôi dễ hiểu rằng, sử dạng đến LED sẽ giảm đạor tân suất thay sự thiết là chấn của của chiết củi Thự thiết lài của chiến		xây dựng các biện pháp hiệu quả năng lượng, thảo luận về và ông Frank Schillig. Đến đầu tháng 10/2017 thì các bảo	: các biện pháp này cùng với các chuyên gia của GIZ	to Save Energy Cost		kiếm toán năng lượng hạn. Điều ấn tượng n	g đã chỉ ra rất nhiều cơ hội để giảm tiêu thụ cùng như chỉ phí năng lượng trong ngăn nhất là con số chỉ phí năng lượng có thể tiết kiệm được là 260,000 US\$ tính cho tất c của bản của chiến đượi 1 của bản con the bai	- trung và dài cả các công ty 9,43% 10,41% 4,3% 1,31% 18,1%	
	nà dang. thông thường là loại bóng đến với công nghê củ và không		trong tuần từ 16 – 20/10/2017 các cuộc họp tổng kết về k đã của tại là choạng tiến hiện đang đảm bả kết về k	ciếm toán sẽ được tổ chức cho mỗi thành viên. Tiến	khí trục vít	VIETNAM ENERGY EFFICIENCY	NHỮNG BIỆN PHÁP	TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG ĐÃ ĐƯỢC THỰC HIỆN TẠI CÁC CÔNG TY	13,66%	
	uye thay thể bằng chiếu sing cục bộ, trực tiếp tại các máy vận	EEN xuất hiện trôn các kinh hảo chi, truyền hình sau cui	Việc đánh giá và phân tích dữ liệu cũng như chuẩn bị báo c	ng kế noạch đề ra. :áo kiểm toán chỉ là một phần trong kiểm toán năng	kWh/m ³	Together to Save Energy Cost	Một tín hiệu đáng mừ truốc Các ciải nhận n	ừng là quá trình kiếm toán cho thấy có một số giải pháp tiết kiệm năng lượng đã được """ được liệt kẻ theo các nhóm dưới đảy:	c thực hiện từ y trình xây dựng EEN. Điều duy nhất còn thiếu là thống về các mục tiêu tai quý công tự. Hình dưới đây cho thấn	
	ông hệ thống máy nên khi tập trong với hiệu suất cao hơn. ci đặt troận ma ối nha Mật ciải nhán	ong com/m/ra-mat-mang luci-su-dung nang-luong hies n-o-riet-namhtmi	lượng. Một phần quan trọng khác là kết quả kiểm toán và nhằm tiết kiệm năng lượng và cắt giảm chi phí năng lượng	à các biện pháp hiệu quả năng lượng được đề xuất r. Trong quá trình kiểm toán, một số cơ hội đã được	,			với hiệu suất cao		
	và gia tăng lợi ích	56) mm/first-menn-efficiency-annexis/Junched.in.	xác định và trao đổi với các thành viên. Dưới đây chúng tố viên trong Mang lưới EEN:	i xin đưa ra một vài vấn đề chung cho nhiều thành	ảm tải lạnh trong ìu khiến biến tần		VIETNAM	na da dau từ day chuyển nuyện mới có tiên tan, và các dộng cơ niệu suất cao. 7 đã đầu từ nhiều thiết bị hiện đại, năng suất cao như máy đệt, máy giật, v.v.		
	Nam được quy định theo Quyết định 11/2017/QD-TTg. là giải pháp khả thi về kinh tế cho các công ty để đạt được	d iemzargluong.vn/46/news/Ra-mat-Mang-lasi-hieu-qui	Vấn đề nổi bật trong quá trình kiểm toán năng l	uợng	tô nhàng là 2000		EFFICIENCY NETWORKS	sg Tiến cải tạo hệ thống nghiên bột, sửa chữa hệ thống QCS cho dây chuyên xeo động cơ truyền động cho máy xeo	gidy ső 3, siza (2018/19)	
Hình ảnh hội thảo có thể tham khảo tại đây : https://drive.google.com/open?id=0BxxQb-btaQpDSnBpWVhLbmR6TjQ	động tiếp thị và lợi ích từ sự hỗ trợ từ chính phủ cho việc	data tien o Viet Nam 115 109-9653 aspx emoltgor.vm/web/paett/dn-chi-tiet/-chi-tiet/ra-mat.	Cả 8 nhà máy đều có hệ thống khí nén. Giải pháp phổ biếi ựn báo vận bành, cài đãi án suất thích hơn với nhụ cầu vậ	n nhất của <i>hệ thống khí nén</i> là khắc phục rò rỉ, tối là bành Tối ựu bóa vận bành có thể thực biến nhự	tý phòng là 20°C,	-5%	jether to Save Energy Cost	sản xuất để giảm thời gian chạy không tải: ina sắp xếp lai các công doan trong dây chuyền luyên để han chế thời gian chay kh	hông tải ¹⁰⁸ Họp mạng lưới định kỳ	
Các hoạt động tiếp theo của EEN	Đức (BMWi) để thực hiện các sáng kiến giải pháp năng ự các ngành công nghiệp Việt Nam triển khai ứng dụng khiến chí đụ của của từ Đức hà các kiến anhiện dự da nhậ	annews.vn/endronment/380405/riet nams first. inney.network laurched.html#wGint#OdLeare(37.97	giảm nhiệt độ khí vào, sử dụng bộ tách nước ngưng tự đội	ng dựa vào mực nước.	ıg ty. Hầu hết các 1 quang bằng đèn	-1%		ắp xếp lại lịch trình sản xuất để hạn chế thời gian chờ cho các máy in	(3-4 cuảo hợp mỗi năm) chung • Bải trình hảy về kỷ thuật/công nghẽ chungh chung	In Last Laberb Döng Tillin Humg Dit May 7 Ging Sill Gin IR MRH briquette, kg
Trong vòng 4 tuần tiếp theo, ENERTEAM, tư vấn trong nước, sẽ tiếp tục khảo sát các Nhà máy để thu thập dữ liệu đến quan đến KTNL ENERTEAM sẽ làm việc trực tiếp với cán bộ phụ trách quản lý năng lượng tại các Doanh nghiệp, Sau khí	noting circulating as to buc no car ham again to an ea	serge organ/an/article/l-ra-mt-mugdi-his-qu-mg-lug- nam	Một số nhà máy đã có kế hoạch cải tạo, nâng cấp hệ thống khí nén trung tâm, tách riêng một máy nén khí để phục vụ	y khí nén để tiết kiệm năng lượng như lắp hệ thống 1 nhu cầu đặc biệt, không thường xuyên.	ip tiết kiệm năng Casumina) và bố		Chí Minh. Trong tuần	nuynn quang và bong compact bàng bong den LED z thay thế dân dần các bóng đèn, đồng thời hạ thấp độ cao đèn để giám năng lượi	ng thiện đầi kinh nghiệm thực hiện các ng chiếu sáng biện pháp giữa các thành viên	công ty thành viên của EEN đầu tiên tại Việt Nam
hoàn tắt khảo sát, ENERTEAM sẽ phân tích đữ liệu thu thập và tính toán, nhận dạng các vị trí và giải pháp thực hiện tiết	i và phảt triển ý tưởng dự án	nghiệp tham gia EEN luôn thành cũng và vùng manh.	Một giải pháp nâng cấp được đề xuất áp dụng cho các nhà	máy là sử dụng máy nén khí trục vít thay cho máy	un họi lớn là Ciấu			êt May 7) lã thay thế 70% bóng đèn bằng đèn LED	o do dem - Trao ddi kinh nghiệm chung	
		GIZ, Ông Frank Schillig, Ông Mã Khai Hiến và tập thế ENL	thể tiết kiệm khoảng 27% điện năng tiêu thụ cho máy nén	i khi cùng sản xuất ra một lượng khí nén như nhau.	1. Các đường ống được bảo ôn		rong chủ đề này sẽ có	ng tự nhiên ở Đệt May 7 và Caosumina 1g để tắt đèn khi không sử dụng (Đệt May 7, An Lạc)	Di thảm các công ty khác trong mạng Lưới	
Phong P5-42A, Thag 4, The this Core, 14 They Sind, Quin Thy TAI, IIA NS, 1747 Nam +04 (5)(5) 2941 2005 =04 (5)(5) 2941 2005			Về văn đề bảo trì bảo dưỡng và sửa chữa không còn khó k giới đã sử dụng khá phổ biến.	hân như trước vi hiện nay tại Việt Nam và trên thế	hai nhà máy, tuy) 300 trature ("C)	iới thiệu về các kinh ộc họp EEN tiếp theo		1 mang (troi?	
anadros anadroselbolbo anaceretan	Naz. Historepythea.de		Bång so sánh máy nén khí dạng pitto	n và máy nén khí dạng trục vít	; phí này như thu jãy của Nhà máy	và nhiệt độ môi trường	h bày về chủ đề này. ài chính cho các biển	Coco, 14 Thuy Khuć, Quản Tây H0, Hù Nội, Việt Nam	súng tôi có một số ý kiến và suy nghĩ về các câu hỏi sau	
			Tiêu chí Máy nén khí pitte	on Máy nén khí trục vít	r. Nhóm khảo sát	cũng được quan tâm và thực hiện tiến hột (nuộng) ở Nhà máy Giấy	ởi các công ty chuyên	International and a state of the state o	sẽ tiếp tục như thế nào?	
		1	Đặc điểm Hoạt động chủ yếu dựa vào chuy của piston	ến động tịnh tiến Gồm hai loại cơ bản: không dầu và có dầu.	thoàng 15 - 17%.	the Durong.		cải thiện?	uny mum mu neu neu cho công ty mình? Điều gi còn thiếu? Điều gi nên được	
	 Weing Press, Trapp, the relation is Provided con-	a by dela seguine de Stati 🚽 efficiences plores de Conteguie	Sử dụng trong trường hợp cần cao	khí nén áp suất	tối ưu có thể đạt	100 m 107 # 299	i vững mạnh.	Các thành viên có cảm nhận như th Các chủ đề chuyên sâu nào các thàn	hế nào về các bức thư ngỏ? nh viên muốn đưa vào nôi dung cuộc họp sắp tới của mạng lưới?	/
			Ưu điểm Giá thành rẻ	Kích thước khá nhỏ gọn.	ig 5,0 - 7,070. D0	8	inai Hien va tạp the		////	
			Cấu tạo đơn giản, dễ dàng vận l hiến sửa chữa và bảo d	hành hoặc thực Hoạt động ốn định, êm hạn chế được độ rung và gây ồn.	ới đây, ta thấy có					
				Tỉ số nén cao. Hiệu suất máy cao				 □ Princip PostAV, 124(2, 4) non min Conc. 1 = 110(9) 2430 9412 □ = 04 (0) 24 3941 2005 	go Tay Da, tia deg, sigt Sam 2005	
			Hiệu suất máy thả	íp Giá thành đắt		-			www.giz.de www.gizenergs.org.vn www.cen.er	affice.energy@een.de
			Nhược điểm Khi hoạt động có độ ồn và Tỉ số nén 1 cấp thi	rung cao. Cấu tạo phức tạo, sửa chữa và ấp bảo dưỡng khó hơn	/	and the second sec				
				. //	/					
					1	kiếm toán				
						ILMT) nổi lưới lấp trên mái. Đây là Anne lưới EEN.				
			Phòng PH42A, Tàng 4, Tòa nhà Coco, 14 Thuy Khuć, Quận Tây Hồ, Hà Núi, Việt Nam	///		1. 1				
			6 +84 (0)24 3941 2605 🚺 +84 (0)24 3941 2606 😴 office.	energy@oen.de	///	1 11				
e ==					////	////				
			Phing P042A, Time & Timeshi Cover, 14.7	Ture Khuis, Quân Tây Hồ, Hà Nêi, Việt Nam	///	///				Deutsche Gesellschaft
			+84 (0)24 3941 2605 18 +84	4 (0)24 3941 2686 🥳 affice.energy@een.de	//	//				für Internationale
					16				y i	Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
NERTEAM							///			





PRESS RELEASE

11/1/2017



on the basis of a decision by the German Bundestag

				• п	E NATIONAL ENG	LISH LANGUAGE DAILY
6	Society	Politics & Laws	Economy	Life & Style	Sports	Environment
FOCUS	- ASIA: RE	NEWABLE ENERGY CONTIN	NENT – UKVFTA	- PARTNERS FOR	PROSPERITY -	COVID-19 - 31st SE
	> ENVIRONME	NT				

viet nam's first energy efficiency netwo launched

(July, 20/2017 - 09:00

Viêt Nam has launched its first energy efficiency network in HCM City.



First energy efficiency network launched in Việt Nam. -- VNS Photo



Environment	Kinh tê Vi	iệt Nam						Nhậ	p từ khả
- COVID-19 - 31st SE	Thời sự	Thương mại	Công nghiệp	Hợp tác - Đầu tư	Tài chính	KHCN và Môi trường	Xã hội	Kinh tế thế giới	Doanh
	Sự kiện: (Chuyên gia: Nh	ilên liệu E5 có t	hể sử dụng an toài	n trên động	cơ xăng			
strucentr	Công ng	nhiệp Năng	lượng - Cơ kh	i - Luyện kim - Hóa	chất				
etwork	Mạng lướ	ri Hiệu qu	ả năng lư	ợng tại Việt	Nam h	ọp lần 2			
	23/10/2017								
Like 0 Share	(VEN) - Mạr kỳ lần 2 và Nam đến từ	ng lưới Hiệ lo ngày 19/ ừ các ngàn	u quả Năng 10, tại TP. I h khác nha	lượng đầu tiê Hồ Chí Minh v u như dêt may	n tại Việ ới sự th v. giấv. v	t Nam đã tổ chức am dự của 8 côn rân tải. chế biến c	họp đ ng ty \ cao su	ịnh /iệt và	

English Edition

ty Việt su và nhưng Đây là Q công tự thành viên của mạng lưới, có chung mấi quan tâm

TÂP ĐOÀN ĐIÊN LỰC VIỆT NAM IÊT KIÊM NĂNG LƯƠNG

GIỚI THIÊU **BÁN TIN** EVN VỚI CÔNG ĐỒNG GÓC NHÌN BÍ KÍP

Tin trong nước

Ra mắt Mang lưới hiệu quả năng lương đầu tiên ở Việt Nam

Mạng lưới hiệu quả năng lượng đầu tiên ở Việt Nam vừa chính thức ra mất tại Thành phố Hồ Chí Minh, trong khi khổ dự án Năng lượng tái tạo và Hiệu quả năng lượng, do Tổng cục Năng lượng, Bộ Công Thương và Tổ chức ŀ tác phát triển Đức (GIZ) phối hợp triển khai.

Mạng lưới Hiệu quả năng lượng tại Việt Nam họp lần 2 | Công nghiệp

KINHTE Nhập từ khć

Phát biểu tại lễ ra mắt, ông Markus Bissel - Trưởng bộ phận Hiệu quả năng lượng của dự án cho biết, mục đích của mạng lưới này là kết nối các công ty, nâng cao hiệu quả sử dụng năng lượng, thông qua các hoạt động chia sẻ và học hỏi lẫn nhau.

Theo mô hình này, mỗi mạng lưới chỉ có 10 - 15 doanh nghiệp, mục tiêu là

để các công ty tham gia đều có nhiều cơ hội thảo luận và chia sẻ ở mức tối đa. Các mạng lưới này sẽ giúp các công ty giảm thiểu chi phí năng lượng



nâng cao năng suất và khả năng cạnh tranh, thúc đẩy quá trình đổi mới Dệt may là một trong 8 ngành đầu tiên tham gia vào Mạng lưới hiệu quả năng lượng tại Việt Nam - Ảnh minh họa sáng tạo trong quản lý và sản xuất.

Tiêu chí lựa chọn các công ty thành viên tham gia Mạng lưới Hiệu quả năng lượng Việt Nam là những doanh nghiệp có chi phí tiêu thu năng lương cao, có tru sở tai cùng một khu vực và không là đối thủ canh tranh trực tiếp. Để trở thành thành viên chính thức, công ty tham gia sẽ cần chỉ định một Giám đốơ Năng lượng và ký một văn bản nêu rõ nguyện vọng tham gia.

Côn o quan ngôn Diễn dàn củ	s Thu N LUÂN CỦA BỘ C a giới công thươm	ONG THUONG g Việt Nam					
Thời sự	Thương mại	Công nghiệp	Hội nhập	Thương hiệu	Tài chinh	Doanh nghiệp	Chính sách - Pháp luậ
		Công nghiệp nh	ne Công	nghiệp nặng	Năng lượng	Khuyến công	
ông nghiệp	Năng lượng					Đường dây i	nóng: 0904.305.588

11/1/2017

Tiết kiêm năng lương có thể không cần vốn đầu tự 10:56 | 31/10/2017 Bản in

Like Share Be the first of your friends to like this.

Công Thương Gần 6 tỷ đồng là tiềm năng tiết k toàn Mạng lưới hiệu quả năng lượng đầu tiên vốn đầu tự rất ít hoặc không cần đầu tự. Đây kiểm toán đã được đưa ra tại cuộc họp định Tiết kiệm năng lượng và Phát triển bền vững hợp với Tổ chức Hợp tác phát triển Đức (GĽ Hồ Chí Minh.

Ông Markus Bissel -Trưởng bộ phận Hiệu THAM KHẢC quả năng lượng, dự án Năng lượng tái tao và Hiêu quả năng lượng - cho biết, mục đích của mạng lưới là kết nối các công ty để nâng cao hiệu quả sử dụng năng lượng, thông qua các hoạt động chia sẻ và học hỏi lẫn nhau. Toàn bộ quy trình sẽ được lên kế hoạch và cấu trúc rõ ràng, với sự điều phối của các chuyên gia Đức về hiêu quả năng lượng. Các công ty sẽ được hưởng lợi từ kiệ như sự tư vấn của các chuyên gia tư vấn Việt Nar bên công nghệ và dịch vụ đến từ Đức.

Anh

Doanh nghiệp học cách tiết kiệm tiến điện mà không cần đầu tự vốn

Doanh nghiệp học cách tiết kiệm tiền điện mà không cần đầu tư vốn @ 21:13 | Thứ sáu, 20/10/201 00

Báo cáo kiểm toán năng lượng ban đầu tại các công ty trong Mạng lưới Hiệu quả Năng lượng đầu tiên ở Việt Nam cho thấy, các công ty có thể tiết kiệm được 260.000 USD/năm chi phí về điện với vốn đầu tư rất ít hoặc không cần đầu tư.

Đây là kết quả từ 8 báo cáo kiểm toán đã được đưa ra tại buổi gặp của các công ty tham gia Mạng lưới Hiệu quả năng lượng đầu tiên ở Việt Nam, vào ngày 19.10 tại TP.HCM.

Tại buổi gạp mạt, ông Hoàng Đăng Phái, Trưởng xưởng cơ năng, Cán bộ quản lí năng lượng của Xí nghiệp cao su Bình Dương (thuộc tổng công ty Casumina) cho biết, sau bốn lần thực hiện kiếm toán năng lượng (ba năm một lần, bắt đầu từ năm 2009), hiện nay đơn vị suất tiêu hao trên một đơn vị sản phẩm đã giảm xuống được khoảng gần 40%. Trước kia, suất tiêu hao là 0.24 kWh trên một kg đơn vị sản phẩm, hiện chỉ còn 0.18 kWh.



(http://unloads.neuoidothi.net.vp/content/1a8a22bh-43a0-4fr6-94ef-10r5e5473911.ine)











on the basis of a decision by the German Bundestag

HIGHLIGHTED POINTS



Enthusiastic cooperation from all members in the EEN for all related project activities' performance

Energy audit report helped companies comply to the EE Law and regulations

All meetings/trainings provided companies with good information, knowledge and real experience sharing from consultant and other members

Some members are active/eager to share experiences

A few measures implementated from companies after EA







on the basis of a decision by the German Bundestag



LESSION LEARNT - RECOMMENDATIONS







BARRIERS - CHALLENGES



Deutsche Gesellschaft für Internationale

Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

on the basis of a decision by the German Bundestag







BARRIERS - CHALLENGES













on the basis of a decision by the German Bundestag













on the basis of a decision

by the German Bundestag

LESSIONS LEARNT - RECOMMENDATIONS











on the basis of a decision by the German Bundestag



THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!

ENERGY CONSERVATION RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTER

Add.: Floor 10, 224 Dien Bien Phu Str., District 3, HCMC, Viet Nam Tel: (+84) (28) 3930 2393 Email: enerteam@enerteam.org Webiste: www.enerteam.org



