

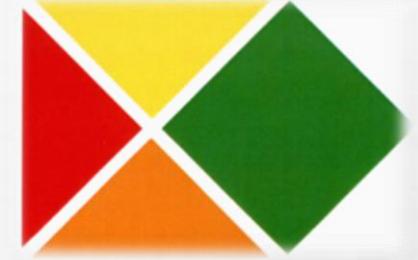
**BEEVEN**

**HANDELSNAME GROENERBOUWEN**

**ENERGIEBERATUNG**



# GROENERBOUWEN IST:



- **BEEVEN 2006 GEGRÜNDET UND HANDELND SEID 2010 UNTER DIESER NAME**
- **ARBEITSGEBIET SCHWERPUNKT OST GELDERLAND. AUCH KUNDEN IN ROTTERDAM, AMERSFOORT, ARNHEM, APELDOORN.**
- **KEIN PERSONAL, ARBEITE BEI GRÖßERE PROJEKTE MIT ANDERE PARTNER ZUSAMMEN**
- **UNABHÄNGIG**
- **SPEZIALITÄT IST: ENERGIEBERATUNG NEUBAU ODER RENOVIERUNG GRÖßERE GEBÄUDEN**

# WEITERE DIENSTLEISTUNG

- **BILDUNG UNTERSTÜTZUNG**

**DAS ENTWICKELN VON HILFSMITTEL UND  
DAS GEBEN VON LESUNGEN UND  
WORKSHOPS**

**AUF DEM GEBIETE VON DAUERHAFTES,  
UMWELTFREUNDLICHES BAUEN.**

**BEISPIEL:**



# WEITERE DIENSTLEISTUNG

- **EU PROJEKT**

**GRENZÜBERGREIFENDE PROJEKTE WIE Z.B.  
UNTERSTÜTZUNG VON INNOVATIONEN.**

**BEISPIEL:**



**Affordable Zero Energy Buildings**



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 754174

# WEITERE DIENSTLEISTUNG

- **QUALITÄT EXTERN**

**DAS ENTWICKELN UND AUF DEM MARKT  
BRINGEN VON PRODUKTE UND DIENSTE  
BEI AUFTRAGSGEBERN.**

**BEISPIEL:**



**BOLTON  
GROUP**

**GRIFFON**

**BISON**

**UHU**

**air  
max**

 **STRAW BLOCKS SYSTEMS B.V.**  
van Pim Hondeveld



# WEITERE DIENSTLEISTUNG

- **QUALITÄT INTERN**

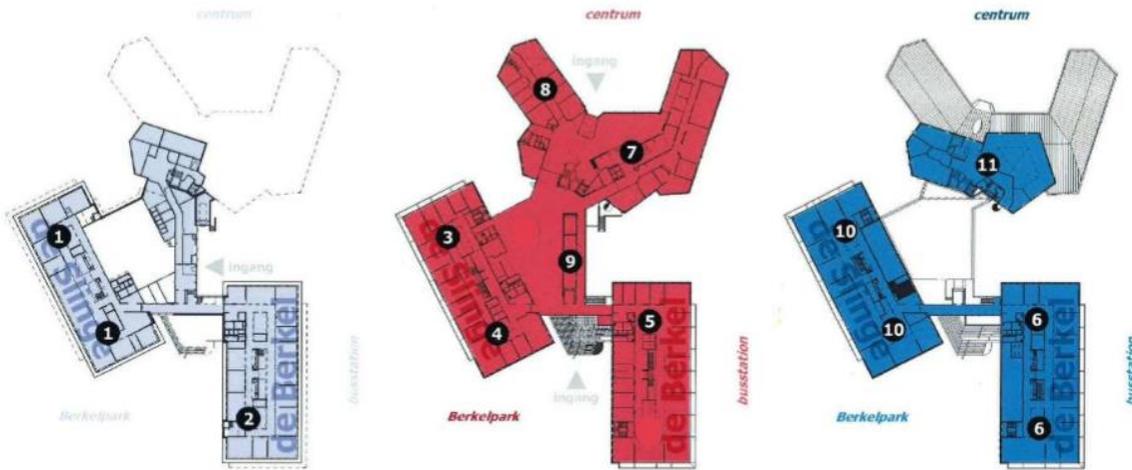
**ÜBERWACHUNG DES  
ROHSTOFFVERBRAUCHS, KONTROLLE AUF  
UND EINSPARUNG VON ENERGIE FÜR  
UNTERNEHMEN DIE IHRE EIGENE PROZESSE  
EFFIZIENTER GESTALTEN MÖCHTEN.**

**BEISPIEL:**



# Gemeentekantoor Berkelland

HAALBAARHEIDSONDERZOEK NAAR VERGAANDE  
VERMINDERING VAN HET PRIMAIRE ENERGIEGEBRUIK



## SOUTERRAIN

1. Facilitaire zaken
2. Stichting Achterhoek Toerisme

## BEGANE GROND

3. Griffie, College B&W, Directie
4. Gemeentewerken
5. Mens en samenleving  
Ruimtelijke ontwikkeling
7. Publiekswinkel
8. Spreekkamers D
9. Spreekkamers C  
Restaurant

## VERDIEPING

6. Ruimtelijke ontwikkeling
10. Intern advies
11. Raadzaal, commissiekamers,  
collegkamer



**PROJEKTE  
„GEMEENTEHUIS“  
BERKELLAND 8290 M2**

**AUFTRAG**

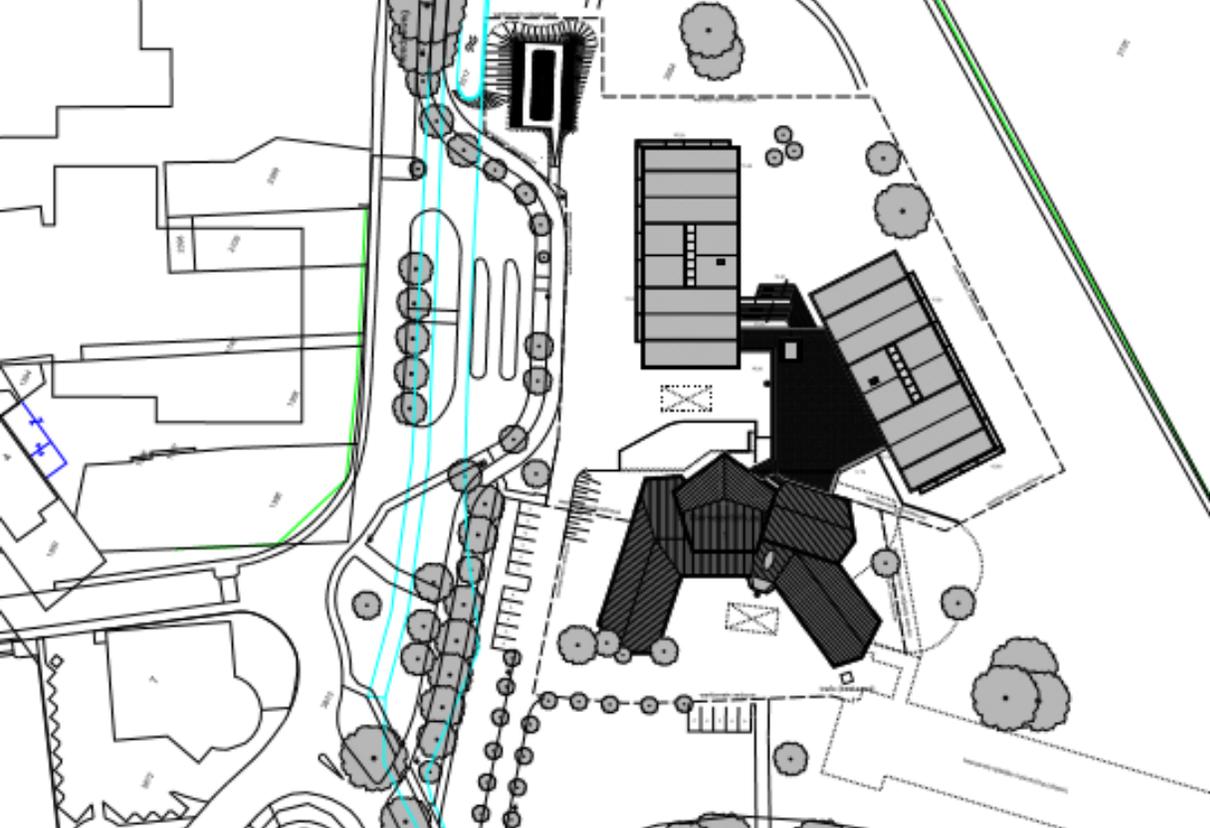
**MESSUNG ENERGIEBEDARF**

**WIRTSCHAFTLICHKEIT PRÜFUNG ZU NIEDRIGERE ENERGIEVERBRAUCH DER GEBÄUDE BIS  
2030**



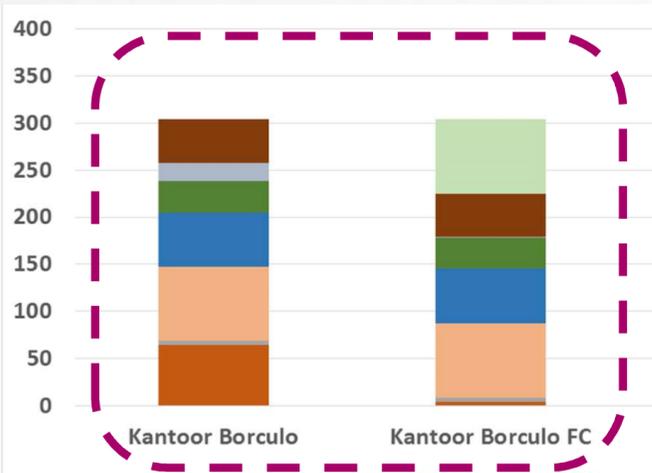
**PROJEKTE  
„GEMEENTEHUIS“  
BERKELLAND 8290 M2**

**2012 NEU ANBAU +/- 6000 M2 VERGRÖßERT  
BESSERE ENERGIE BALANS  
ÖKOLOGISCHE BAUMATERIALIEN**



**PROJEKTE**  
**„GEMEENTEHUIS“**  
**BERKELLAND 8290 M2**

**WÄRME UND KALTE ENERGIE VON ANDERE SEITE DER STRASSE**  
**INVESTITION KOSTEN GETRAGEN DURCH BERKELLAND**  
**KOSTEN +/- 5 EURO CENT PRO KWH (INVESTITIONSKOSTEN 15 JAHR)**



**RESTWÄRME (FRIESLAND CAMPINA) IST NICHT IMMER DIE BESTE LÖSUNG. HILFS-ENERGIE EXTREM GESTIEGEN.**

	Label A Energie-index 0,97	Werkelijk energiegebruik (primaire energie)	
Warmte	78	64	kWh/m <sup>2</sup> .a
Elektra klimatisering	87	169	kWh/m <sup>2</sup> .a
<i>Totaal in kWh/m<sup>2</sup>.a</i>	<i>164</i>	<i>233</i>	<i>kWh/m<sup>2</sup>.a</i>
<i>Subtotaal in MJ/m<sup>2</sup>.a</i>	<i>591</i>	<i>839</i>	<i>MJ/m<sup>2</sup>.a</i>
Elektra (productie app.)	-	71	kWh/m <sup>2</sup> .a
<b>Totaal in kWh/m<sup>2</sup>.a</b>		<b>304</b>	<b>kWh/m<sup>2</sup>.a</b>
Totaal in MJ/m <sup>2</sup> .a		1096	MJ/m <sup>2</sup> .a

■ Warmte  
 ■ Warmwater  
 ■ Techniek  
 ■ Licht  
 ■ Ventilatielucht  
 ■ Koeling  
 ■ Hulp energie  
 ■ FC energie

**PROJEKTE  
„GEMEENTEHUIS“  
BERKELLAND 8290 M2**

**HOHE KOSTEN PUMP ENERGIE NACH MESSUNGEN  
41 KWH/M2.A PRIMÄR**

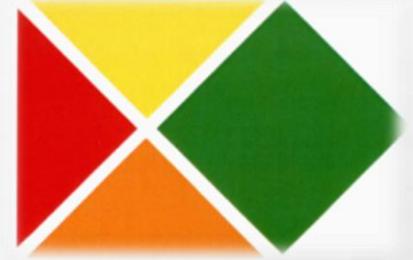
# **ENERGIE PROJECTEN LETZTE 3 JAHRE**

- **41 ENERGIE BERATUNGEN GRÖßERE GEBÄUDEN (1.000 M2 BIS 10.000 M2)**
  - **UNTERSUCHUNGEN GEMACHT**
  - **PLÄNE AUFGESTELLT**
- **+/- 60 KLEINERE NEUBAU ENERGIE KONZEPTE GEMACHT , DETAILPLÄNE AUSGEARBEITET.**

# **WAS ICH GERNE NOCH MEHR MACHEN MÖCHTE**

- **MEHR GRENZ ÜBERSCHREITENDE PROJEKTE WOBEI ERFAHRUNGEN GETEILT WERDEN**
- **IN DEN NIEDERLANDEN EN 50.001 AUSFÜHREN NACH DEUTSCHE RICHTLINIEN**
- **EUROPÄSSE BENCHMARK AUFBAUEN NACH GEBÄUDE TYPEN (BÜRO, KRANKENHAUS, SCHWIMMBAD  
USW.)**

# GROENERBOUWEN



- **WINTERSWIJK / VREDEN**
- **BUREAU VREDEN:**

**WÜLLENER STRAÙE 40**

- **48691 VREDEN**
- **02564 394271**
- **H.BEERNINK@GROENERBOUWEN.DE**