

Inhaltsverzeichnis

1 Hochschule Fulda – Tagungsort des 9. CO₂-Lernnetzwerktreffens am 16. Juni 2016	1
Steven Lambeck	
1.1 Kurzprofil der Hochschule Fulda.	1
1.2 Forschung an der Hochschule Fulda	2
1.2.1 Elektromobilität von schweren E-LKW (EMOLSE2020) Interdisziplinäres Forschungsprojekt der Fachbereiche Wirtschaft und Elektrotechnik und Informationstechnik	3
1.2.2 Klimastabilisierung in historischen Gebäuden Forschungsgebiet am Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik	4
1.3 Zusammenarbeit zwischen Hochschule und Praxis: Vorstellung von Kooperationsmöglichkeiten	5
1.3.1 Zentraler Ansprechpartner für Forschung und Entwicklung auf Präsidiumsebene.	6
2 Die Herausforderung Klimawandel gemeinsam angehen – Klimaschutz als gesamtgesellschaftliche Aufgabe	7
Astrid Schülke	
2.1 BNP Paribas: eine global agierende Bankengruppe für eine Welt im Wandel	7
2.2 Unsere Mission, unsere Verantwortung, unsere CSR-Strategie	8
2.3 Die Reduzierung des eigenen ökologischen Fußabdrucks.	8
2.3.1 Energie	10
2.3.2 Dienstreisen	10
2.3.3 Papier	10
2.3.4 Abfall	11
2.4 Selbstverpflichtungen und der Kampf gegen den Klimawandel	11
2.5 BNP Paribas als Multiplikator und Botschafter.	13
2.6 Klimaschutz nachhaltig gedacht: Neue Wege, neue Ziele	13

3 Energiemanagementsystem EcoStep Energie	15
Jürgen Hirsch	
3.1 Grundlagen von EcoStep Energie	15
3.2 Die Ist-Analyse und deren Ergebnisse	16
3.2.1 Ergebnisse in den Liegenschaften	16
3.2.2 Ergebnisse für bereichsübergreifende Prozesse	19
3.2.3 Ergebnisse für die Universitäten	20
3.2.4 Überarbeitung des EMA Hessen	21
3.3 Weiterführung und Planungen 2016–2018	22
3.3.1 Planungen für die Liegenschaften	23
3.3.2 Planungen für den LBIH	23
3.3.3 Planungen für die Universitäten	24
3.3.4 Weitere Ansatzpunkte	24
3.4 Zusammenfassung	24
4 Erfahrungen aus den Energieaudits gemäß DIN 16247	27
Jürgen Bruder	
4.1 Der rechtliche Rahmen	27
4.2 Energieaudit – DIN EN 16247	28
4.3 Erfahrungen bei TÜV Hessen aus Energieaudits	30
4.4 Hauptsächliches Einsparpotenzial über alle Branchen	31
4.5 Hauptsächliche Einsparpotenziale bei selbst genutzten und betriebenen Gebäuden	32
4.6 Fazit	34
4.7 TÜV Hessen – Zukunft Gewissheit geben	35
5 Nachhaltigkeit gestalten – Die große Transformation erfordert neue Kompetenzen	37
Hannes Utikal	
5.1 Einleitung	37
5.2 Die große Transformation zur Nachhaltigkeit – Was sie bringt, was sie bedeutet	38
5.3 Frankfurt als Innovation Lab für nachhaltiges Wirtschaften	39
5.4 Treiber für Transformation	40
5.4.1 Systeminnovationen als Treiber der großen Transformation	40
5.4.2 Neue Kompetenzen als Schlüssel für die erfolgreiche Gestaltung der Transformation	43
5.4.3 Nachhaltigkeitstreiber Unternehmertum	45
5.5 Schluss	47

6 Kraft-Wärme-Kopplung – Chancen und Perspektiven	51
Jörg Schmidt	
6.1 Neuen Modellen der Strom- und Wärmeerzeugung gehört die Zukunft	51
6.2 Weltklimakonferenz in Paris setzt 1,5 °C-Ziel	51
6.3 Energiewende – Herausforderung und Chance	53
6.4 Wärmemarkt spielt wichtige Rolle bei der Energiewende	54
6.5 Verknüpfung von Strom- und Wärmemarkt	55
6.5.1 Lösungen zur Kraft-Wärme-Kopplung	55
6.5.2 Speicherung von Überschussstrom durch Power-to-Gas	60
6.6 Resümee	61
7 Die (neue) EnEV 2014 und die Energetische Inspektion von Klima- und Lüftungsanlagen – Betreiberpflichten? Betreiberchancen!	63
Jürgen Bruder	
7.1 Der rechtliche Rahmen	64
7.2 Energetische Inspektion für Anlagen mit mehr als 12 kW Nennleistung	65
7.3 Durchführung der Energetischen Inspektion	66
7.4 Einsparpotenziale und Erfahrungen	67
7.5 Fazit	68
7.6 TÜV Hessen – Zukunft Gewissheit geben	69