

Geothermieprojekte rund um den Henninger Turm in Frankfurt/Main



**380 Bohrungen á 100 m versorgen
das Areal der früheren
Henninger Brauerei**

Prof. Dr. Simone Walker-Hertkorn

tewag

Technologie – Erdwärmeanlagen -

Umweltschutz GmbH

Am Haag 12

72181 Starzach-Felldorf

info@tewag.de

www.tewag.de

Geothermieprojekte rund um den Henninger Turm



... der ehemalige Henninger Turm



Geothermieprojekte rund um den Henninger Turm

Henninger Turm Areal:

- Henninger Turm mit Wohnungen
- Sockelbebauung mit Büro- und Geschäftsflächen

→ Heizanforderungen & Kühlanforderungen

→ 122 Erdwärmesondenbohrungen à 100 m



Geothermieprojekte rund um den Henninger Turm



... die ehemalige Henninger Brauerei



Geothermieprojekte rund um den Henninger Turm

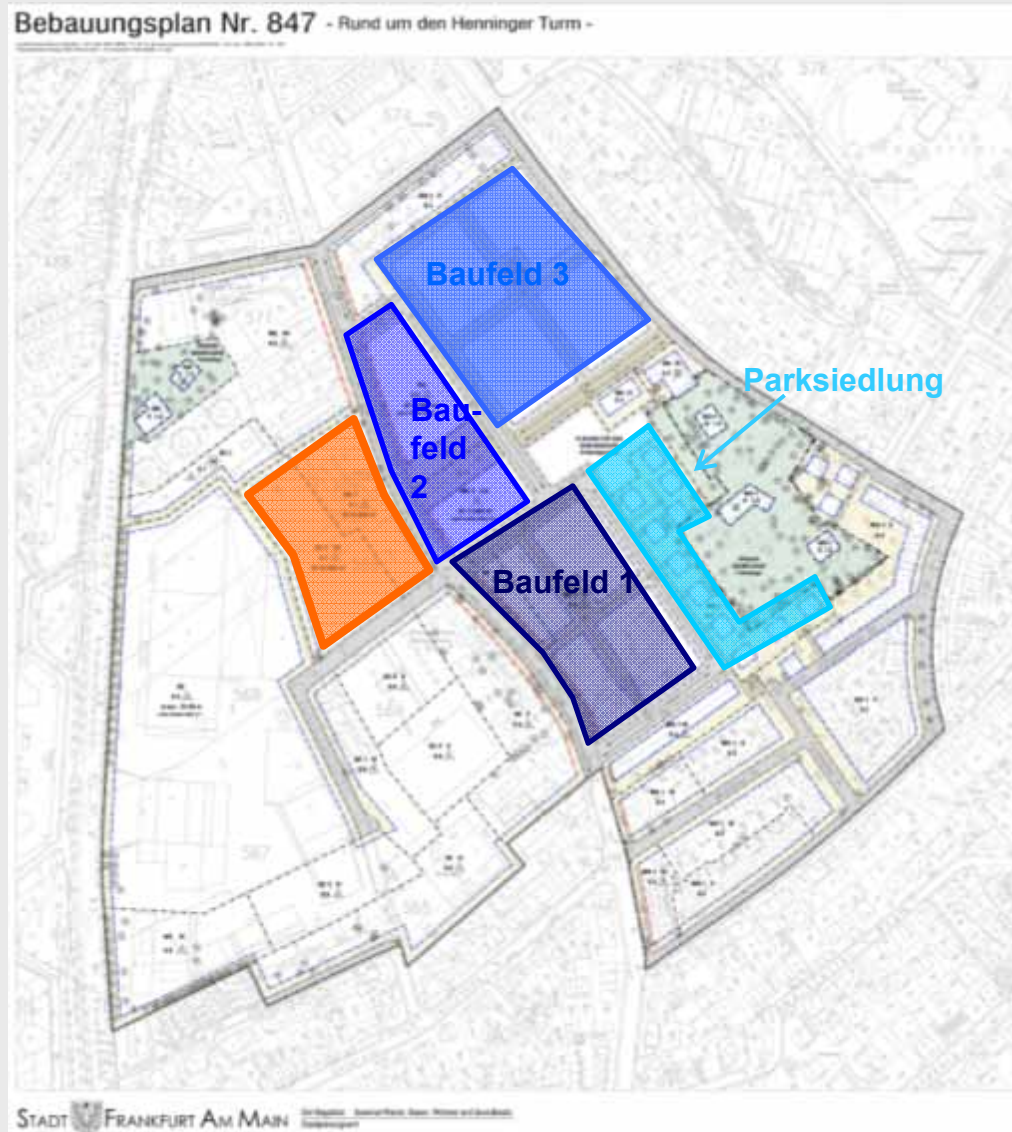


Geothermieprojekte rund um den Henninger Turm



Henninger Turm Areal:

- Henninger Turm mit Wohnungen
 - Sockelbebauung mit Büro- und Geschäftsflächen
- Heizanforderungen & Kühlanforderungen
- 122 Erdwärmesondenbohrungen à 100 m



Quartier am Henninger Turm:

- Mehrfamilienhäuser mit insgesamt 81.000 m² Wohnfläche
- vorwiegend Heizanforderungen, im geringeren Maße auch Kühlanforderungen
- 260 Erdwärmesondenbohrungen à 100 m

Geothermieprojekte rund um den Henninger Turm



Henninger Turm Areal



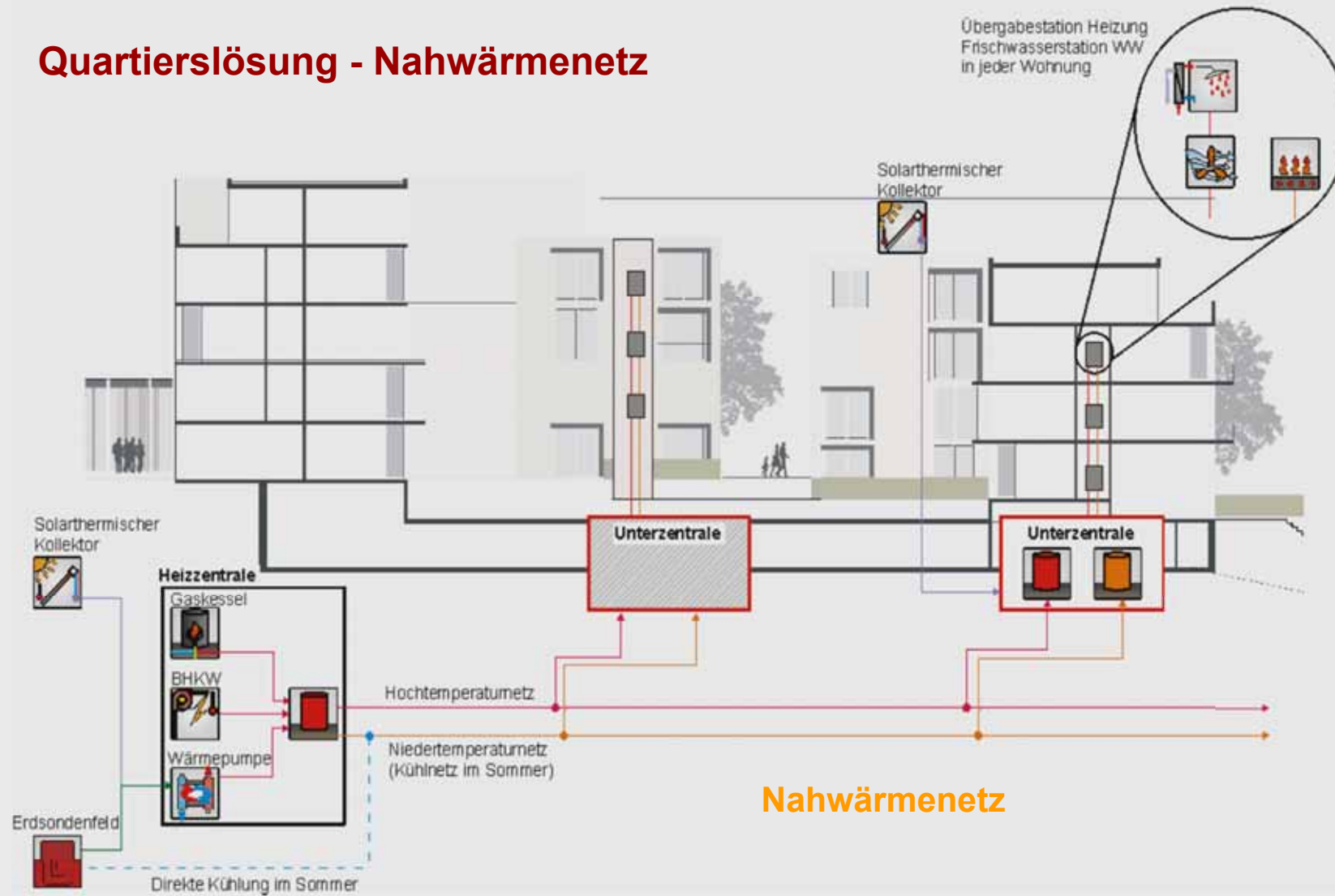
Quartier am Henninger Turm



Stadtgärten
Henninger Turm

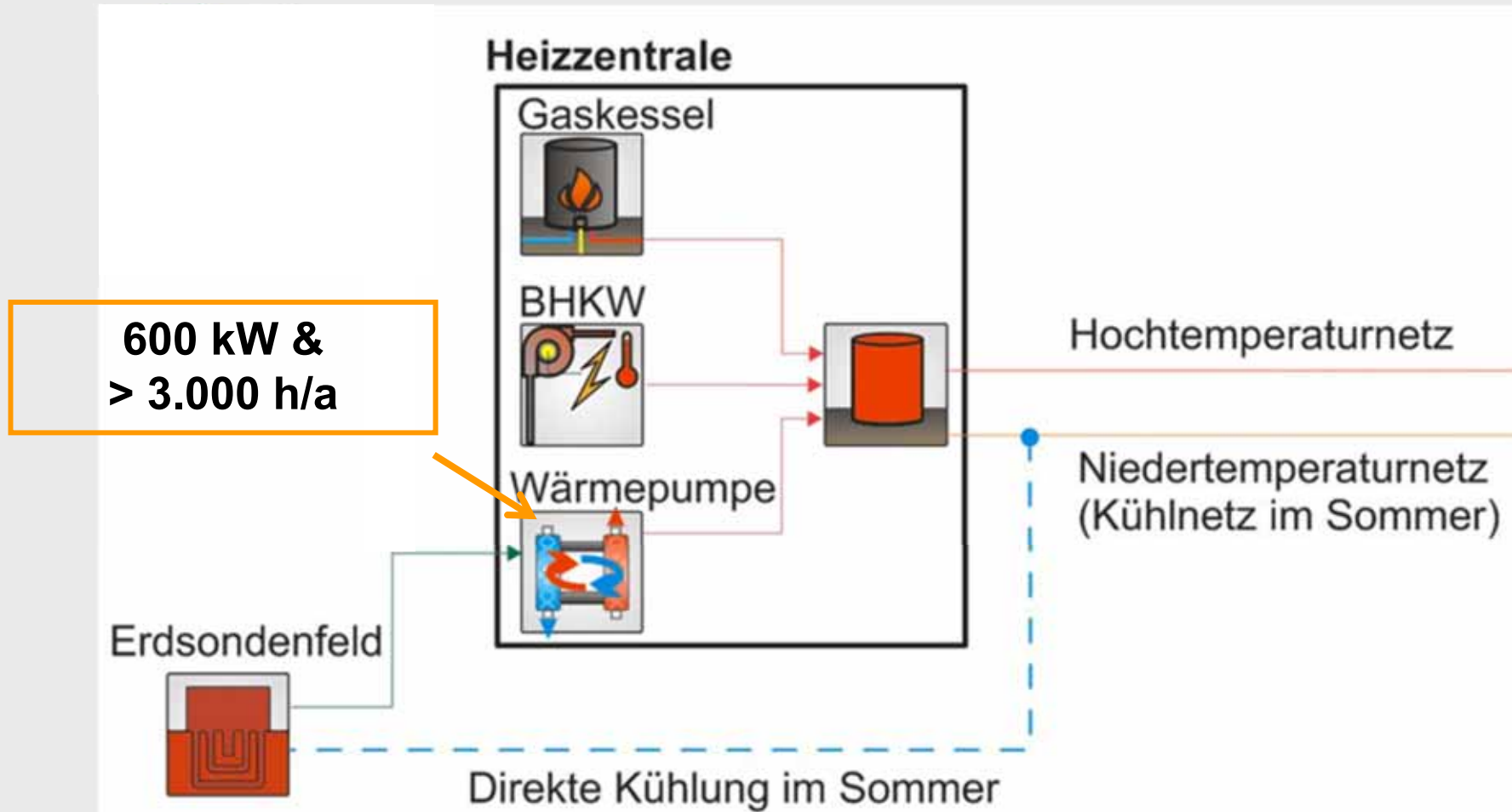


Quartierslösung - Nahwärmenetz

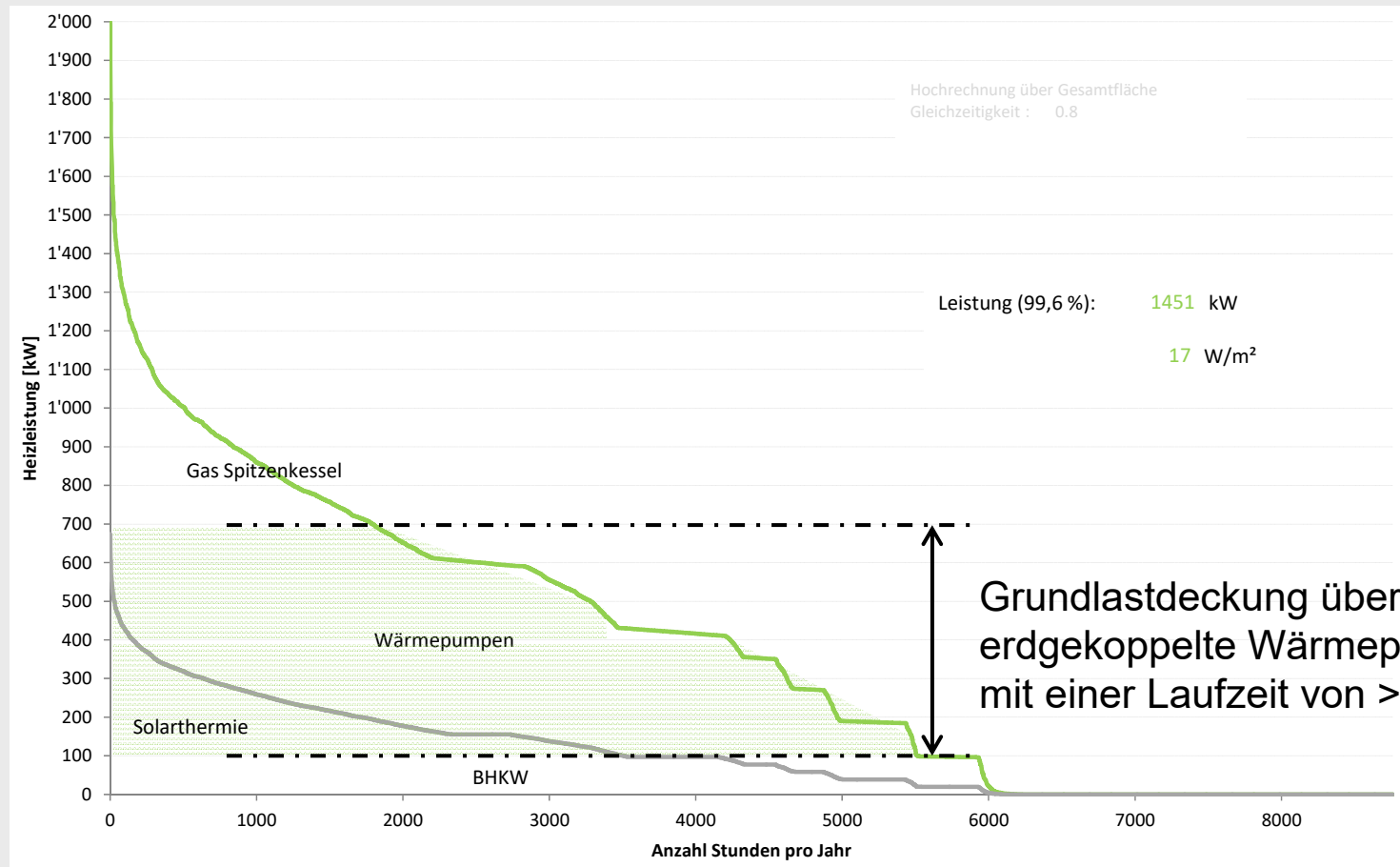


Nahwärmenetz

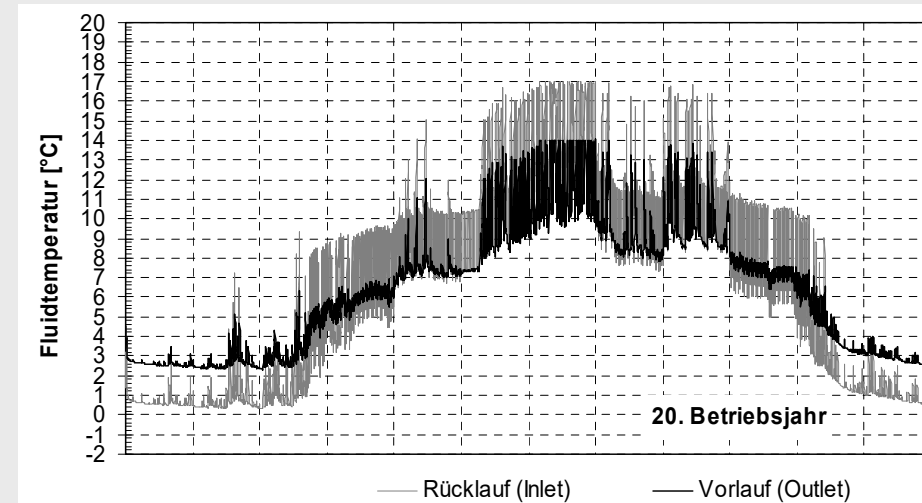
Bivalentes Anlagenkonzept



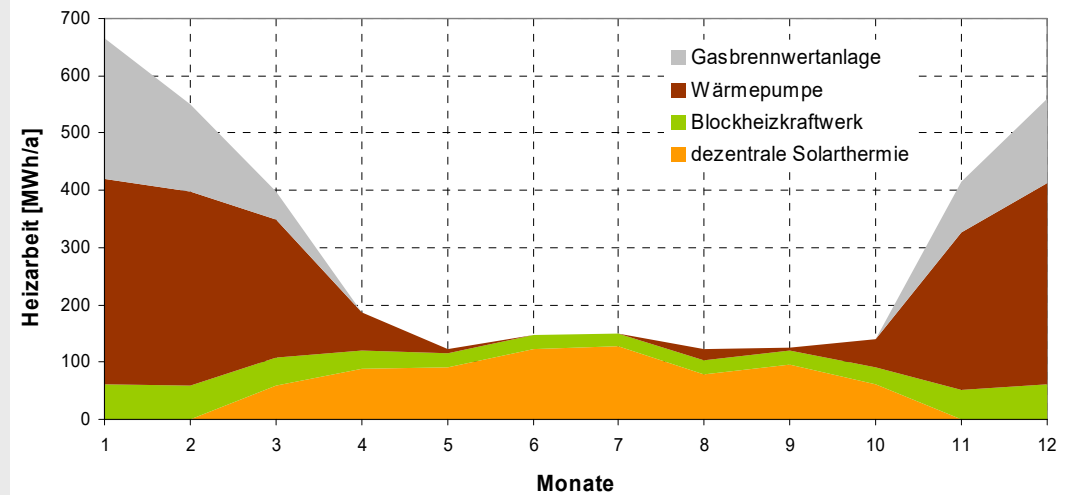
Grundlastdeckung über erdgekoppelte Wärmepumpenanlage



- Thermische Simulation des Erdwärmesondenfeldes zur Ermittlung der geothermischen Ergiebigkeit und zur Auslegung der Wärmepumpe



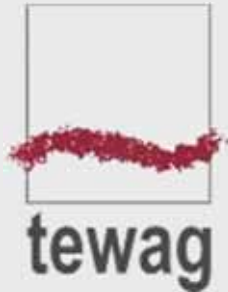
**Entwicklung und Optimierung
des Versorgungskonzeptes
gemeinsam mit Bauherr und
TGA-Planung.**



Geothermieprojekte rund um den Henninger Turm



Vielen Dank!



Prof. Dr. Simone Walker-Hertkorn

tewag

Technologie – Erdwärmeanlagen -

Umweltschutz GmbH

Am Haag 12

72181 Starzach-Felldorf

mku@tewag.de

www.tewag.de

