



Projekt:

Stadt Vreden



European Energy Award®

- Energieteamsitzung -

Stadt Vreden

19. Mai 2014

■ **European Energy Award®**
eea-Prozess in Deutschland und NRW



■ **European Energy Award®**
Energieteam als Motor des Prozesses



European Energy Award®
TOP-Projekte der Stadt Vreden



Wärmeversorgung durch Biogasanlage am städtischen Schwimmbad Vreden



Das Innere des Lagercontainers. (Foto: Anne Winter-Wecken)



- **European Energy Award®**
eea-Auszeichnung Stadt Vreden in 11.2012



■ European Energy Award®

Leuchtturmprojekte der Stadt Vreden



Leuchtturmprojekte

- Stadt der Fahrräder
- Stadt der Akteursbeteiligung



■ European Energy Award®

Zielgruppenansprache



Zielgruppenansprache

- Schulprojekte
- Bürger
- Unternehmen
- Landwirtschaft
- ...

■ European Energy Award®

Leuchtturmprojekte der Stadt Vreden

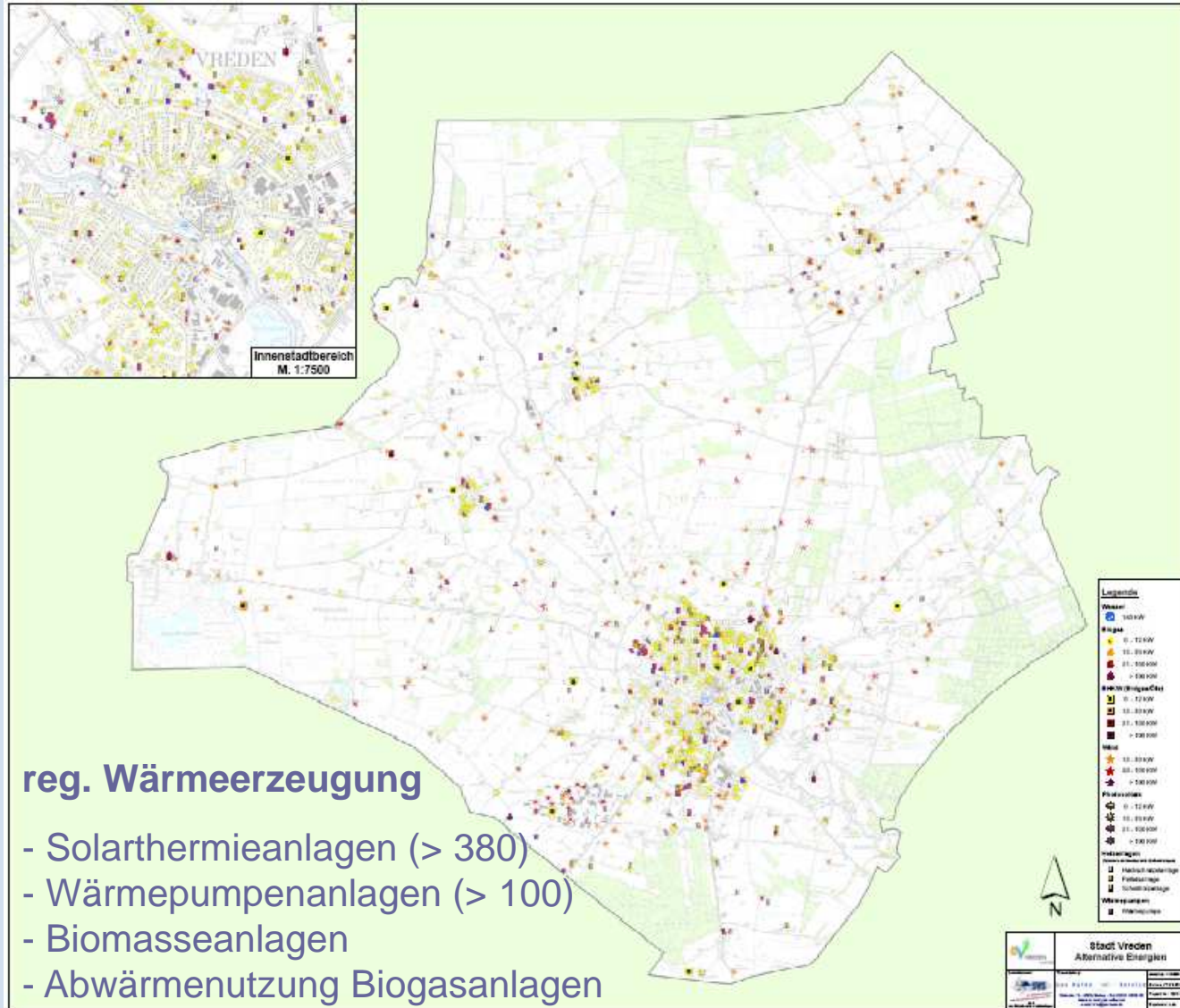


Leuchtturmprojekte

- Stadt der erneuerbaren Energien (Ziel: 100% EE-Strom)
- Energieautarke Kläranlage
- Rathaus mit PV-Anlage und Energiespeicher und LED-Technik
- Innovative Nahwärmenetze (Schulzentrum)
- Innovative Nahwärmenetze (IG Gaxel)
- NRW-Klimaschutzsiedlung
- Energetische Nutzung von Grünabfällen
- Klein-Windkraftanlagen als Demonstrationsprojekte

European Energy Award®

TOP-Projekte der Stadt Vreden



■ European Energy Award®

Die (Zwischen-) Ergebnisse



Lokale Ökostromerzeugung Stadtgebiet Vreden

4.340 kWh pro Einwohner und Jahr

Energieart	Anzahl Anlagen	reg. Stromerzeugung [MWh/a für 2013]
Fotovoltaik	1.366 (30 MWp)	28.818
Biogas	24	44.561
Windkraft	14	23.043
Wasserkraft	1	350
Summe		96.772
Anteil am Strombedarf	167.830 MWh/a (2010) (Gesamtbedarf Stadtgebiet)	58 %

*: Hochrechnung für das Jahr 2013 bei einer installierten Leistung von 30 MWp

European Energy Award®

Die (Zwischen-) Ergebnisse



Solarbundesliga (Stand: 16.05.2014) -> neue Punktzahl ca. 2.155

Platz	▼ Pkte	Ort	Einwohner	▼ Wärme *	▼ Strom **
1	3239	○ Saerbeck	7.155	0,137	2.219,5
2	2795	● Borgentreich	8.999	0,104	1.964,6
3	2570	● Heiden	8.089	0,128	1.698,7
4	2086	● Stewede	13.819	0,153	1.247,2
5	2059	● Sassenberg	14.026	0,185	1.155,6
6	1524	● Rietberg	30.330	0,177	779,1
7	1508	● Ostbevern	10.500	0,174	772,7
8	1437	● Recke	12.100	0,038	1.074,4
9	1428	● Vreden	22.658	0,144	770,0
10	1358	● Ochtrup	20.201	0,129	747,0

neu
Platz 4

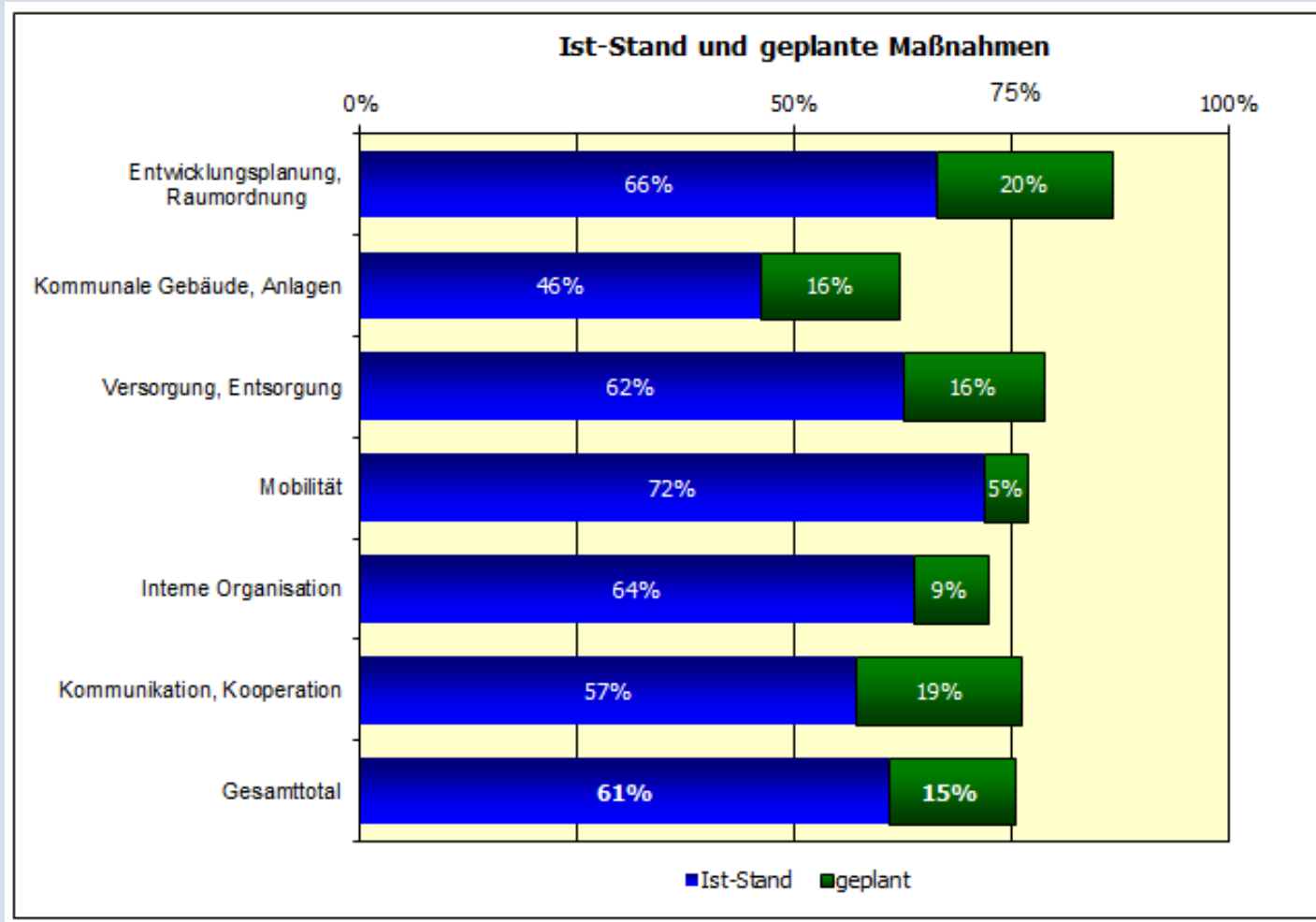
Platz	Pkte	Ort	Einwohner	Wärme *	Strom **	Land
1	2650	○ Leutkirch im Allgäu	22.047	0,308	1.354,4	Baden-Württemberg
2	2107	● Crailsheim	32.667	0,504	735,8	Baden-Württemberg
3	1532	● Wangen im Allgäu	27.602	0,197	750,0	Baden-Württemberg
4	1524	● Rietberg	30.330	0,177	779,1	Nordrhein-Westfalen
5	1428	● Vreden	22.658	0,144	770,0	Nordrhein-Westfalen
6	1362	● Schwäbisch Hall	37.291	0,209	615,1	Baden-Württemberg
7	1358	● Ochtrup	20.201	0,129	747,0	Nordrhein-Westfalen
8	1260	● Ansbach	40.560	0,274	468,6	Bayern
9	1256	● Kempten	65.687	0,123	684,3	Bayern
10	1224	● Neckarsulm	26.080	0,418	319,6	Baden-Württemberg

neu
Platz 2

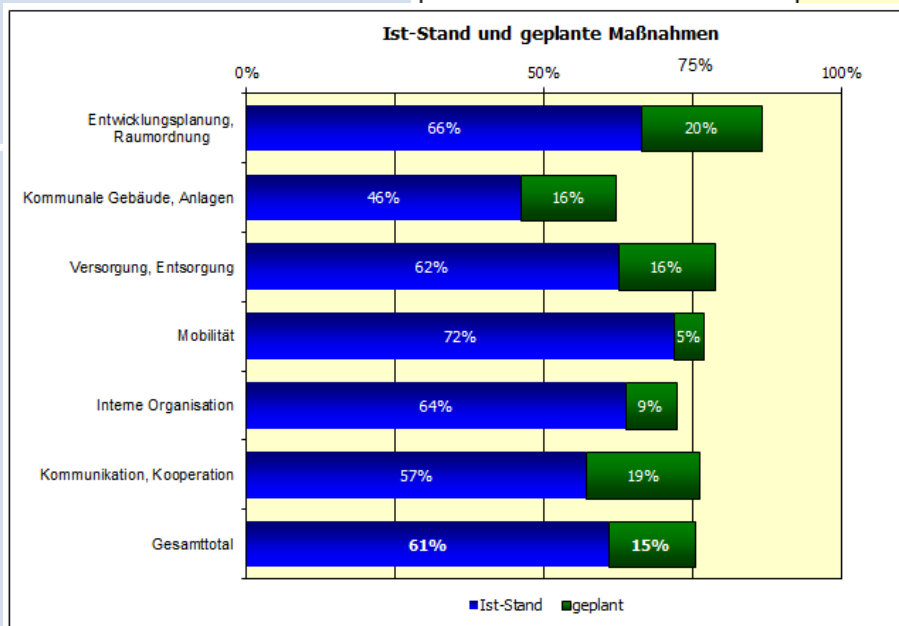
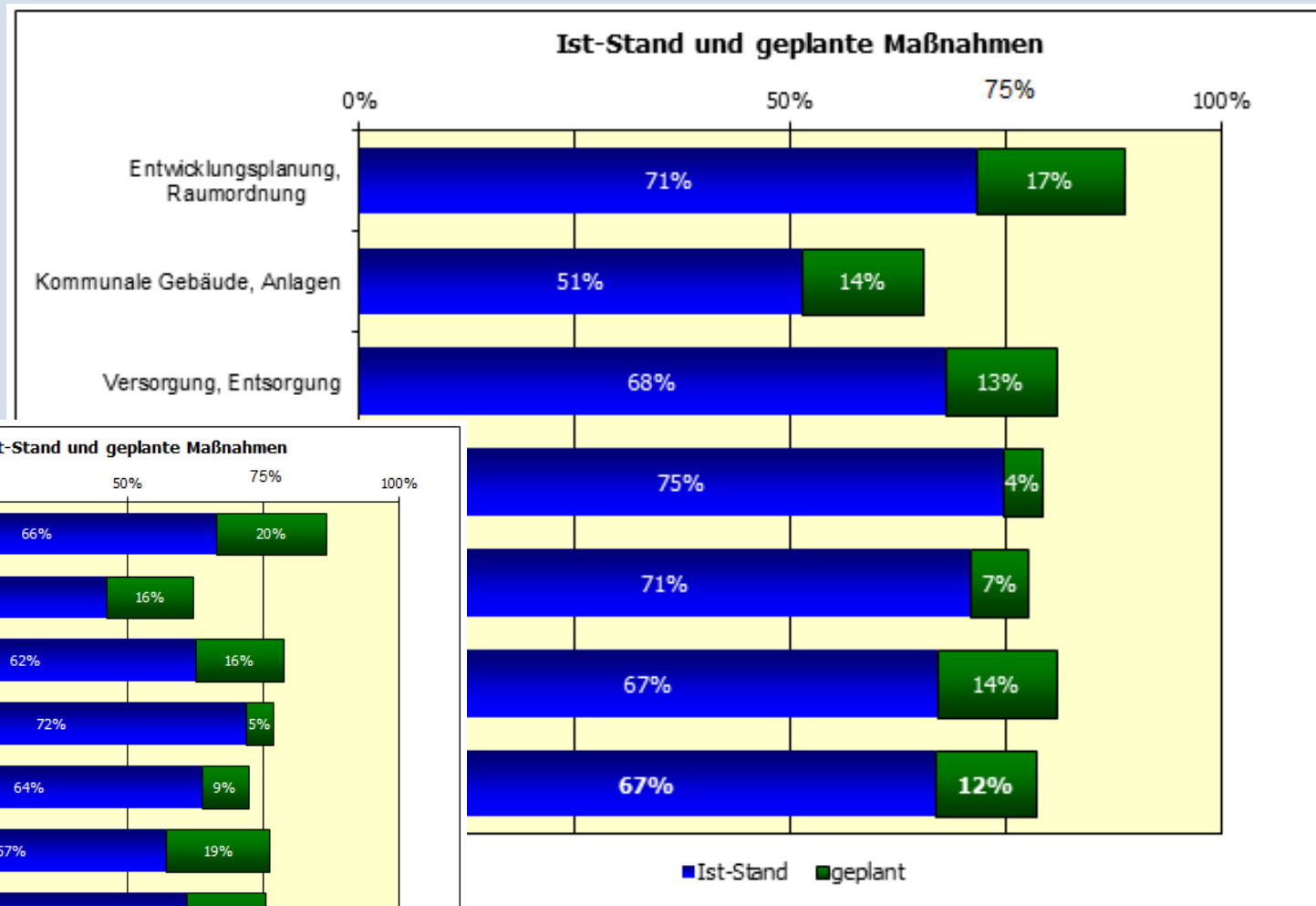
Meldeschluss ist der 01.06.2014

European Energy Award®

Zielerreichung Stand 2013



■ **European Energy Award®**
Zielerreichung Stand Mai 2014



■ European Energy Award®

geplante Projekte der Stadt Vreden (Auszug)



Geplante Projekte

- weiterer Ausbau der erneuerbaren Energien Strom (Windkraft, PV (Eigenbedarf))
- weiterer Ausbau der erneuerbaren Energien Wärme (Abwärme BGAs, Grünabfälle, ...)
- weiterer Ausbau von Nahwärmenetzen zur Versorgung mehrerer Abnehmer
- Berücksichtigung energetischer Kriterien bei Neubaugebieten
- Leuchtturmprojekt „Kulturhistorisches Zentrum Vreden“
- Leuchtturmprojekt „Energieoptimiertes Gewerbegebiet Gaxel“
- Stadt als Vorbild: PV-Anlage Rathausdach, Windkraftnutzung Kläranlage, Energieeffizienzmaßnahmen an Gebäuden und Anlagen (u.a. Kläranlage)

■ European Energy Award®

geplante Projekte der Stadt Vreden (Auszug)



Geplante Projekte

- weiterer Ausbau des Akteursnetzwerks im Bereich Energie- und Klimaschutz
- Formulierung von energetischen Zielplanungen für das Stadtgebiet Vreden
- ...
- erfolgreiche Re-Auditierung im Jahr 2015

■ **European Energy Award®**

weitere Informationen



Dipl.-Ing. Reiner Tippkötter
- Geschäftsführer/eea-Berater/eea-Auditor -

infas enermetric GmbH
Hüttruper Heide 90
48282 Greven

Telefon +49 2571 58866-10
Telefax +49 2571 58866-20
e-Mail: RTippkoetter@infas-enermetric.de