

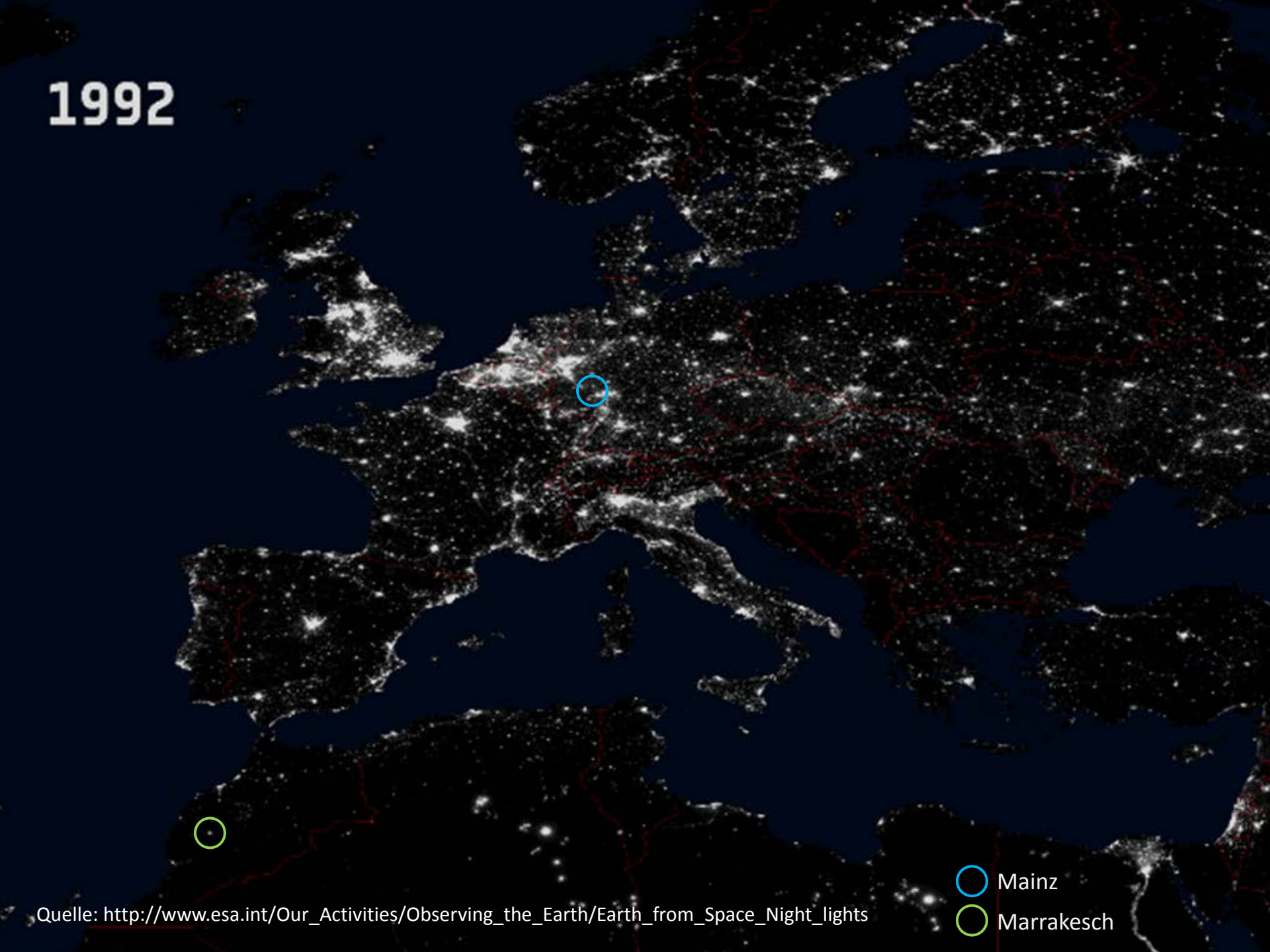


WAS KANN DIE ÖFFENTLICHE HAND ZUR UMSETZUNG UNSERES KLIMASCHUTZKONZEPTES TUN?

30. November 2016 | Matthias Schädler, Energieagentur Rheinland-Pfalz



1992



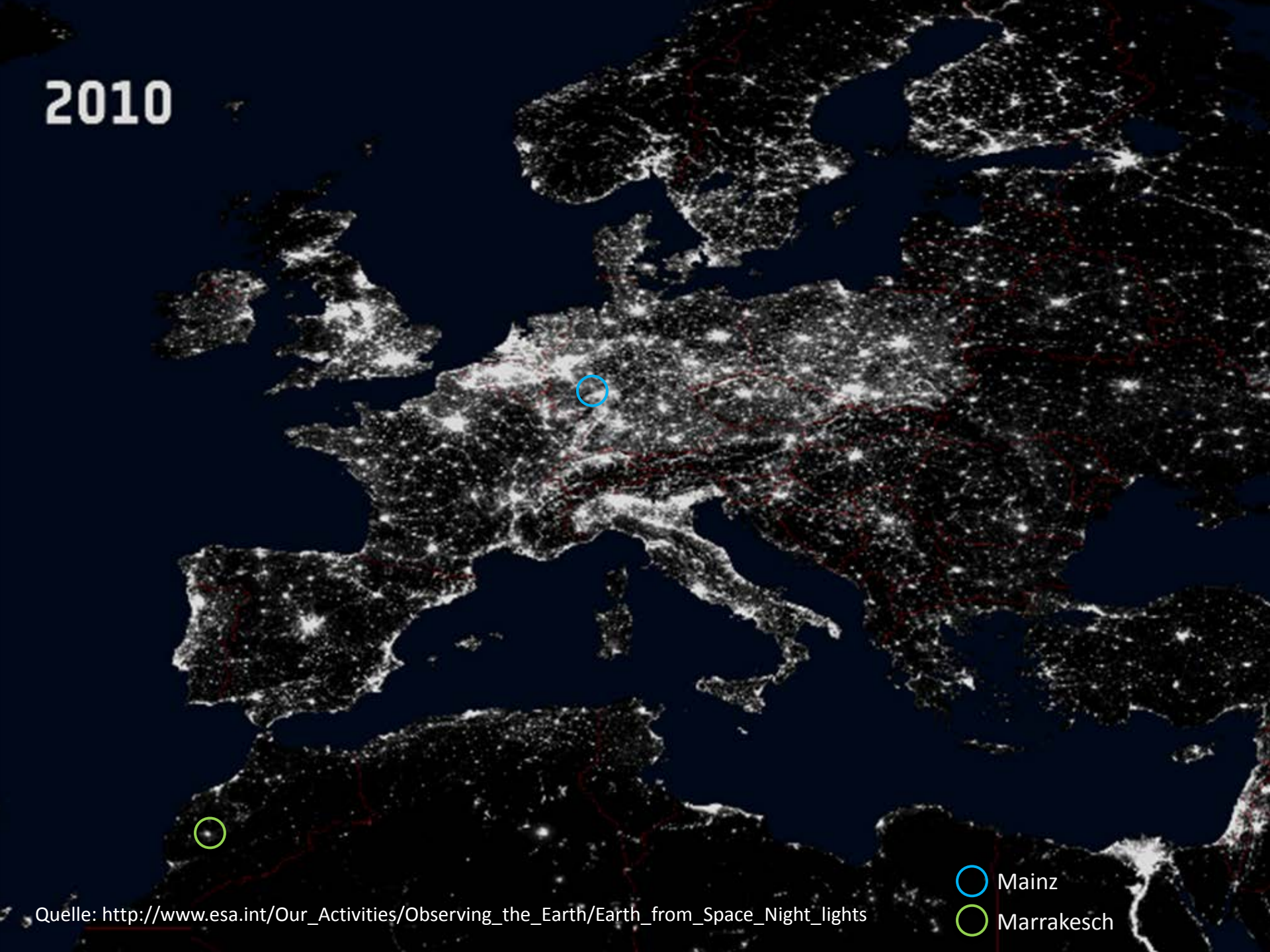
Mainz



Marrakesch

Quelle: http://www.esa.int/Our_Activities/Observing_the_Earth/Earth_from_Space_Night_lights

2010



○ Mainz

○ Marrakesch

Quelle: http://www.esa.int/Our_Activities/Observing_the_Earth/Earth_from_Space_Night_lights

Straßenbeleuchtung



Abb. 1: Aufteilung des kommunalen Stromverbrauchs

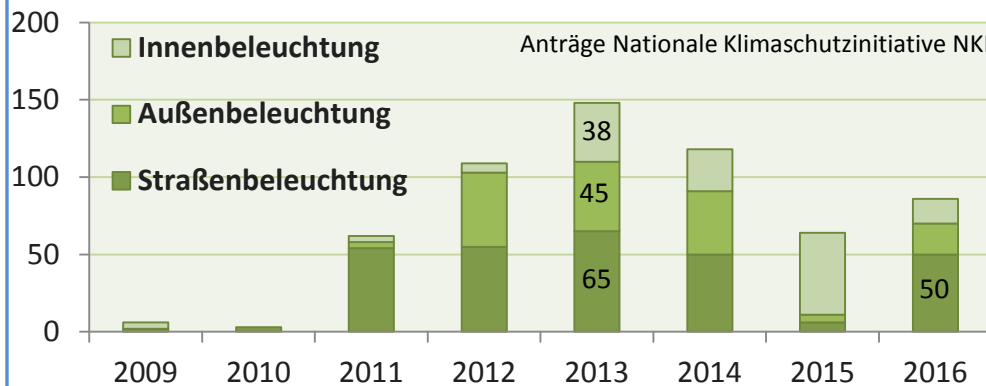
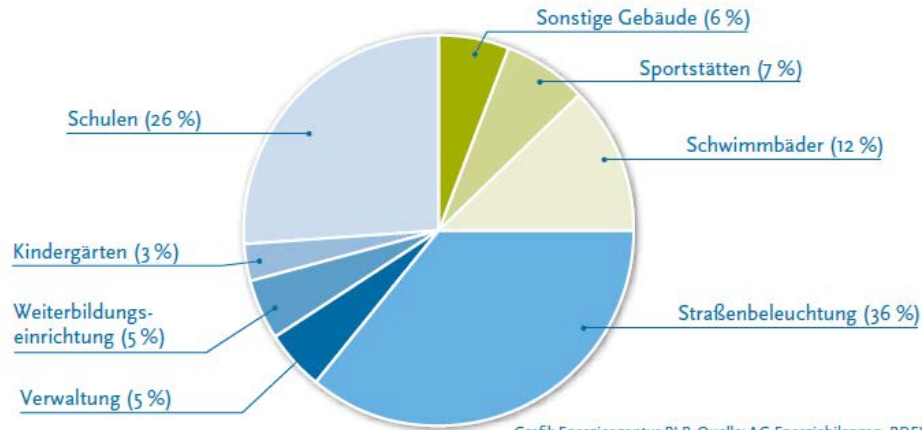
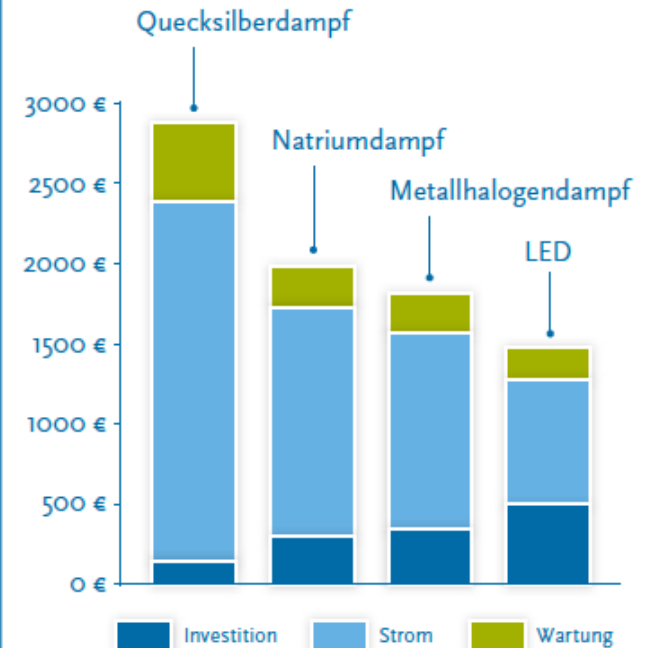


Abb. 4: Leuchtmittelkosten über den Lebenszyklus

Lebenszykluskosten verschiedener Leuchtmittel über 20 Jahre, ausgehend von einem Strompreis von 15 ct/kWh und 4 %iger Preissteigerung

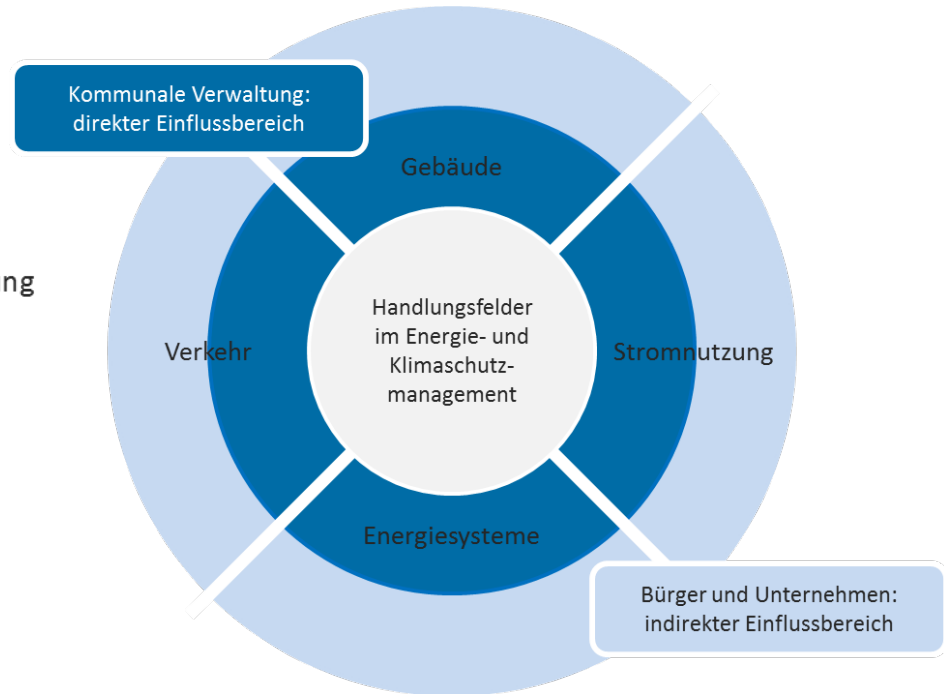
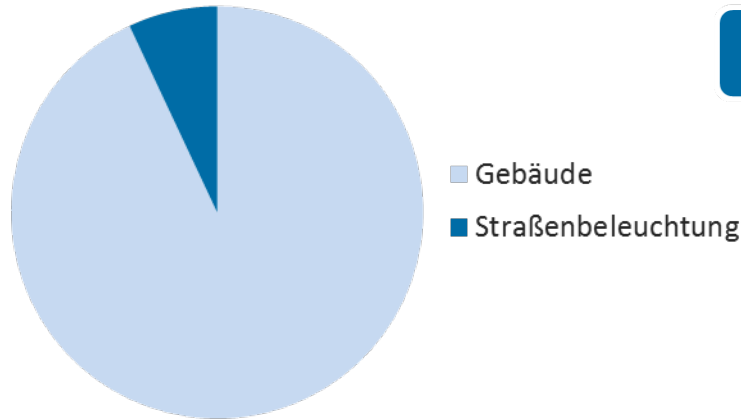


Grafik Energieagentur RLP, Quelle: dena

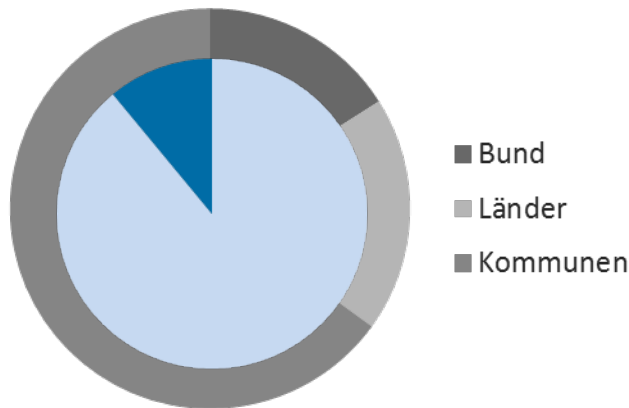
Kommunales Energiemanagement



Endenergieverbrauch: 63 TWh/a



Energiekosten: 6 Mrd. €/a



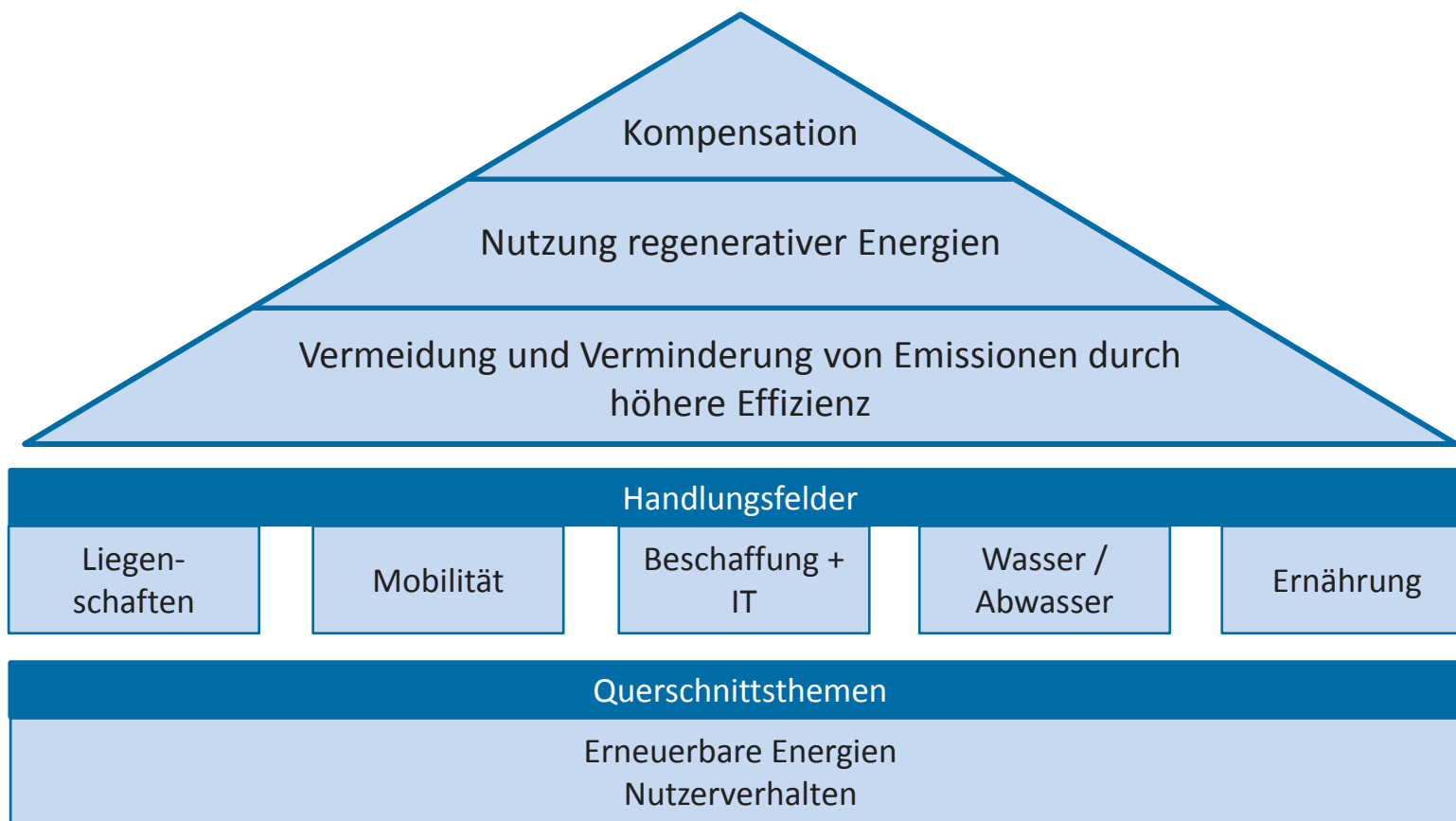
Legend: Gebäude, Straßenbeleuchtung

Instrument	Einsparpotenzial	Kosten/Nutzen
Energiecontrolling	> 5 %	1:5 bis 1:10
Betriebsoptimierung	> 15 %	1:3 bis 1:5
Investive Maßnahmen	> 30 %	1:1 bis 1:3

Klimaneutrale Landesverwaltung



ENERGIEAGENTUR
Rheinland-Pfalz



Nachwachsende Rohstoffe

Natürliche Baustoffe



ENERGIEAGENTUR
Rheinland-Pfalz



Ait-Ben-Haddou, Marokko

Quelle: Wikipedia.de



Quelle: Wikipedia.de



Haus der Nachhaltigkeit, Johanniskreuz

Quelle: hdn-pfalz.de



Quelle: dachverband-lehm.de