

Energie- und Klimaschutzinitiative des Landes Schleswig-Holstein

Kommunales Energiemanagement rechnet sich

Einführung, Instrumente, Förderung

8. EKI Fachforum, Holstenhallen Neumünster
27. November 2017

Wilm Feldt, Kai Jerma
IB.SH Energieagentur

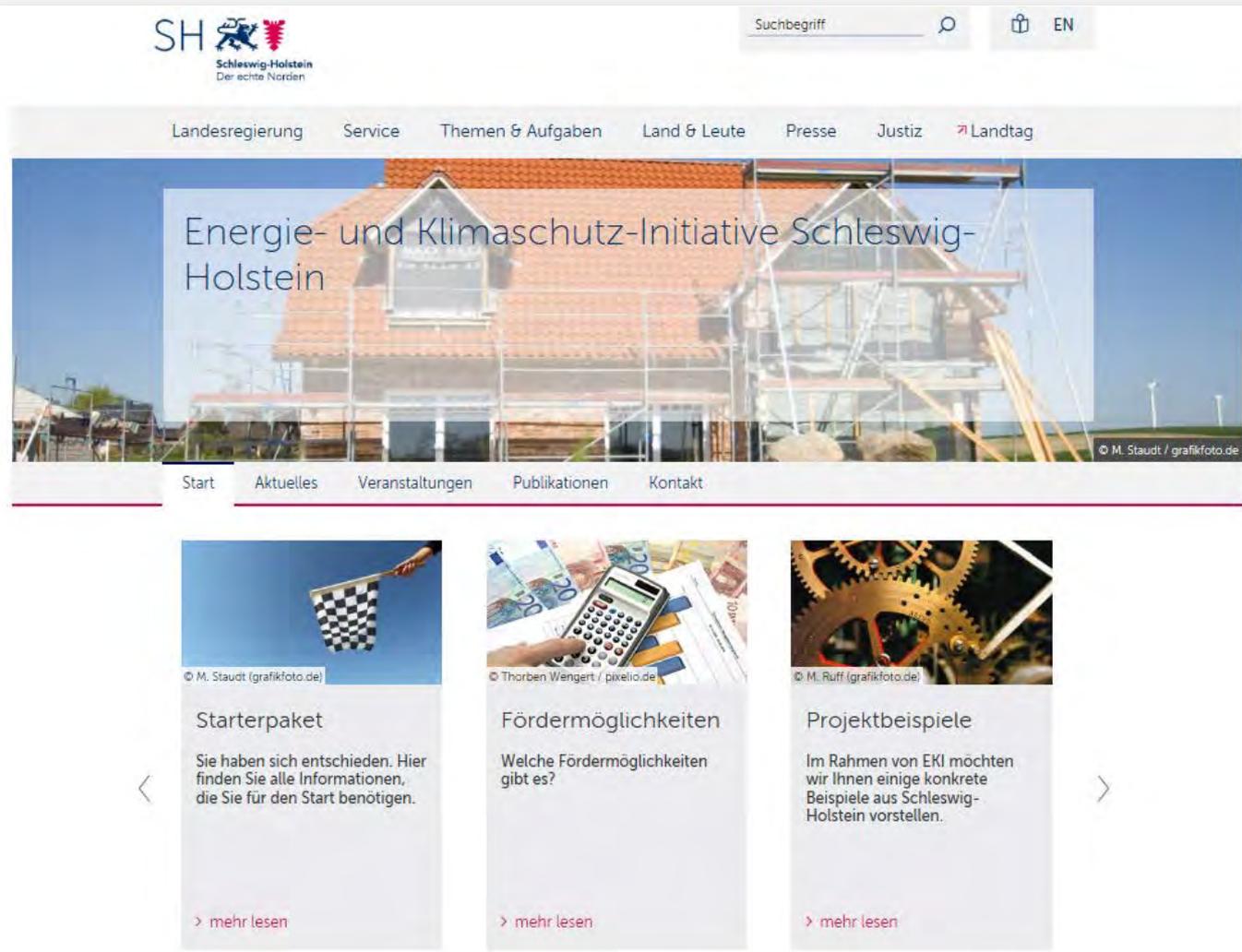
Schleswig-Holstein. Der echte Norden. 

IB.SH
Ihre Förderbank

Agenda – Fragen für heute

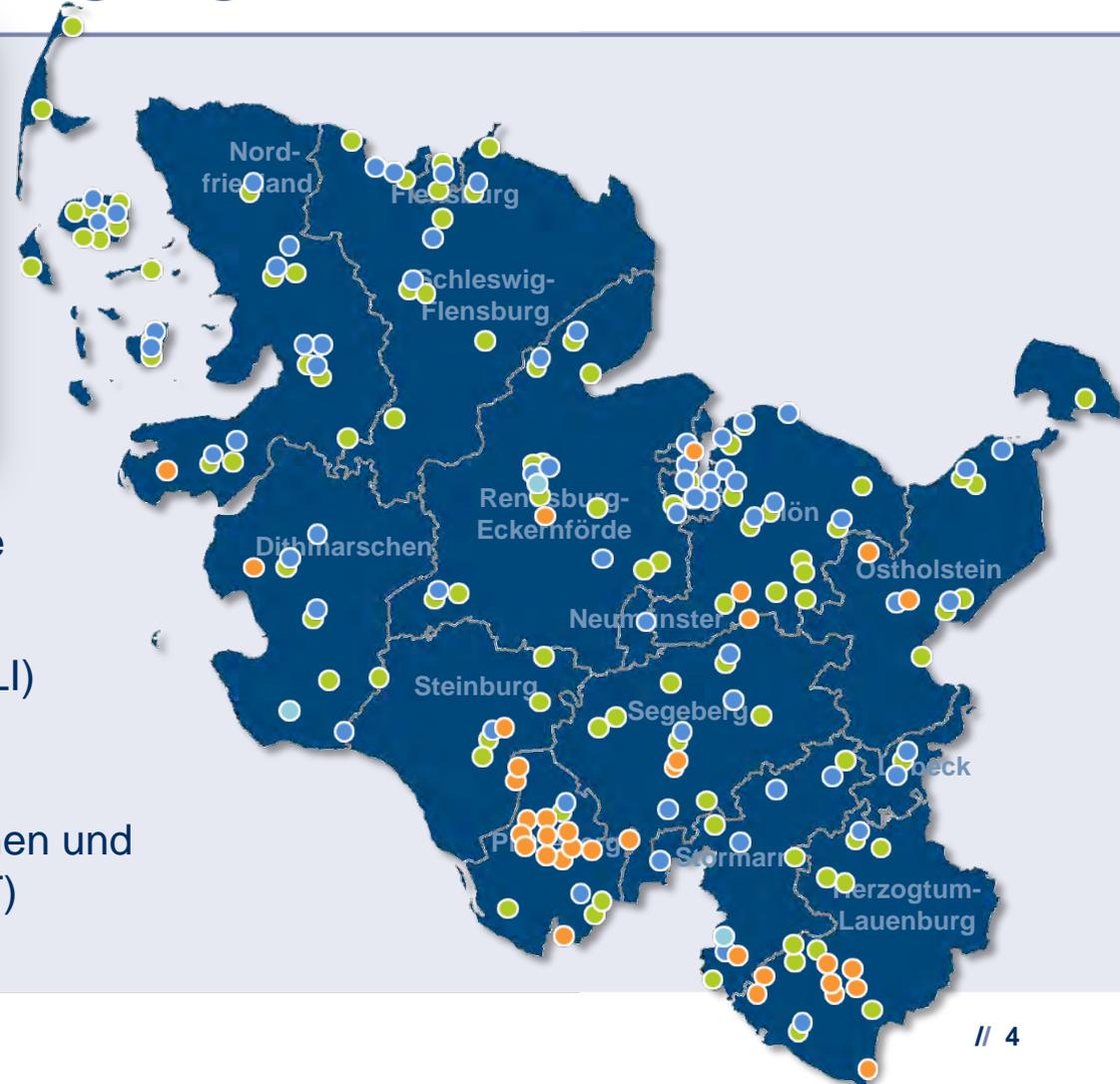
- Was ist EKI bzw. die EKI-Initialberatung?
 - Was ist Energiemanagement / Klimaschutzmanagement?
 - Wie macht man Energiemanagement?
 - Was kann gefördert werden?
-
- Was kann man mit GEES, LEEK und MEEK machen?

EKI Themenseite



The screenshot shows the website for the Energy and Climate Protection Initiative (EKI) in Schleswig-Holstein. At the top left is the logo of Schleswig-Holstein with the tagline 'Der echte Norden'. To the right is a search bar with the placeholder 'Suchbegriff' and a magnifying glass icon, and a language selector set to 'EN'. Below the logo is a horizontal navigation menu with links: 'Landesregierung', 'Service', 'Themen & Aufgaben', 'Land & Leute', 'Presse', 'Justiz', and 'Landtag'. The main banner features a photograph of a house under construction with scaffolding, overlaid with the text 'Energie- und Klimaschutz-Initiative Schleswig-Holstein'. Below the banner is another navigation menu: 'Start', 'Aktuelles', 'Veranstaltungen', 'Publikationen', and 'Kontakt'. The main content area consists of three cards. The first card, titled 'Starterpaket', has a checkered flag icon and text: 'Sie haben sich entschieden. Hier finden Sie alle Informationen, die Sie für den Start benötigen.' The second card, 'Fördermöglichkeiten', has an icon of a calculator and Euro banknotes, with text: 'Welche Fördermöglichkeiten gibt es?'. The third card, 'Projektbeispiele', has a gear icon and text: 'Im Rahmen von EKI möchten wir Ihnen einige konkrete Beispiele aus Schleswig-Holstein vorstellen.' Each card has a '> mehr lesen' link at the bottom. The page is flanked by light blue vertical bars on both sides.

Initialberatung der Energieagentur vor Ort



- Energie- und Klimaschutzinitiative (MELUND)
- Energetische Stadtsanierung (MILI)
- Sanierung von Immobilien
- Energetische Optimierung in kleinen und mittleren Unternehmen (MWWATT)

Grundlagen Energiemanagement

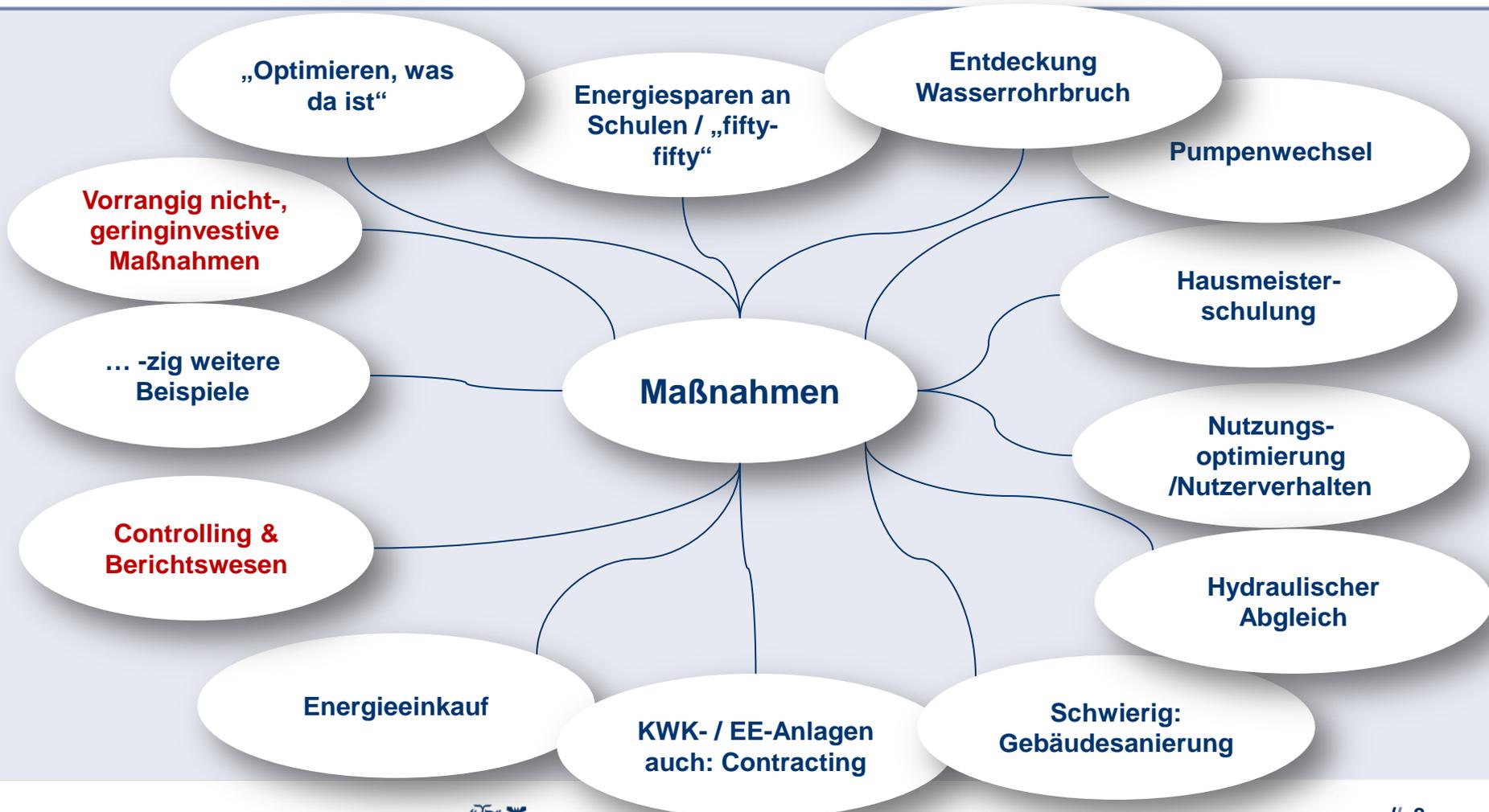


* auch Straßenbeleuchtung /
Signalanlagen, Fuhrpark,
Kläranlage, ...

Grundlagen Klimaschutzmanagement



„Typische“ Maßnahmen



Fördermöglichkeiten



- **„Kommunalrichtlinie“**
- Fristengebunden
- Easy-online-Verfahren
- Erfahrung in der Antragstellung vorteilhaft

- **„Energieeffizienz- ... Netzwerke von Kommunen“**
- Antragsteller ist ein Energieberater
- Keine Erfahrungen in SH, Pilotgemeinden gesucht !!!
- Keine Fristen

- **„KfW 432 Energetische Stadtsanierung“**
- Relativ einfaches Verfahren, keine Fristen, Hilfe durch
- Zusätzlich noch Landesmittel
- Förderung Konzept- und Personalkosten

Ggf. auch
Unterstützung
durch die Aktiv-
Regionen

Aufstockung
durch
Landesmittel

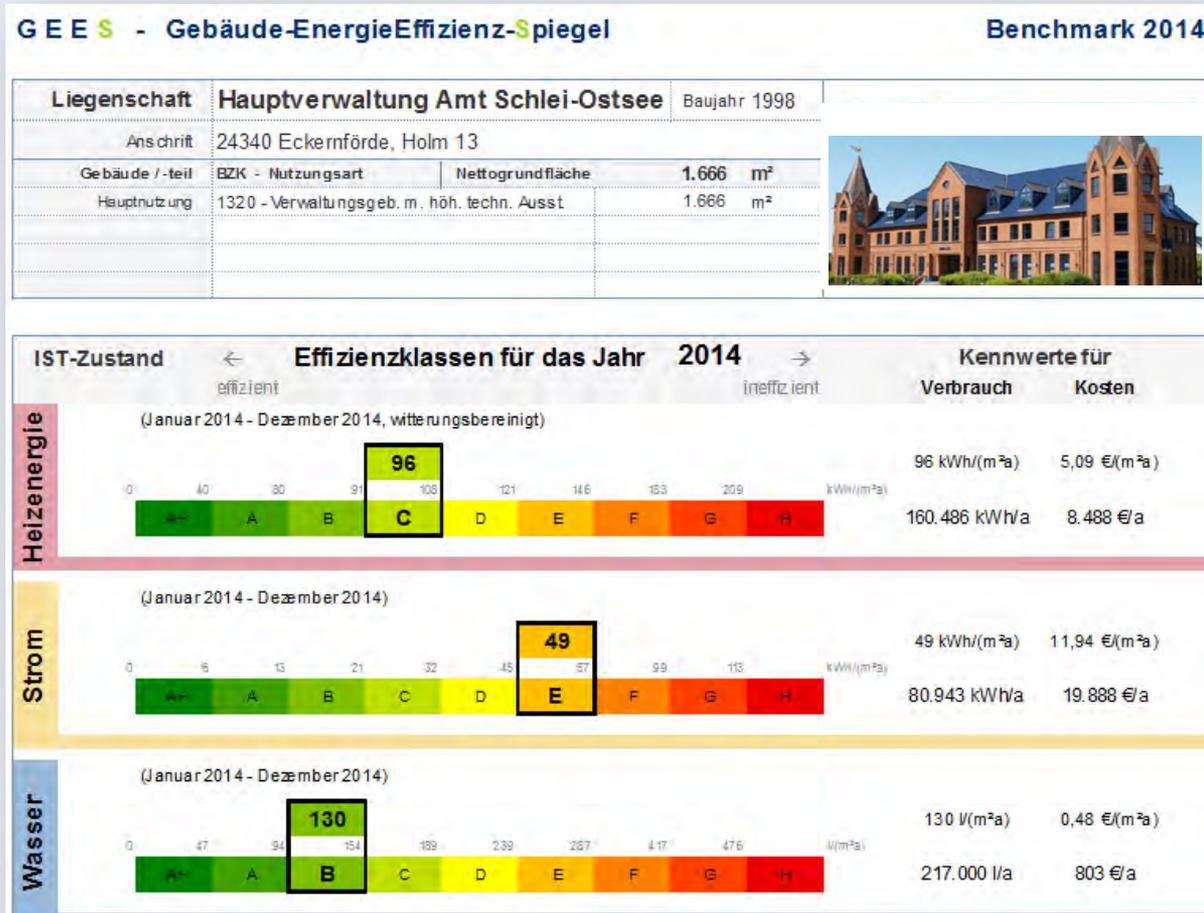
GEES, LEEK und MEEK

1. „Gebäude-EnergieEffizienz-Spiegel“ (GEES): Einzelbetrachtung zu Energieverbrauch, -kosten und -emissionen
2. „Liegenschafts-EnergieEffizienz-Kataster“ (LEEK): Zusammenführung der Einzel-betrachtungen, Vergleich der Liegenschaften inkl. Sanierungsfahrplan und Darstellung von Handlungsschritten
3. „Monatliche EnergieEffizienz-Kontrolle“ (MEEK): Erfassung und Darstellung von Monatsverbräuchen; in Vorbereitung

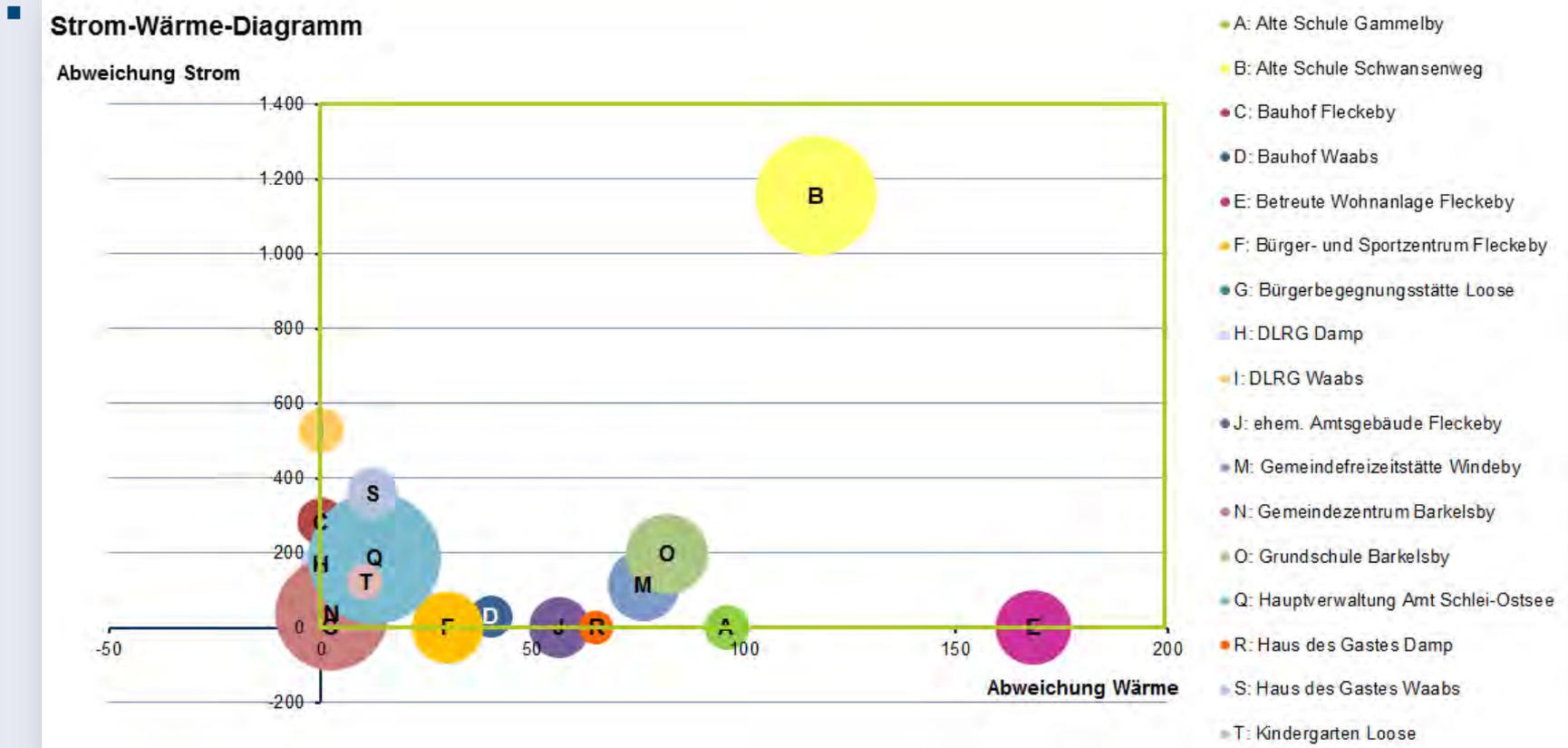


Abb.: GEES & LEEK (eigene Darstellung)

Gebäude-Energie-Effizienz-Spiegel (GEES)



Liegenschafts-Energie-Effizienz-Kataster (LEEK)



**Beispiel
 für Strom**

Monatliche Energie-Effizienz Kontrolle (MEEK) - Erfassung

Monatsablesung der Zählerstände für Strom für den Zeitraum vom 02.01.2015 bis 28.04.2017 MEEK - Monatliche Energie-Effizienz Kontrolle

Verwaltung	Musterverwaltung	Liegenschaft	Beispielschule	Zählerwechsel erfassen	ältestes Jahr löschen
Kontaktdaten	Verwaltungsstraße	Anschrift	Schulstraße	fehlende Zählerstände ermitteln	?
Ansprechpartner	Max Mustermann, Tel. / Fax...	Kontakt vor Ort	Hr. Schulz, Tel. / Fax...		

Elektr. Strom	E 1.1 HT	E 1.2 NT	E 2.1 T	E. 3.1 T						Hinweise	
Zählernummer	9422201007	9422201007	MNV 5029	M12 29900227							ggf. nach Zählerwechsel ergänzen
Art des Zählwerks nach Tarif	HT	NT	Einzelarif	Einzelarif							HT, NT, Blindstrom, max. Leistung
Nutzungsart	Haupthaus	Haupthaus	Kindergarten	Kantine							"Versorgungsgebiet"
Umrechnungsfaktor / Multiplikator	1	1	1	1							Umrechnungshilfe
Multiplikator- / Ableseeinheit	kwh	kwh	kwh	kwh							
Ablesedatum (aufsteigend)	Zählerstand	Zählerstand	Zählerstand	Zählerstand	Zählerstand	Zählerstand	Zählerstand	Zählerstand	Zählerstand	Hinweise (z.B. auf Zählerwechsel)	
Feb.	04.03.16	1449	40535	1448	40458						
Mrz.	03.04.16	1488	40671	1487	40588						
Apr.	03.05.16	1526	40807	1525	40718						
Mai.	02.06.16	1565	40947	1564	40848						
Jun.	02.07.16	1604	41078	1602	40978						
Jul.	01.08.16	1642	41214	1641	41110						
Aug.	01.09.16	1682	41350	1679	41238						
Sep.	01.10.16	1721	41486	1717	41368						
Okt.	30.10.16	1758	41622	1756	41368						
Nov.	29.11.16	1797	41757	1794	41368						
Dez.	29.12.16	1835	41893	1832	41368						
Jan.	28.01.17	1874	42029	1871	41887						
Feb.	27.02.17	1913	42165	1909	42017						
Mrz.	29.03.17	1951	42300	1948	42147						
Apr.	28.04.17	1990	42436	1986	42277						
Mai.		Ablesedatum, welches relevant ist für den Monatsverbrauch									
Jun.											

lessons learned



- **Energiemanagement** lohnt sich - ökologisch und ökonomisch
- **Energiemanagement** hat nach wie vor ein gutes Potential
- „ein bißchen“ **Energiemanagement** gibt es nicht – wenn schon denn schon
- **Energiemanagement** bekommt Förderung
- Einführung von **Energiemanagement** – EKI hilft

Ggf. auch
Unterstützung
durch die Aktiv-
Regionen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

**Kai Jerma &
Wilm Feldt**
IB.SH Energieagentur
Fleethörn 29 - 31
24103 Kiel
0431 9905 3001
eki@ib-sh.de
www.ib-sh.de



Mehr Infos zu EKI unter www.schleswig-holstein.de