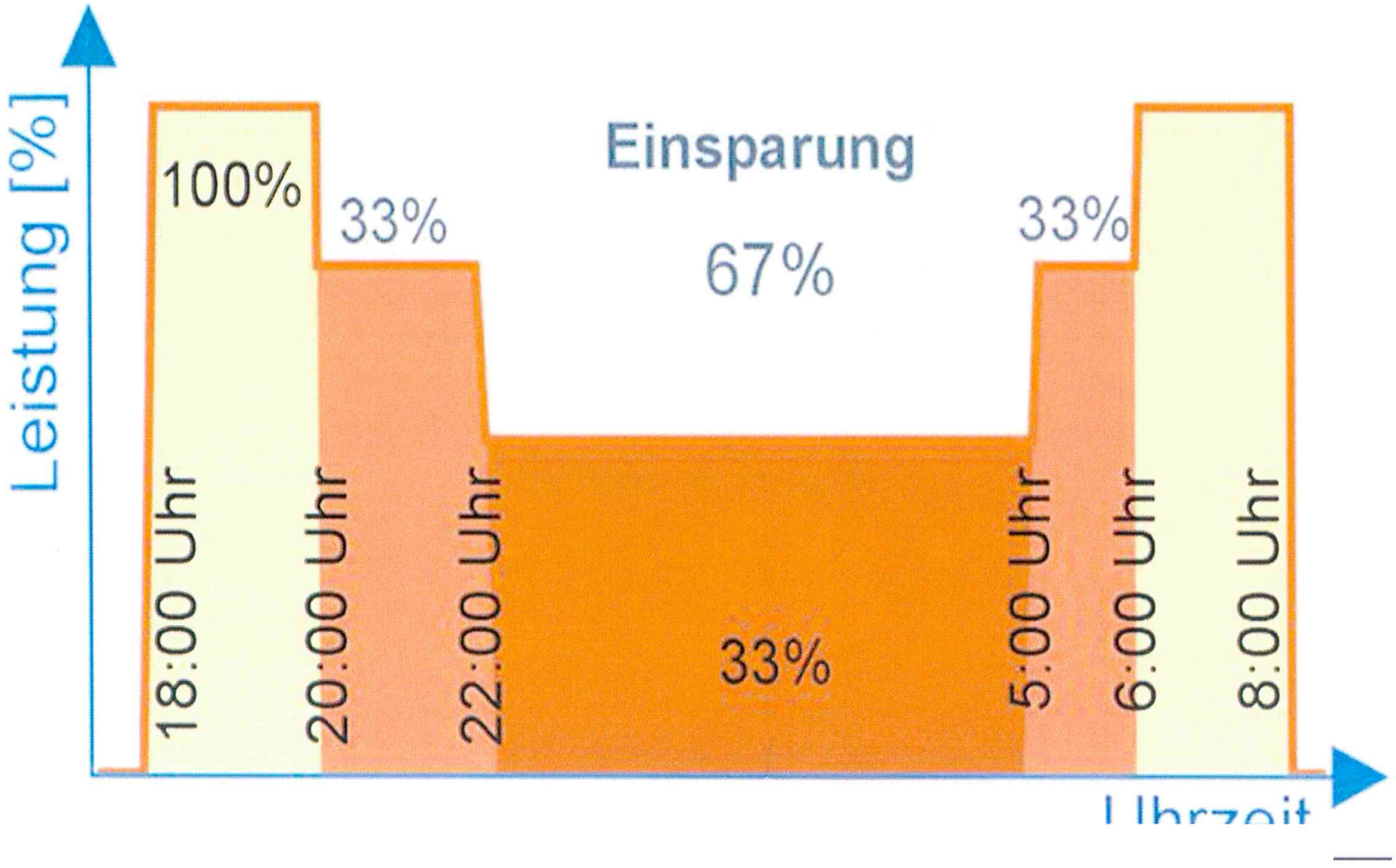
Die Idee / das Entwicklungsziel

dimm LIGHT

* Bedarfsorientierte, situative Helligkeitssteuerung ohne Abschaltung !
* Eine deutlich größere (als 30%), Leistungs-, und Energiekostenreduzierung
* Einfache Installation und Programmierung
* Amortisation deutlich unter 5 Jahren
* Nennenswerter Beitrag zur Umweltentlastung

Beispiel Dimmprofil



Entwicklung der Technik

Entwicklungs-schritte	+	-
I 2006 Einführung ZDM Standard	* Kostensenkung um bis zu 67% * keine Spannungsabsenkung * dimmen durch Stromregelung * bedarfsgerechte Beleuchtungssteuerung * garantiert sicherer Betrieb der LM * Detektion von Kabelfehlern * Amortisation ca. 3,5 Jahre	* 2 Phasensystem * 2. Sicherung erforderlich * Umklemmen im Netz erforderlich * Detektion von Kabelfehlern * nicht für Freileitungen geeignet * Bauteilfehler eines Zulieferers führt zu Ausfällen
II 2009 Einführung ZDM-SI Technik	* Phase-Null System durch SI-Modul * Nachrüstung 2.Sicherung entfällt * für Freileitungen geeignet * kein Umklemmen im Netz mehr erforderlich * Kabelprobleme beeinflussen das System nicht mehr	* erhöhter Platzbedarf durch SI-Modul
III 2011 Einführung ZDM-N Technik	* Phase-Null System ohne SI-Modul * alle bisherigen Vorteile sind integriert * ursprüngliche Gehäuseabmessungen bleiben erhalten * universell einsetzbar * kein erhöhter Platzbedarf mehr * einfachste Anwendung * Kosten sinken * Geld zurück Garantie (Leistungsgarantie)	* - / -

Amortisation ZDM-N

alles incl. 19 % MwSt.

dimm LIGHT

Ein Beispiel : mit 42 LP, a. 70 W , zzgl. 16 -20% VG

bei 3.528 W mit 18 Ct/kWh entstehen Energiekosten / Jahr = 2.540,- €

Mit ZDM 3500-N :

Anschaffung ZDM 3500-N	=	2.547,- €
Umbau Leuchten 17,5h x 49,- € / h	=	858,- €
Einbauzeit Dimmer 6h x 49,- € / h	=	294,- €
Material (Schrank +Zubehör +Byp.)	=	1.106,- €
Gesamtkosten (incl. 19% MwSt.)	=	4.805,- €
Energiekosteneinsparung pro Jahr	=	1.170,- €
Geräteamortisation in Jahren ca.	=	2,2
Gesamtamortisation in Jahren ca.	=	4,1

CO2 Einsparung je Jahr ! = *3.761 kg ! !*

Ersparnis in Euro in z.B. 25 Jahren Nutzung = 29.200,-€

jährlich 46% weniger Energiekosten, auch bei Ihnen möglich ?

10.000 Einwohner mit z.B. 900 Leuchtpunkten, 70W(84W) NAV

- wenn davon nur 80% , also 750 LP

- mit einem Energieverbrauch von
  750LP x 84W x 4000h = 252.000 kWh jährlich,

- wenn diese 80% bedarfsgerecht gesteuert
  und ohne Abschaltung betrieben werden,

- sinkt der Energieverbrauch um 46%, (gegenüber einer nicht reduzierten Anlage)
  und um 116.000kWh,

- von 252.000kWh auf nur noch 136.000kWh jährlich

Das bedeutet Für Sie:

- sofortige Kostensenkung von **20.800 €** je Jahr (bei 18 Ct./kWh)
  oder Ø **1.730 €** jeden Monat !

- Einbaukosten gesamt, Material und Lohn :
  750LP x 112 € je LP = 84.000 €,

- diese sind schon wieder nach 4 Jahren refinanziert,

- und danach stehen **jährlich 20.800 €** für Ihre Bürger,
  für Kindergärten, Schulspeisung, Neubau Beleuchtung, ... usw.
  zusätzlich zur Verfügung !

Das Interessanteste :

- es kostet Sie tatsächlich fast „nichts“,

- bezahlen Sie einfach mit der Ersparnis !
  in den Modellen Energiecontracting, Mietkauf, ...

- z.B. in 5 Jahresbeträgen zu je 20.200€, (incl. aller Geldkosten)
  aber : dieser Betrag wird ja gleichzeitig voll erspart !
  jährliche Einsparung = **20.800 €**

- z.B. erste Zahlung am Ende des ersten Ersparnisjahres
- Sie benötigen „keine“ Investition !
- Sie müssen „kein“ Geld „beschaffen“, nichts kürzen
- damit ist die Umsetzung immer und sofort möglich !

Sicherheit für Ihre Entscheidung :

- Ihr Risiko-Schutz :
  Sie erhalten eine Geld-zurück-Garantie-Urkunde !
- Auszeichnung der Erfindung durch den Bundespräsidenten
- über 800 Anlagen bereits mit besten Ergebnissen im Einsatz
- Nachweis der Ersparnis von vielen Kommunen vorliegend
- modernste Zukunftstechnologie
- ausgezeichnet im Wettbewerb „energieeffiziente Stadtbeleuchtung“