



PLANAR AG für Raumentwicklung



Rita Gnehm

PLANAR AG für Raumentwicklung |
Co-Leiterin Fachbereich Energie, Klima und Mobilität

Wir denken und handeln interdisziplinär. Bei jeder Aufgabe stützen wir uns auf alle unsere Kompetenzen und unser gesamtes Knowhow und suchen mit einem integralen Ansatz nach zukunftsfähigen Lösungen.

Orts- und
Regionalplanung



Städtebau
und Architektur



Landschaft
und Freiraum



Energie, Klima
und Mobilität



Praxisbericht zur Ausschreibung neuer Wärmenetze

Agenda

- Festlegen von Konzessionsgebieten
- Ausschreibeprozess

Praxisbericht zur Ausschreibung neuer Wärmenetze

Festlegung von Konzessionsgebieten

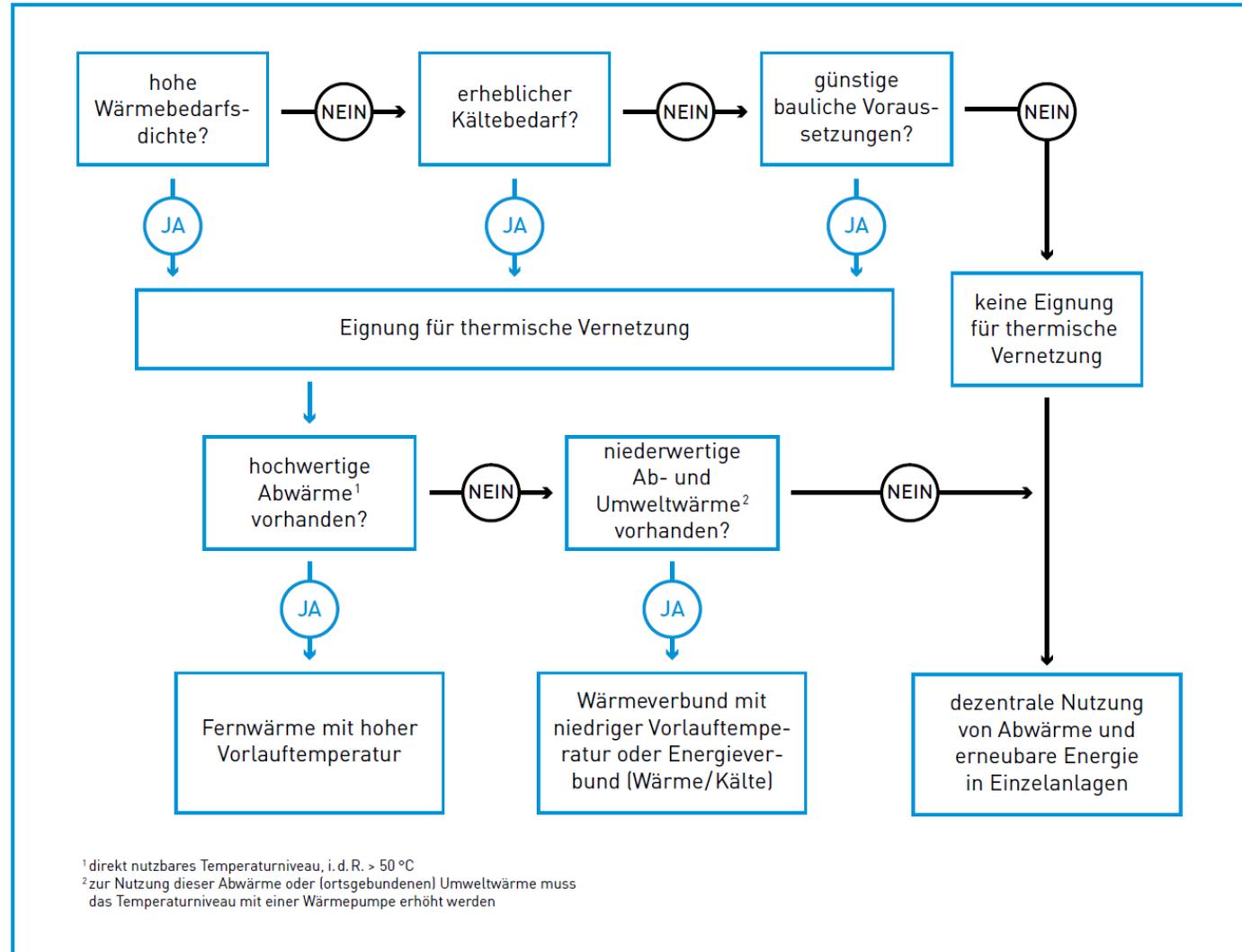
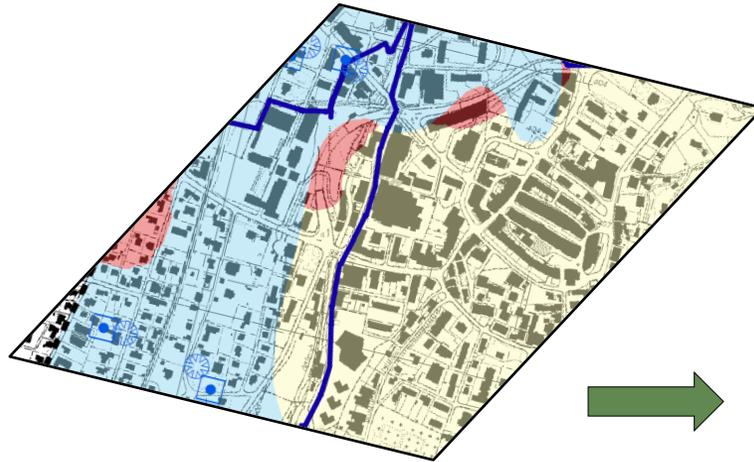


Abbildung 1: Entscheidungsschema Versorgungsart in Abhängigkeit von Energienachfrage und Energieangebot (PLANAR 2017)

Praxisbericht zur Ausschreibung neuer Wärmenetze

Festlegung von Konzessionsgebieten

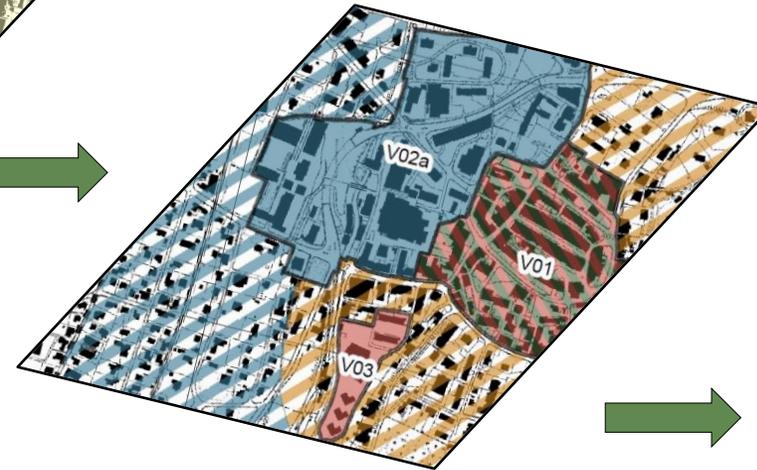
Nutzung des
ortsgebundenen
Energiepotenzials



Vorsehen der notwendigen
Verbundlösungen



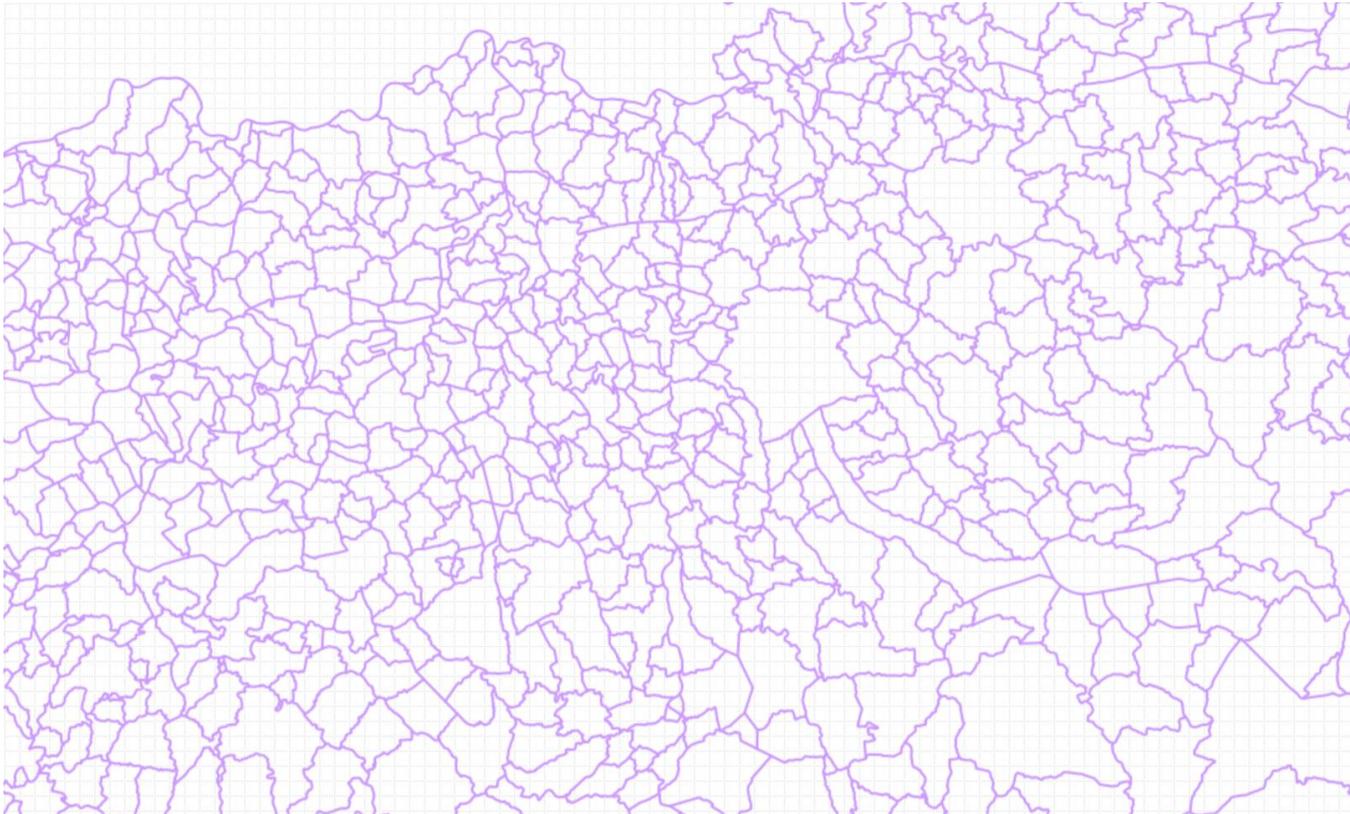
Energieplanung



Ausschreibungs-
unterlagen
Verbund XY

Praxisbericht zur Ausschreibung neuer Wärmenetze

Ausschreibeprozess – Anbieter

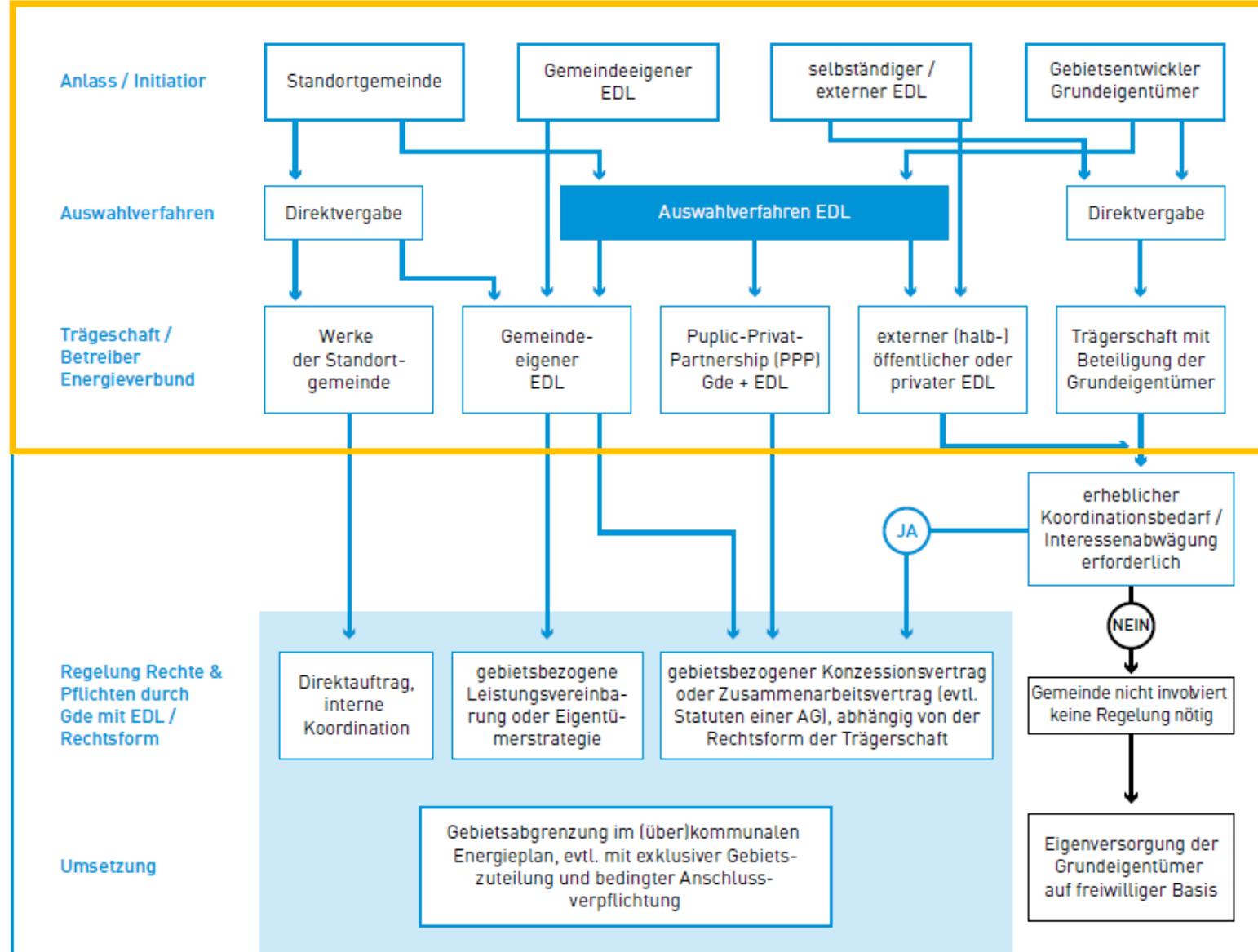


- Versorger der grösseren Städte
- Ehemalige Gasversorger
- Energiegenossenschaften
- Versorger der Kantone

Praxisbericht zur Ausschreibung neuer Wärmenetze

Ausschreibeprozess – Besteller / Verfahren

- Gemeinde initiiert
 - auf Einladung
 - Öffentlich (je nach Anteil Eigenbezug)
- Grundeigentümer initiiert
 - Direkt oder Einladeverfahren
- Versorger werden selber aktiv



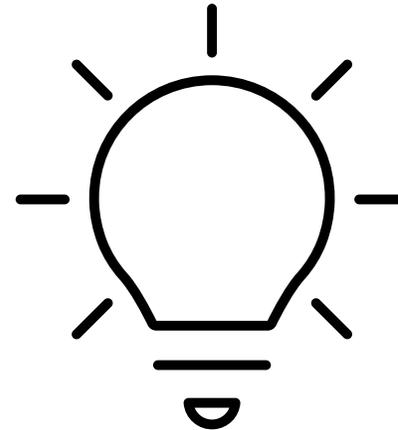
Praxisbericht zur Ausschreibung neuer Wärmenetze

Ausschreibeprozess – Ausgestaltung

Machbarkeitsstudie

Beispiel-Ingenieure GmbH

Ideenwettbewerb



Praxisbericht zur Ausschreibung neuer Wärmenetze

Ausschreibeprozess – Ausgestaltung

Bsp. Holzwärmeverbund

- Versorgungsgebiet
- Wärmebedarf
- Zentralenstandort
- evtl. max. Preis pro kWh

Bsp. Ideenwettbewerb

- Mehrere Potenziale vorhanden
- Mehrere Zentralenstandorte möglich
- Versorgungsgebiet
- Kältebedarf im Gebiet vorhanden
- Abwärmennutzung möglich

Kriterien:

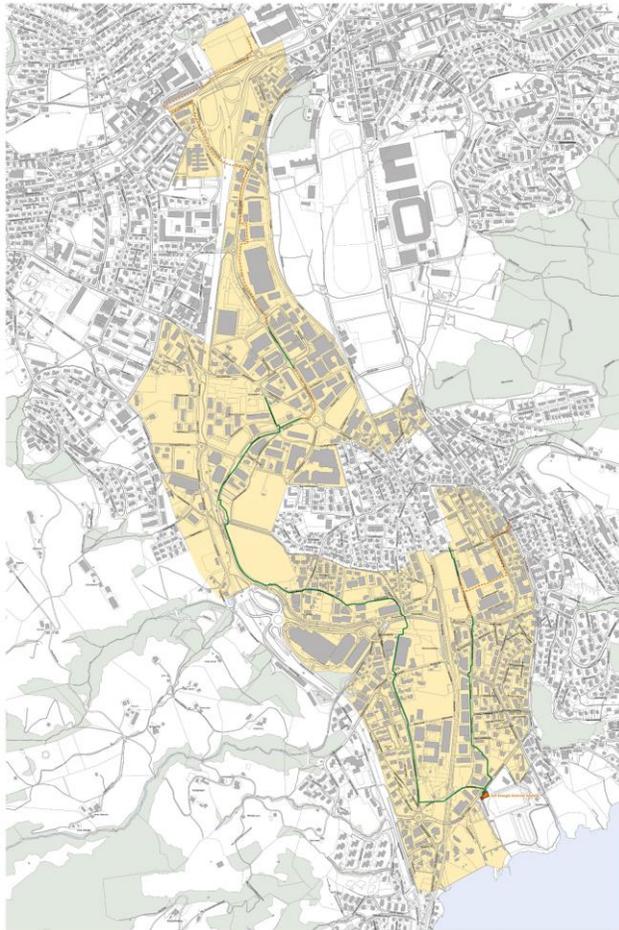
- Preis
- Referenzen
- Energieeffizienz
- CO₂-Ausstoss
- (Beteiligung durch Gemeinde oder Kunden)
- Konzept (z.B. Etappierbarkeit)

Praxisbericht zur Ausschreibung neuer Wärmenetze

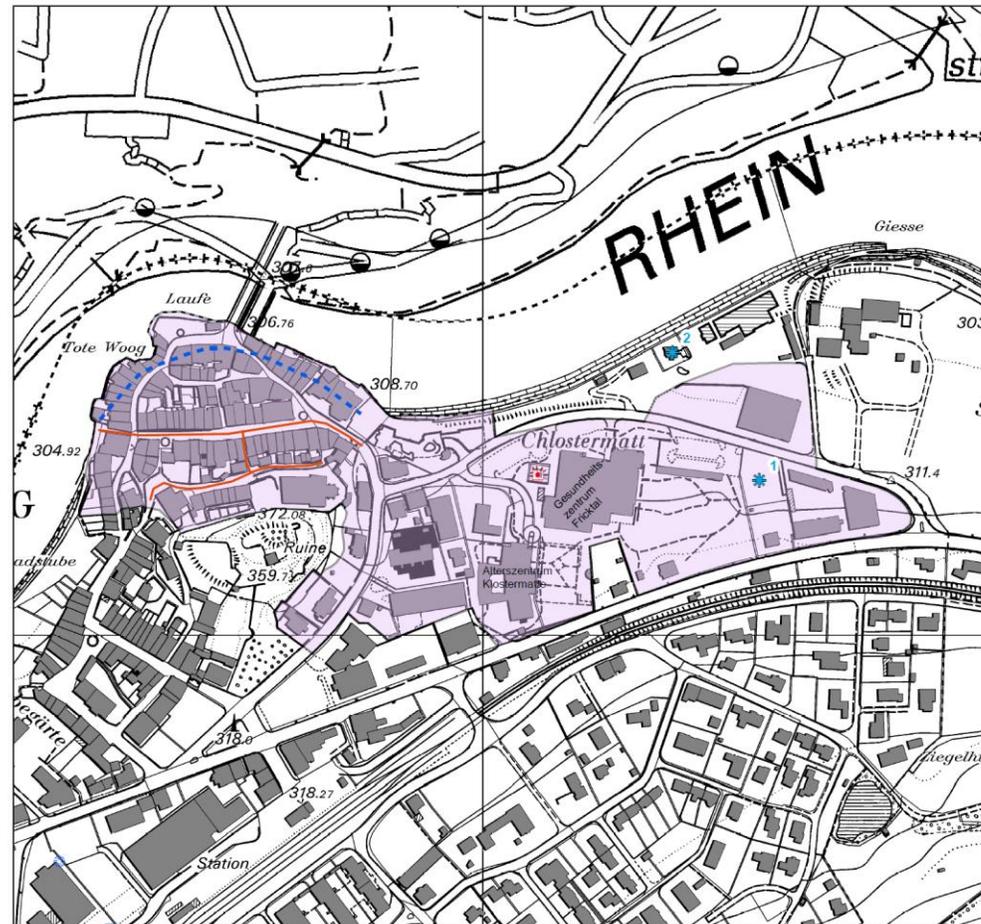
Ausschreibeprozess – Ausgestaltung

Ideenwettbewerb

- Beispiel Seenergy, Horw



- Beispiel Laufenburg



Gemeinde Laufenburg
Angebot Energieliefer-Contracting



A3 Versorgungsperimeter

Massstab 1:2'500

Legende

- Versorgungsperimeter
- Werkleitungsanterieur Altstadt Etappe 3
- Stollen
- Trink- und Brauchwasserfassung, 900 l/min
- Energiezentrale
1 Parkplatz; Werkhof
2 alter Armenstuncker



Angebot Energieliefer-Contracting
A3 Versorgungsperimeter

PLANAR
ARCHITECTURE

NOCHFRAGEN?
8000 ZÜRICH
T 0041 43 38 18
WWW.PLANAR.CH
INFO@PLANAR.CH

Erstellt: 17.05.2014 / RS
Massstab: 1:2'500
Format: A3
Grundlage: Übermattental (DE) / LG, Baden-Württemberg
Übermattental (CH) / AGS
Datei: LAUF_Anhang.mxd