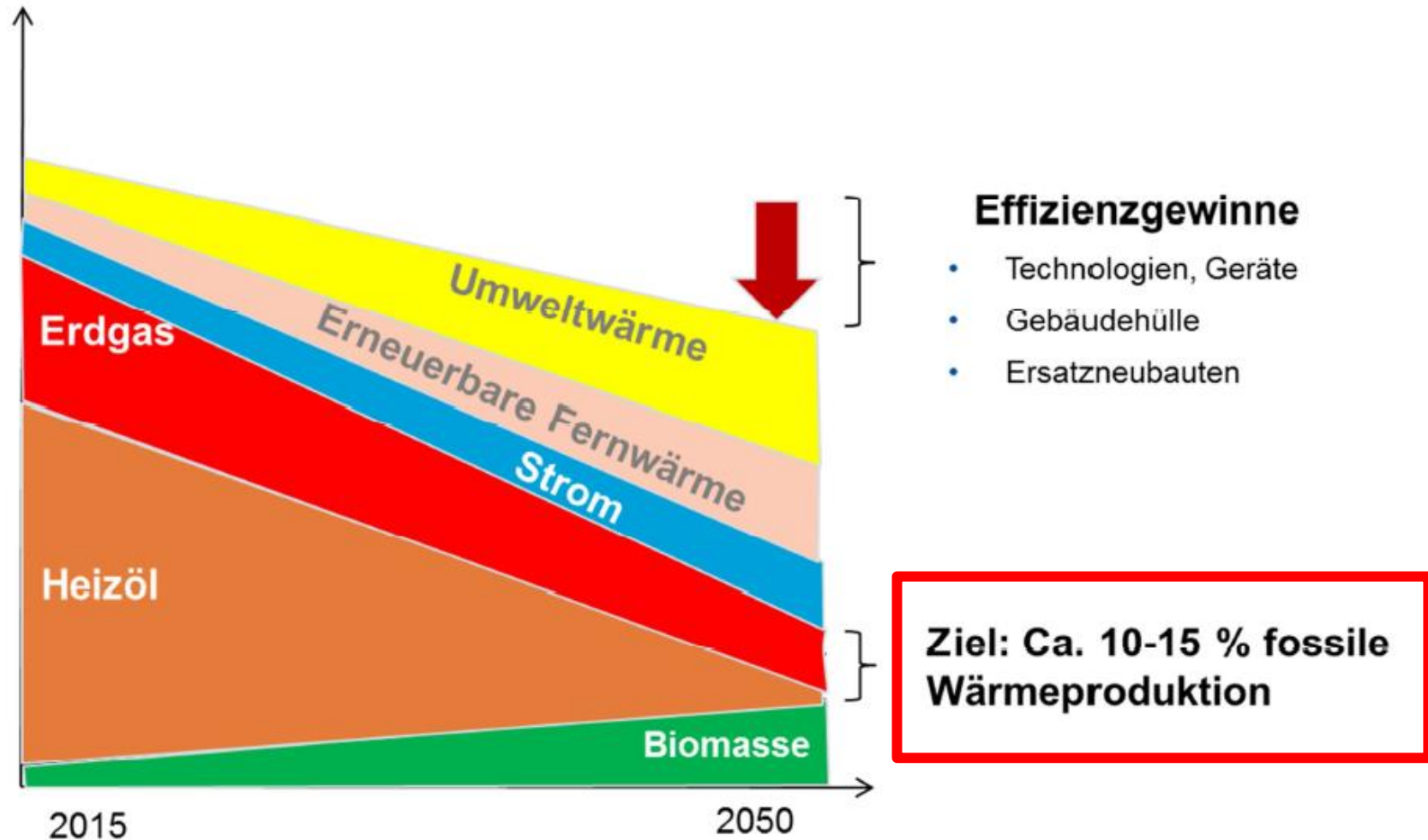


Neuerungen im Energiebereich 2017

Feierabendveranstaltung Wohnen Schweiz

*Jules Gut, Teamleiter Energie
Dienststelle Umwelt und Energie (uwe), Kanton Luzern*

unsere Herausforderung

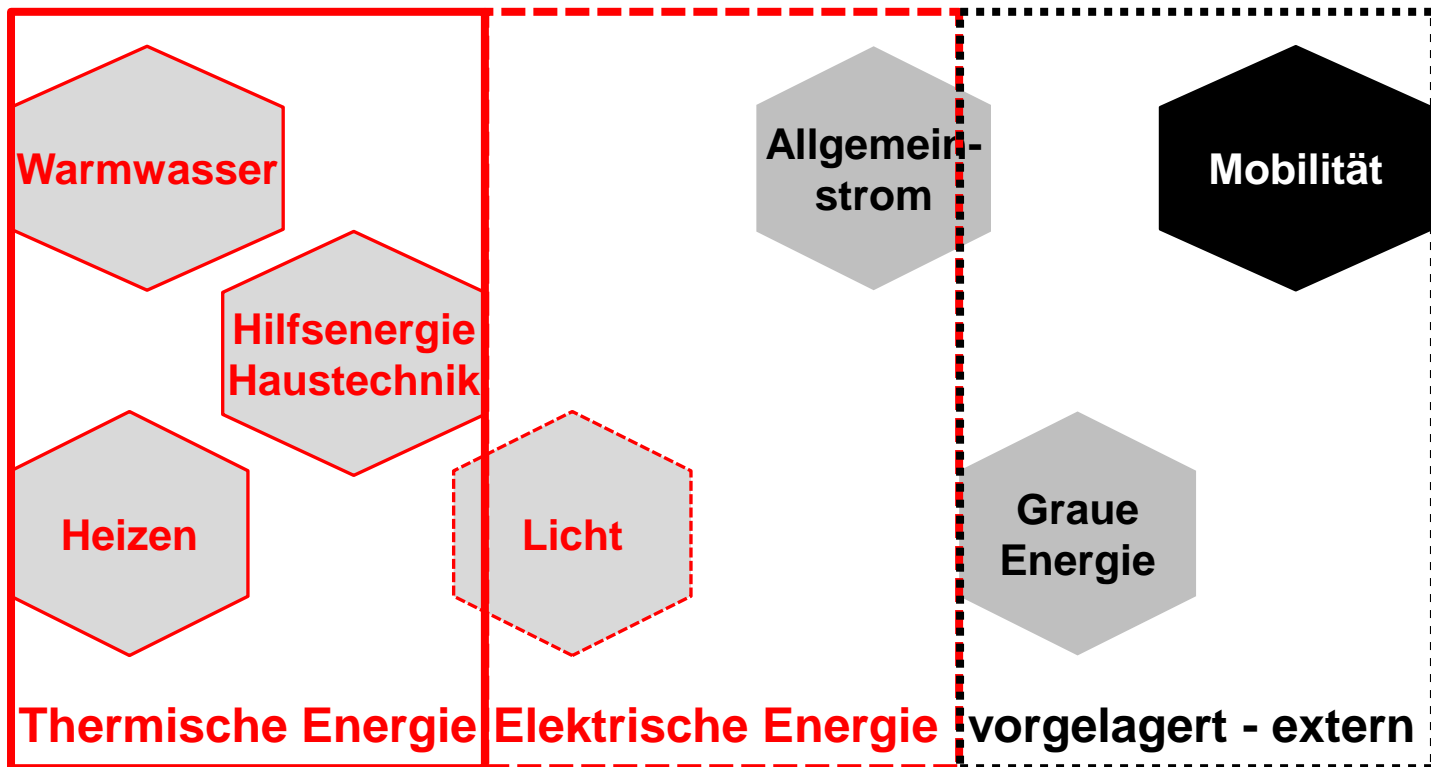


Quelle: EnDK, Entwurf Gebäudepolitik 2050

Harmonisierung Energiegesetz & Förderung

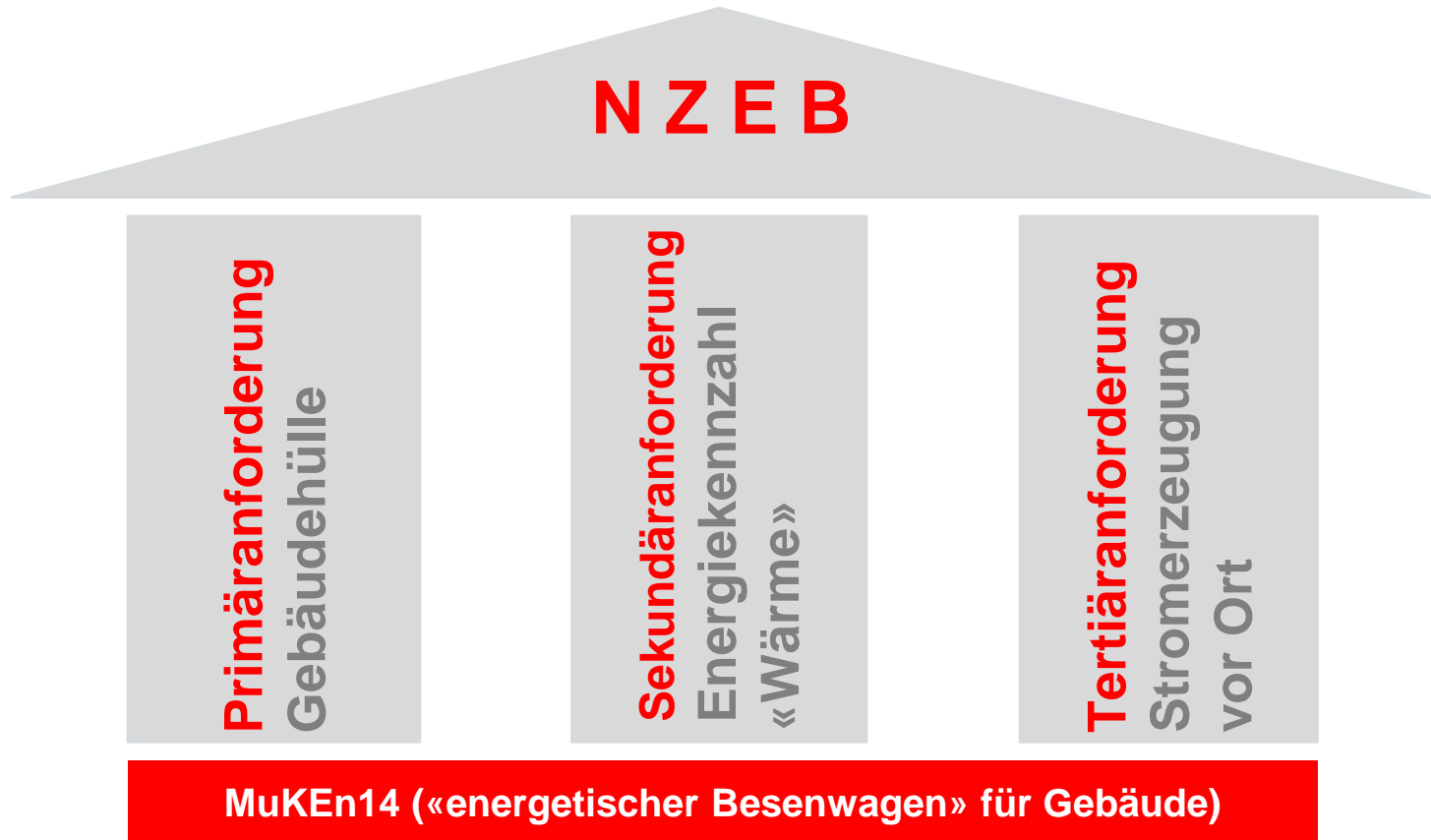
- Die Konferenz Kantonalen Energiedirektoren (EnDK) koordiniert
- Instrumente: Mustervorschriften der Kantone im Energiebereich (MuKE) und Harmonisiertes Fördermodell der Kantone (HFM)
- HFM: Grundlage für Bundesgelder
MuKE: Diese gelten erst nach Umsetzung in kantonales Recht

Was ist heute Stand der Technik?



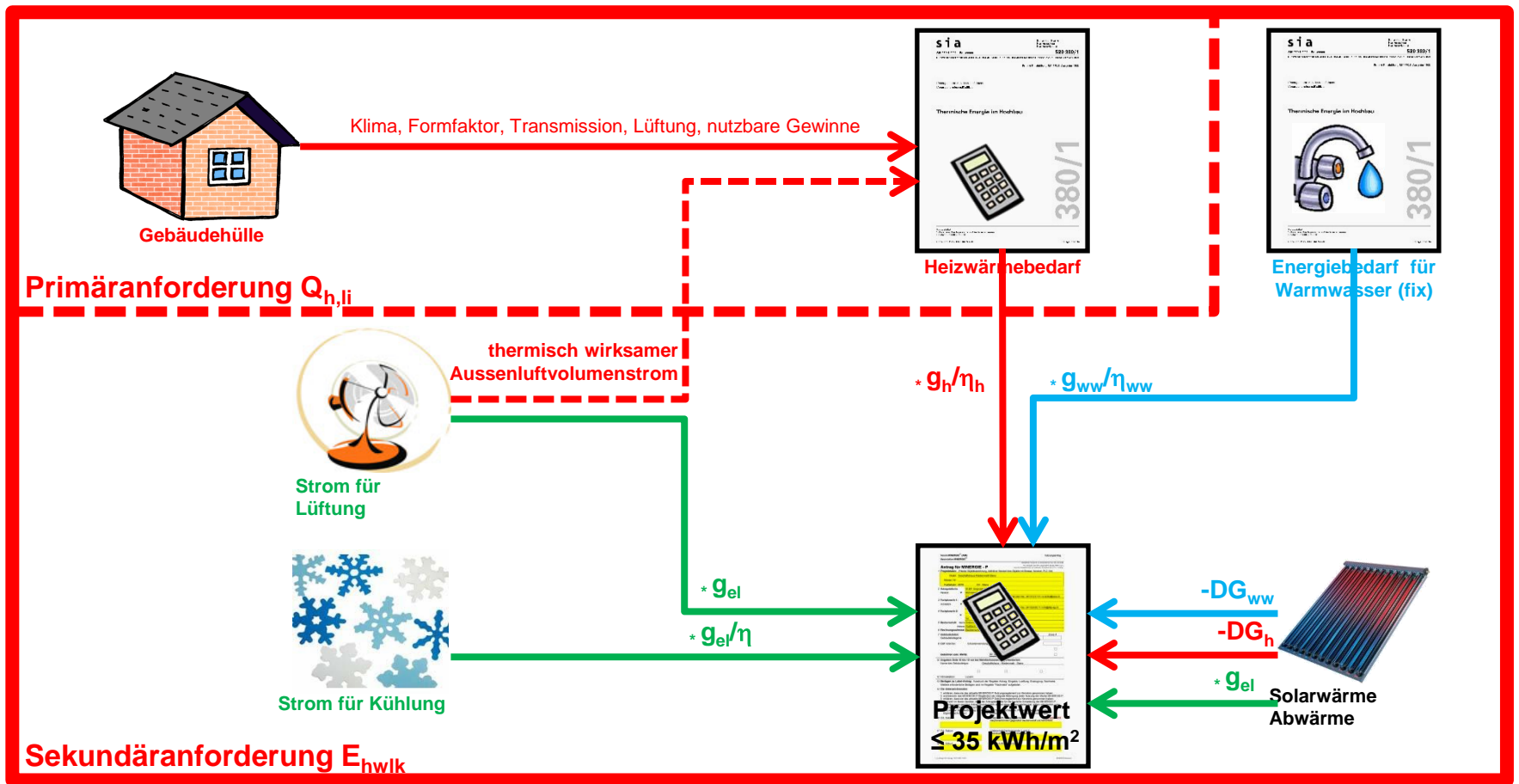
Quelle: EnFK 2016, AG MuKE

Nahezu-Null-Energie-Haus



Quelle: EnFK 2016, AG MuKE14

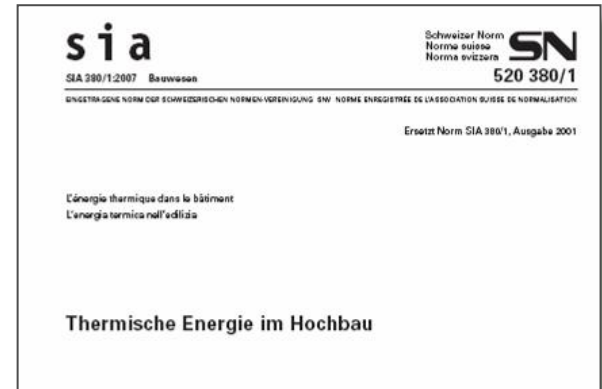
Energienachweis



Quelle: EnFK 2016, AG MuKE, O. Brenner

SIA-Normen und Standardlösungen

➤ Das Energiegesetz stützt sich auf gängige SIA-Normen und rechnet mit bekannter Nachweismethoden



Standardlöskombinationen	Wärmeerzeugung	A	B	C	D	E	F	G
Gebäudehülle	Anforderungen:	Elektr. Wärmepumpe Erdsonde oder Wasser	Automatische Holzfeuerung	Fernwärme aus KVA, ARA oder ern. Energien	Elektr. Wärmepumpe Aussenluft	Stückholzfeuerung	Gasbetriebene Wärmepumpe	Fossiler Wärmeerzeuger
	Opake Bauteile gegen aussen ter	0,17 W/m ² K 1,00 W/m ² K	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
	rollierte Wohnungslüftung (KWL)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
	Opake Bauteile gegen aussen ter	0,17 W/m ² K 1,00 W/m ² K	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
	olaranlage für WW mit mind. 2% der EBF		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
	Opake Bauteile gegen aussen ter	0,15 W/m ² K 1,00 W/m ² K	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-
	Opake Bauteile gegen aussen ter	0,15 W/m ² K 0,80 W/m ² K	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
	Opake Bauteile gegen aussen ter	0,15 W/m ² K 1,00 W/m ² K	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-
	rollierte Wohnungslüftung (KWL) olaranlage für WW mit mind. 2% der EBF		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Opake Bauteile gegen aussen ter	0,15 W/m ² K 0,80 W/m ² K	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kontrollierte Wohnungslüftung (KWL) Th. Solaranlage für H+WW mit mind. 7% der EBF		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	



Von der Hülle zum Gebäude als System: Förderprogramm

- Heute: meist (reine) Gebäudehüllenförderung
- Gemäss HFM: **Systemeffizienz steht im Fokus**
- GEAK als Bundesvorgabe ab Fr. 10'000.- Fördergeld
- Anpassungen per **1.1.2017**



Basismodul, Energiegesetz

Wärmeschutz von Gebäuden	<i>orange: Umsetzung Bundesrecht</i>
Anforderungen an gebäudetechnische Anlagen	
Anforderungen an die Deckung des Wärmebedarfes von Neubauten	
Eigenstromerzeugung bei Neubauten	<i>gelb: Energiepolitik EnDK</i>
Erneuerbare Wärme beim Wärmeerzeugerersatz	
Elektrische Energie (SIA 380/4)	
Sanierungspflicht <u>zentrale</u> Elektroheizungen	
Sanierungspflicht <u>zentrale</u> Elektro-Wasserwärmer	
Verbrauchsabhängige Heiz- und Warmwasserkostenabrechnung	
Wärmenutzung bei Elektrizitätserzeugungsanlagen	
Grossverbraucher	
Vorbildfunktion öffentliche Hand	
Gebäudeenergieausweis der Kantone (GEAK)	
Förderung	
GEAK Plus-Pflicht für Förderbeiträge	



Besten Dank

- Gerne beantworten wir Ihre Fragen und stellen weitergehende Informationen zur Verfügung

Jules Gut
Teamleiter Energie
jules.gut@lu.ch
041 228 61 46

Fragen und Diskussion

