

Referenz

Energierichtplan Ermatingen

Kommunale Energieplanung

Objekt Energiekonzept und Energierichtplan Ermatingen

Erstellungsjahr 2017

Auftraggeber Politische Gemeinde Ermatingen

Projektbeteiligte Elektrizitätswerk Ermatingen, Gemeinderat, Energiekommission

Leistungen bhateam Energiebilanzierung, Potenzialanalyse, Workshops u. Öffentlichkeitsarbeit, Konzeption, Massnahmenentwicklung

Projektleitung Sven Fitz, M.Sc. Geowissenschaften

Projektbeschreibung Auf Basis des heutigen Energieverbrauchs der kommunal, privat und gewerblich genutzten Gebäude wurden Szenarien entwickelt, wie der Energiebedarf durch Effizienzmassnahmen reduziert und der verbleibende Energiebedarf durch erneuerbare Energien abgedeckt werden kann. Unter Einbezug der Bevölkerung und Vertreter der Gemeinde wurden Massnahmen entwickelt, die sowohl den Energieverbrauch als auch die Treibhausgasemissionen reduzieren. Der Massnahmenkatalog umfasst Massnahmen in den Bereichen Energieversorgung, Wärmenetze, Kommunikation, Kooperation, Raumplanung und Mobilität. Durch GIS-basierte Auswertungen der Gebäudedaten konnte für jedes Gebäude der Wärmebedarf ermittelt und analysiert werden.



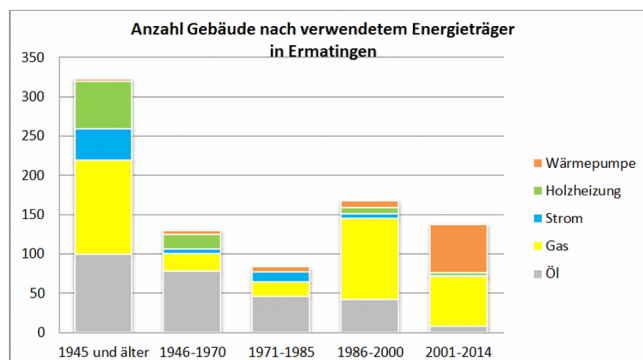
Energieträger Heizanlage Gebäude

- Heizöl
- Gas
- Elektrizität
- Holz
- Wärmepumpe
- bestehende Erdsonden
- Sonnenkollektor

Energiebedarf der Gebäude MWh/a

- < 50 MWh/a
- 50 - 100 MWh/a
- 100 - 200 MWh/a
- 200 - 400 MWh/a
- > 400 MWh/a

Energiebedarf und Versorgung der Gebäude



Bauperiode	Anzahl Gebäude		Gas		Öl		Holzheizung		Strom		Wärmepumpe	
1945 und älter	323	100%	119	37%	100	31%	61	19%	40	12%	3	1%
1946-1970	130	100%	23	18%	78	60%	19	15%	5	4%	5	4%
1971-1985	84	100%	19	23%	46	55%	0	0%	12	14%	7	8%
1986-2000	168	100%	103	61%	42	25%	8	5%	6	4%	9	5%
2001-2014	138	100%	63	46%	8	6%	4	3%	1	1%	62	45%
Summe	843	100%	327	39%	274	33%	92	11%	64	8%	86	10%

Energieversorgung der Gebäude