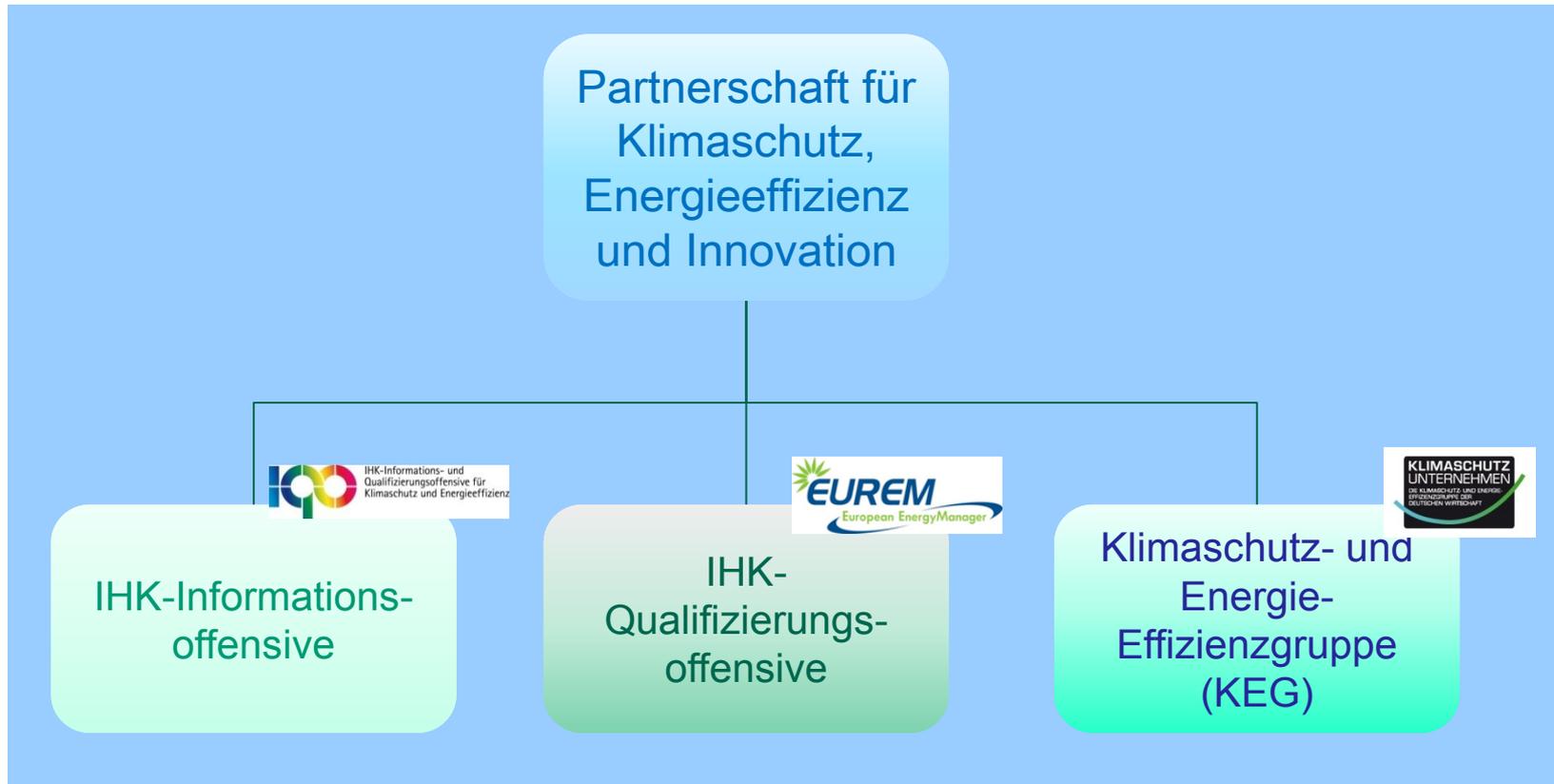


IHK-Projekt

Qualifizierung von Azubis zu Energyscouts

2009: Start Projekt KEI



Projekt KEI

IHK – Beratungsangebot Energie

- über 500 individuelle Energieeffizienz-Erstberatungen
- Über 50 Veranstaltungen / Workshops / Seminare (rund 1.800 Teilnehmer)
- Gesprächskreis Energieeffizienz / Neues Netzwerk
- 3 Delegationsreisen China und Naher Osten
- Über 40 Beiträge in der Niedersächsischen Wirtschaft / 300 Beiträge Online-Infoservice
- 3 x Hannover Messe / Efficiency Arena
- umfangreiche Praxisinformationen im IHK-Newsletter und Internet

Projekt KEI

Unabhängige Energieeffizienz-Erstberatung der IHK

- Energieeffizienztechnologien und Potenziale, z.B.: Beleuchtung, Druckluft und Motoren, Kälte, Klima, Lüftung, Betriebliche Wärmeversorgung
- Beratung zu KfW-geförderter Initial- und Detailberatung
- Fördermittelberatung (Zuschuss- und Finanzierungsprogramme)
- Als Regionalpartner der KfW über 300
- Anträge Energieberatung Mittelstand begleitet



Projekt KEI

Informationsangebote und Seminare

- Informationsveranstaltungen zu Themen wie:
 - Betriebliche Energie- und Wärmeversorgung
 - Erneuerbare Energien
 - Betriebliches Energiemanagement
 - Energieeffizienztechnologien
 - Energieeinkauf

Projekt KEI

Informationsangebote und Seminare

- Intensivseminare zu den Themen:
 - Heizung, Kälte, Klima und Lüftung, Beleuchtung, Druckluft, Antriebe, Klimatisierung, Green IT und Wirtschaftlichkeit von Effizienzmaßnahmen

2013: Mittelstandsinitiative Energiewende

Mittelstandsinitiative Energiewende (MIE)

- Gemeinschaftsprojekt von DIHK, ZDH, Bundeswirtschafts- und Bundesumweltministerium
- Laufzeit: 2013 – 2015
- Beteiligung der IHK- und HWK-Organisation

Mittelstandsinitiative Energiewende

Ziele der MIE

- Akzeptanz der Energiewende steigern
- Identifizierung von Energieeinsparpotenzialen
- Verbesserung der Energieeffizienz in mittelständischen Unternehmen

Mittelstandsinitiative Energiewende

Das Angebot der MIE

- Beratung und Information über eine zentrale Servicestelle
- Portal www.mittelstand-energiewende.de
- regionale Informations- und Dialogveranstaltungen
- Projekte vor Ort
- Information: www.mittelstand-energiewende.de
www.hannover.ihk.de/energie

Mittelstandsinitiative Energiewende

Projekt „Hemmnis- und Umsetzungsanalyse“

- Analyse der Hemmnisse für Effizienzmaßnahmen
- Auswertung der Ergebnisse
- Erarbeiten von Empfehlungen
- Kooperation mit IHK ´n und KfW

Mittelstandsinitiative Energiewende

Projekt „Anwenderclubs und Netzwerke“

- Themen der Energieeffizienz vorantreiben
- Grundlegende Standards für Anwenderclubs und Netzwerke erarbeiten und publizieren
- Plattform zum Austausch bieten
- Systematik für bundesweite Auswertung entwickeln
- Start neues Netzwerk -> Fortführung
Gesprächskreis Energieeffizienz: Herbst 2014

Mittelstandsinitiative Energiewende

Projekt „Kommunikation der MIE“

- Koordination von Veranstaltungen (Regionaldialoge, Roadshows, MIE-Jahreskonferenz)
- Pressearbeit
- Flyer und Informationsmaterial
- Effizienzvideos

Mittelstandsinitiative Energiewende

Projekt „Energiescouts“

- Bundesweite Qualifizierungsmaßnahme der IHK-Organisation
- Auszubildende zu Energiescouts qualifizieren
- Einsparpotenziale im Unternehmen aufspüren
- Mitarbeiter sensibilisieren
- Individuelle Projektgestaltung
- Absprache mit teilnehmenden Unternehmen über Termine, Inhalte

Mittelstandsinitiative Energiewende

Projekt „Energyscouts“ der IHK Hannover

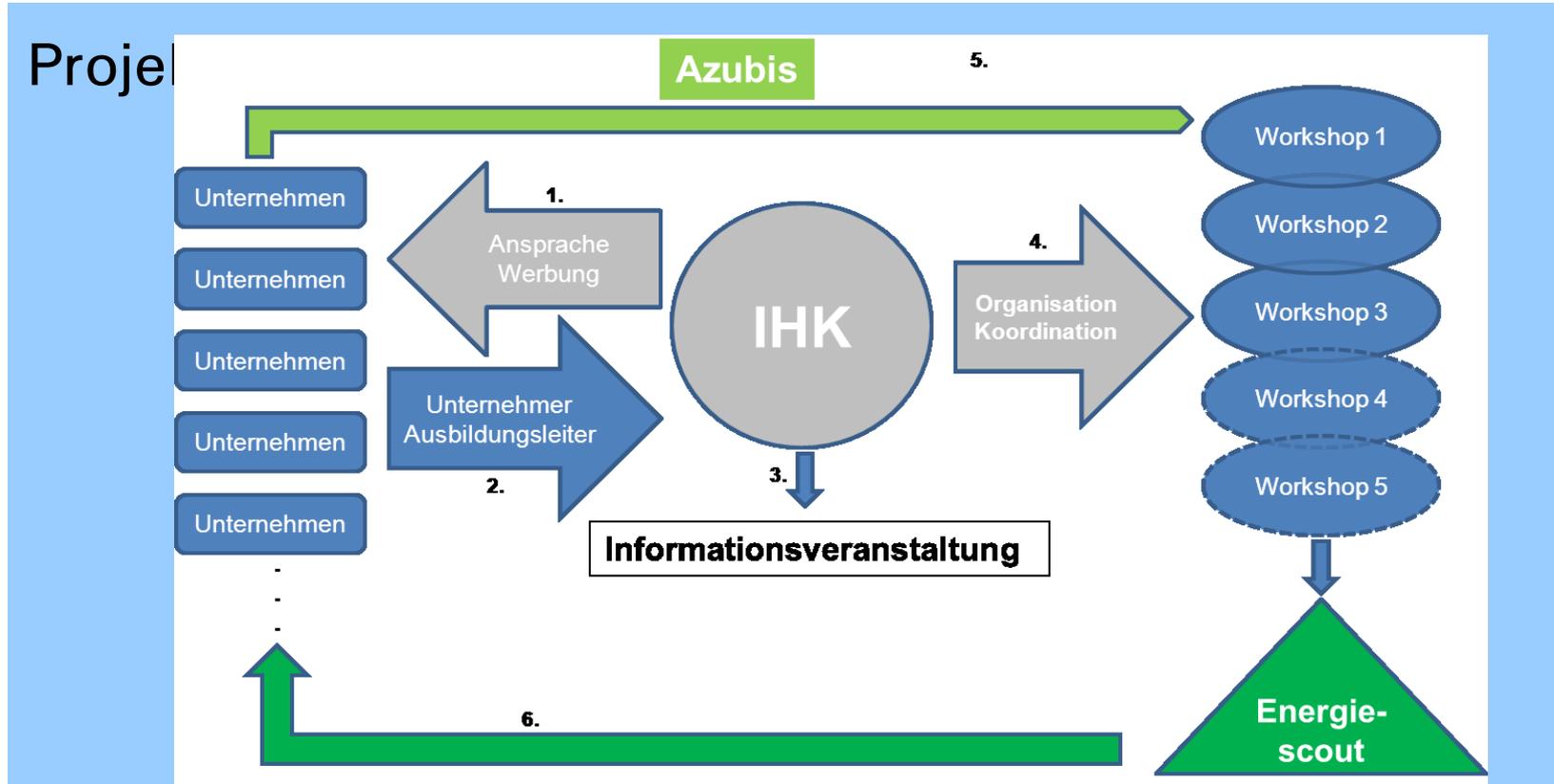
- Aktueller Projektdurchlauf 17 Unternehmen mit 60 Auszubildenden
- Auftakt 13.5.2014
- Abschlussveranstaltung 10.12.2014



Hintergrund Energyscouts

- **Ziel:** Qualifizierung von Azubis und Erhöhung der Energieeffizienz in den Ausbildungsbetrieben
- **Effekte für die Unternehmen:**
 - Energiekosten senken
 - Energieeffizienz erhöhen
 - Mitarbeiter für die Themen Energie und Klimaschutz sensibilisieren
 - Attraktivität als Arbeitgeber steigern
 - Azubis ins Unternehmen einbinden und motivieren

Projektlauf Energyscouts



Projektlauf Energyscouts

- IHK informiert über das Angebot und fragt das Interesse bei Unternehmen ab.
- Interessierte Unternehmen melden Azubis zu den Workshops an.
- IHK legt in Absprache mit den Unternehmen Termine für Workshops fest.
- Azubis nehmen an bis zu 5 Workshops teil. Dazu gehört eine Projektarbeit im Ausbildungsbetrieb, die im Workshop präsentiert wird.
- Nach Abschluss der Workshops erhalten die Azubis eine Teilnahmebescheinigung / Urkunde.
- Erfolgreiche Energie-Scouts werden zur Jahreskonferenz der Mittelstandsinitiative Energiewende nach Berlin eingeladen.

Energyscouts Workshops



Energyscouts Workshops

Messtechnik

Messkoffer wird an
Interessierte
Unternehmen
verliehen



Energyscouts Best Practice



Bild oben:

Azubis der KWS SAAT AG entwickeln ein Logo zur Sensibilisierung der Mitarbeiter.

Bild rechts:

BM Rösler besucht die Energie-Scouts von ebm-papst.



Energyscouts Best Practice

Wettbewerb Ressourcen- und Energie-Scouts der Wirtschaftsjunioren Lippe (2013)



1. Preis Jowat AG:

Azubis ersetzen in der Produktion Druckluft durch Verteilerdüsen und eine spezielle Wasserpumpe.

2. Preis Müller Umwelttechnik GmbH & Co. KG:

Azubis vermessen Druckluftnetz, entdecken Leckagen, setzen selbst instand.

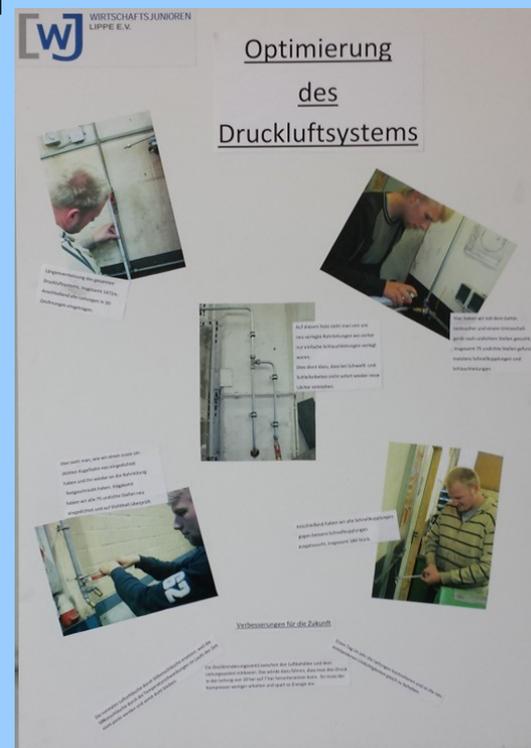
3. Preis Gebr. Brassler GmbH & Co. KG:

Azubis untersuchen Wasserverbräuche und bauen innovatives Wassereinsparsystem.

Energyscouts Best Practice

Ressourcen- und Energiescouts der Wirtschaftsjunioren Lippe (2013)

- Firmeninternes Projekt der Auszubildenden
- Optimierung des Druckluftsystems inklusive Leckage-Suche
- Insgesamt 75 Undichtigkeiten aufgedeckt
- Alter Kompressor inzwischen zu groß, da der Druckluftbedarf durch die Beseitigung von Leckagen stark reduziert worden ist.



Energyscouts Best Practice

Ressourcen- und Energiescouts der Wirtschaftsjunioren Lippe (2013)

- Firmeninternes Projekt der Auszubildenden
- Reduzierung des Wasserverbrauchs an Handwaschplätzen und Beseitigung von Druckluftleckagen
- Insgesamt 29 aufgedeckte Leckagen im Druckluftsystem
- Einsparungen von rund 8880,- € pro Jahr
- Einsparung von 8911,5 m³ Wasser pro Jahr



Energyscouts Best Practice

KWS Saat AG

32 Auszubildende des 2. Lehrjahres
aus allen Ausbildungsberufen



- Industriekaufleute
- Pflanzentechnologen
- Agrarwirtschaftlich-technische Assistenten (ATA)
- Industriemechaniker
- Elektroniker/in für Betriebstechnik
- Kaufleute für Marketingkommunikation

Vorteile des fachübergreifenden Ansatzes

- Tätigkeiten in allen Abteilungen: Produktion, Forschung & Entwicklung, Verwaltung, Technik
- Einsatz des jeweiligen fachlichen Wissens

Energyscouts Best Practice

Auftrag an die Auszubildenden aller Ausbildungsberufe:

„Identifizieren Sie Möglichkeiten zur Energieeinsparung, bezogen auf das Nutzerverhalten bei KWS (Elektro, Kälte, Wärme) und machen Sie Vorschläge zur Umsetzung.“

Wie wurde vorgegangen?

- Auftaktworkshop
- Bildung einer Analyse- und Kommunikationsgruppe
- Gruppenleiter gewählt

Was wurde erreicht?

- Entwicklung des Slogans ‚Be a kW/Saver‘ und des passenden Logos für Poloshirts und Sticker, Flyer mit Energiespartipps
- Durchführung von Messungen, Umfrage zum Nutzerverhalten am Arbeitsplatz
- Gewinnspiel, Aufbau Intranetpräsenz, Zwei Informationstage, Artikel Mitarbeiterzeitschrift, Energieeinsparungen ermittelt und errechnet

Energyscouts Best Practice

Kommunikation und Motivation:

- **Erkennbarkeit:** T-Shirt
- **Erinnerung:** Sticker / Kugelschreiber / Slogan
- **Anreiz:** Gewinne
- **Information:** Intranet / Flyer / Plakat
Mitarbeiterzeitschrift / Tischunterlage
- **Mitmachaktion:** Quiz / Gewinnspiel / Umfrage
- **Einbindung der Mitarbeiter:** Informationstage
- **Motivation:** Einsparpotenziale präsentieren

Energyscouts Best Practice



Identifiziertes
Einsparpotenzial an PC-
Arbeitsplätzen
346.534 kWh/Jahr
≈ 59.000 Euro



Standby (16 Stunden) der Assets Standort Einbeck								
	Anzahl Anwender	Anzahl Werktage	Standbystunden an Arbeitstagen ges.	kw/h	€ pro kWh	Stundenverbrauch pro Jahr	Kosten pro Jahr	Sonstiges
Monitor TFT	1.106	210	3.360	0,010	0,17	3.7161,6	6.317,47 €	
Desktop	385	210	3.360	0,200	0,17	258.720	43.982,40 €	Ruhezustand - nicht Standby
Notebook	603	210	3.360	0,025	0,17	50.652	8.610,84 €	

Energyscouts Best Practice

Kurzvideo: Stimmen von Auszubildenden

Energyscouts teilnehmende IHK 'n

- IHK Bodensee-Oberschwaben
- IHK Bremerhaven
- IHK Dresden
- IHK Erfurt
- IHK für München und Oberbayern
- **IHK Hannover**
- IHK Heilbronn-Franken
- IHK Hochrhein-Bodensee
- IHK Karlsruhe
- IHK Kassel-Marburg
- IHK Koblenz
- IHK Köln
- IHK Lippe zu Detmold
- IHK Lahn-Dill
- IHK Osnabrück
- IHK Ostwestfalen zu Bielefeld
- IHK Schwarzwald-Baar-Heuberg
- IHK Trier
- IHK Ulm
- IHK Würzburg-Schweinfurt
- IHK zu Leipzig
- Niederrheinische IHK Duisburg-Wesel-Kleve zu Duisburg
- Südwestfälische IHK zu Hagen

Mehr als 500 Azubis aus 142 Unternehmen

Ansprechpartner bei der IHK Hannover:

Dr. Alexander Witthohn

Tel.: (0511) 3107-405

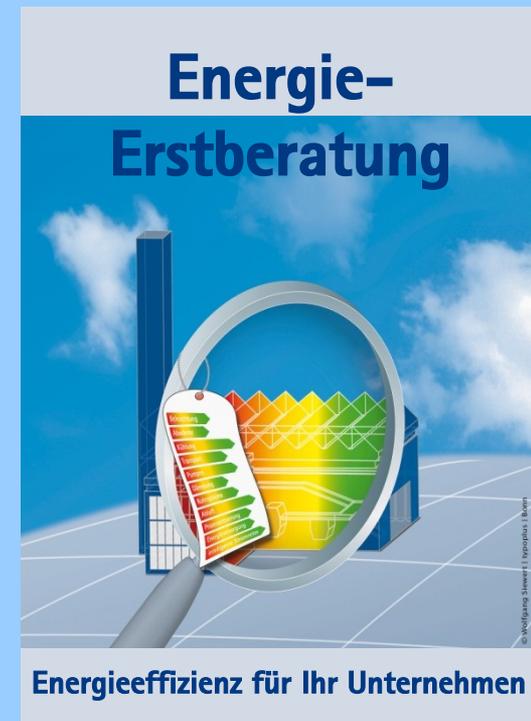
E-Mail: Witthohn@hannover.ihk.de

Andreas Raetsch

Tel.: (0511) 3107-412

E-Mail: raetsch@hannover.ihk.de

**IHK-Newsletter Energie:
www.ihkinfoservice.de**



www.hannover.ihk.de/erstberatung