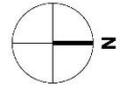


# Bewässerungsprojekt Biebortal



Reinhard Hug, Präsident Bewässerungs-  
genossenschaft Biebortal (BGB)  
Ackerbautagung, 29.1.2020, Grangeneuve

Deutschland

Unterwasserpumpen:  
- Versorgung Ramsen / Buch: 3 Fließbepumpen Typ: SP215  
Förderstrom: 3x 65 l/s = 200 l/s, Nennleistung: 3x 147 kW  
- Versorgung Hemishofen: 2 Berieselungspumpen Typ: S7015-S  
Förderstrom: 2x 50 l/s = 100 l/s, Nennleistung: 2x 62 kW

Kanton Thurgau

Transformatorgebäude  
Messschacht

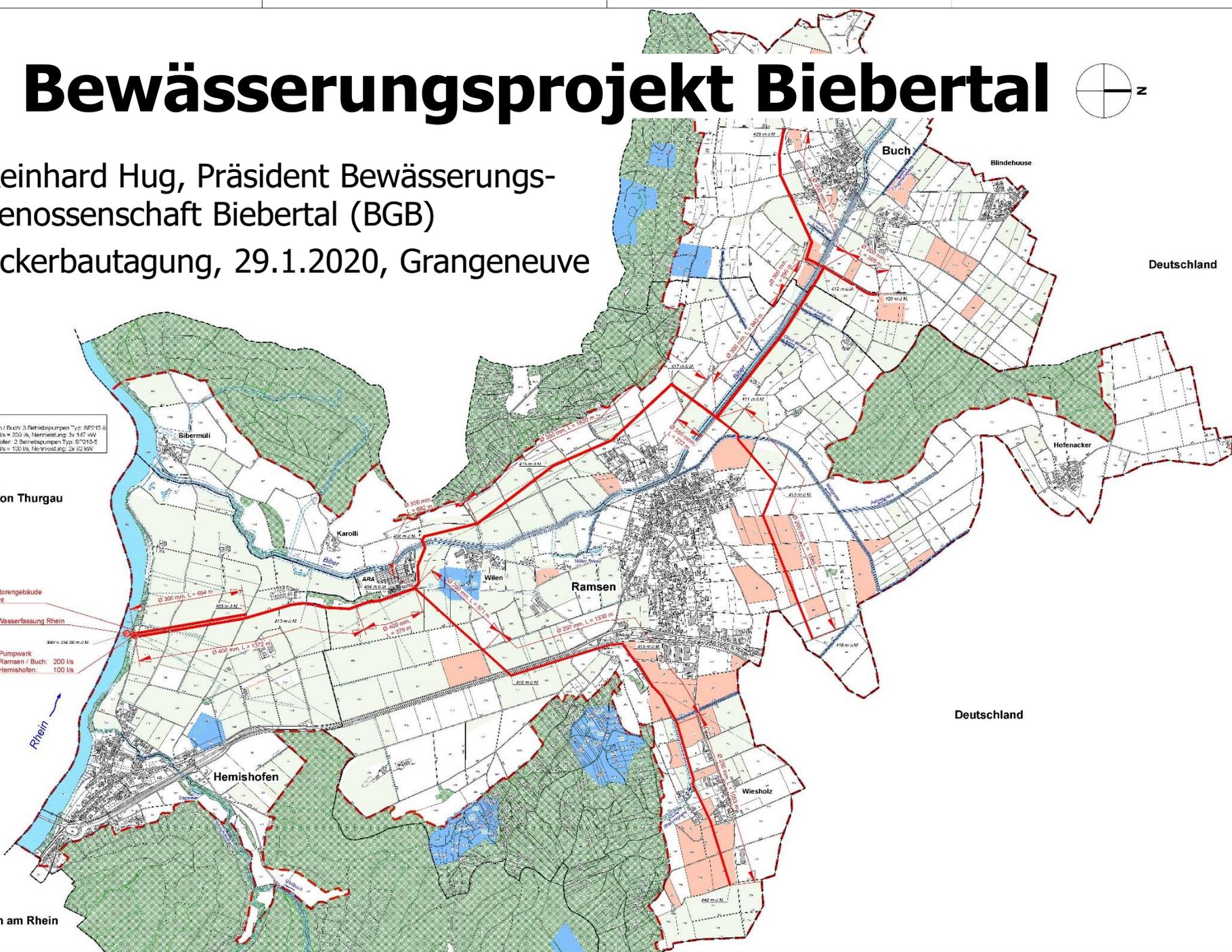
Wasserfassung Rhein

MW = 204 kW m.s.M.

Pumpwerk  
Ramsen / Buch: 200 l/s  
Hemishofen: 100 l/s

Deutschland

Stein am Rhein



# Region Biebertal

- Trockenes Gebiet
- Sandige und kiesige Böden
- Bewässerung aus Bieber seit 60 Jahren
- 2003 Unterschreitung Mindestwasserstand
- Option Wasserbezug aus dem Rhein

Url.: wasser.papros  
Versorgung Ramsen / Buch: 3 Bieberturmpumpen Typ: SPP15-3  
Pfadstrom: 3x 60 l/s = 200 l/s, Nennleistung: 3x 147 kW  
Nennleistung Hemishofen: 2 Bieberturmpumpen Typ: SPP15-3  
Pfadstrom: 2x 50 l/s = 100 l/s, Nennleistung: 2x 92 kW

Kanton Thurgau

Transformatorgebäude  
Mesebach

Wasserfassung Rhein

Pumpwerk  
Ramsen / Buch: 200 l/s  
Hemishofen: 100 l/s

Stein am Rhein



Deutschland

Deutschland



# Das Bewässerungsprojekt



- Pumpstation am Rhein
- 6 km Druckleitung
- 4 Nebenleitungen
- Kosten: 6 Mio.

Druckwasserpipes  
- Versorgung Ramsen / Buch: 3 Betriebspumpen Typ: SP915-3  
Förderstrom: 3x 60 l/s = 300 l/s, Nennleistung: 3x 147 kW  
- Versorgung Hemishofen: 2 Betriebspumpen Typ: SP915-3  
Förderstrom: 2x 50 l/s = 100 l/s, Nennleistung: 2x 92 kW

Kanton Thurgau

Transformatorgebäude  
Messechacht

Wasserfassung Rhein

AW = 204,00 m ü. NN

Pumpwerk  
Ramsen / Buch: 200 l/s  
Hemishofen: 100 l/s

Rhein

Hemishofen

Stein am Rhein

Deutschland

Deutschland

Deutschland



# Der lange Weg

- Planung seit 2009
- Einbezug aller Akteure
- Umweltbegleitung
- Finanzierung
- Reglemente
- Projekthürden

URL: www.ksp.ch  
- Versorgung Ramsen / Buch: 3 Betriebszonen Typ: SPP15-0  
- Förderhöhe: 3x 60 l/s = 200 l/s, Nennleistung: 3x 147 kW  
- Versorgung Hemishofen: 2 Betriebszonen Typ: SPP15-0  
- Förderhöhe: 2x 50 l/s = 100 l/s, Nennleistung: 2x 92

Kanton Thurgau

Transformatorgebäude  
Messechacht

Vasserfassung Rhein

AW = 200 m N.O.S.M.

Pumpwerk  
Ramsen / Buch: 200 l/s  
Hemishofen: 100 l/s

Rhein

Hemishofen

Stein am Rhein

Deutschland

Buch

Blindehause

Deutschland



Deutschland

Wiesholz

Ramsen

Willen

Hofenacker

Altmatt

ARA