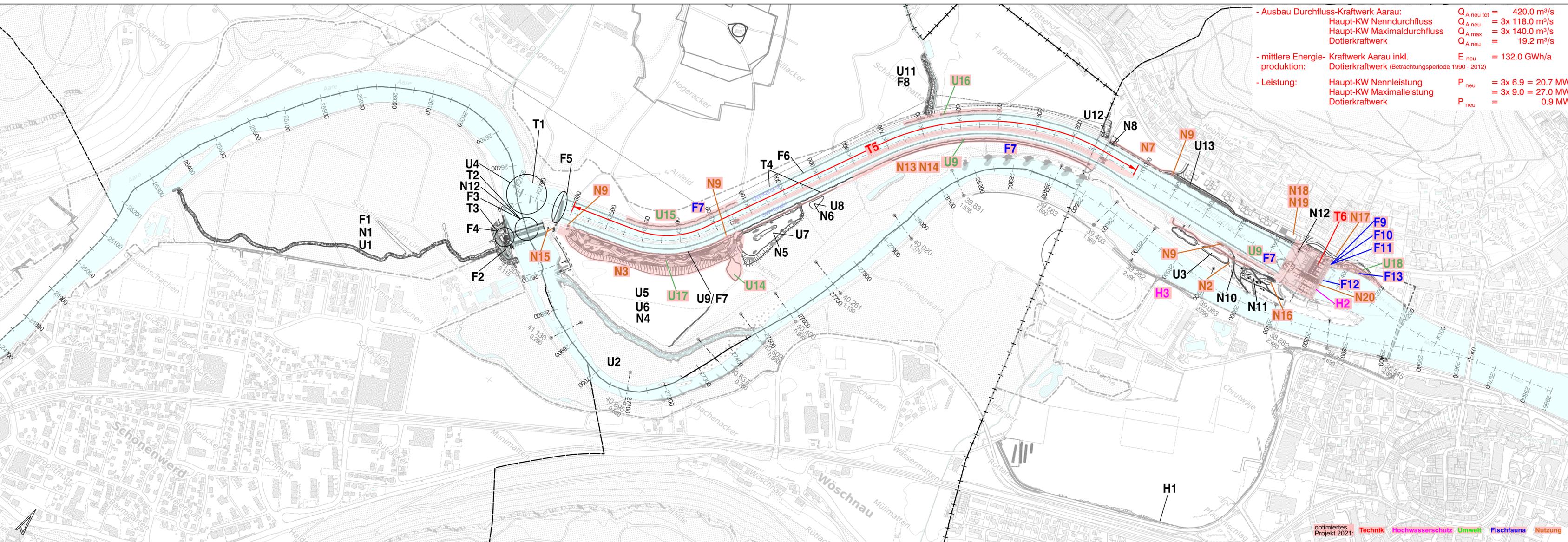


Modell: Übersicht 1:5000 sw Ausg. 1
 C:\IUB\Aarau\03_Auflageprojekt_Neu\000_CAD_Neu\allg\01_Vorplanung_06_2020\33N_Ubersicht_Gesamtanlage_LV95.dgn
 K:\Microstation\Dateien\genab\KW Aarau.psn
 24-MAR-2021 10:00:00
 by

- AEM Umwelt**
- U1 Umgehungsgerinne Schönenwerder Schachen
 - U2 Erhöhung Restwassermenge
 - U3 Renaturierung Areal Netzbau
 - U4 Lenkungsbauwerk für Geschiebedurchgängigkeit
 - U5 Einzelbäume Grien
 - U6 Extensivierung Landwirtschaft
 - U7 Seitengewässer Grien (mit Altarm)
 - U8 Amphibienteich Grien
 - U9 Aufwertung Kanalufer mit Flachwasserzonen / **zusätzliche Flachwasserzonen**
 - U10 Neues Naturschutzgebiet (Biberspitze) **entfällt**
 - U11 Revitalisierung Erzbach
 - U12 Amphibienteich Erzbachpumpwerk
 - U13 FERRÜCKVERSETZUNG bei der alten Badi
 - U14 **Flutungswiese Grien**
 - U15 **Kanaluferstrukturierung Auffeld**
 - U16 **Kanaluferstrukturierung Erzbach**
 - U17 **Seitengerinne Grien**
 - U18 **Aufwertung Aare Ufer Unterwasser**
- AEM Fischfauna**
- F1 Umgehungsgerinne: neuer Lebensraum für Fische und Amphibien im Schönenwerder Schachen
 - F2 Beim Dotierkraftwerk: Anpassung Mündung Raugerinne-Beckenpass
 - F3 Sanierung Tosbecken mit fischfreundlicher Gestaltung
 - F4 Horizontalrechen mit Abzugsrinne (Optimierung Fischabstieg und -aufstieg bei Wehr Schönenwerd)
 - F5 Sohlenschwelle mit Aalabzug
 - F6 Einbau einer Niederwasserrinne im OW-Kanal
 - F7 Aufwertung Uferbereich mit Flachwasserzonen / **zusätzliche Flachwasserzonen**
 - F8 Erzbach: Gewährleistung der Fischdurchgängigkeit, Schaffung Lebensraum
 - F9 **Einstieg linksufrig zu neuem Fischaufstieg**
 - F10 **Lockstrompumpe bei jedem Einstieg**
 - F11 **Vorsorgliche Massnahmen Aal- und Fischabstieg**
 - F12 **Neuer Fischaufstieg mit Einstieg im Mittelbereich**
 - F13 **Aufwertung Aare Ufer Unterwasser**
- AEM Nutzung**
- N1 Attraktivitätssteigerung durch neues Gerinne
 - N2 Attraktivitätssteigerung Areal Netzbau **und Inseln**
 - N3 **Attraktivitätssteigerung durch neue Allee und Einzelbäume**
 - N4 Extensivierung Landwirtschaft
 - N5 Attraktivitätssteigerung durch neues Seitengewässer
 - N6 Attraktivitätssteigerung durch neuen Amphibienteich
 - N7 **Kiesweg bis Häsi**
 - N8 Neue Bootsrampe
 - N9 **Neue Ein- und Ausstiegshilfen für Schwimmer**
 - N10 Neue Kahnbahn für Kleinboote
 - N11 Lehrplatz "Wasser"
 - N12 Verbreiterung der Wehrbrücke für Langsamverkehr
 - N13 **Ausbau Uferweg Inseln – Grien**
 - N14 **Sitzbänke entlang Kanal**
 - N15 **Öffentliches WC und Dusche beim Wehr**
 - N16 **Öffentliches WC und Dusche beim Insel**
 - N17 **Besucher Parkplätze Kraftwerk**
 - N18 **KW Exponate beim Unterwerk Aarau**
 - N19 **Neuer Besucherraum im Unterwerk Aarau**
 - N20 **Neuer Fussgängersteg unterhalb des Kraftwerks**
- Massnahmen Technik**
- T1 Geringfügige Erhöhung des Stauziels
 - T2 Erneuerung der Wehranlage
 - T3 Neues Dotierkraftwerk
 - T4 Sanierung des Oberwasserkanals
 - T5 **Entfernung des restlichen Mitteldamms**
 - T6 **Neukonzeption / Neubau Kraftwerk**
- Massnahmen Hochwasserschutz**
- H1 Rückversetzung Hochwasserschutz: niedriger Damm
 - H2 **Beim Kraftwerk: zwei Schwallentlastungen**
 - H3 **HQ₂₀ Hochwasserschutz entlang Altlauf**



- Ausbau Durchfluss-Kraftwerk Aarau:
 Haupt-KW Nenndurchfluss
 Haupt-KW Maximaldurchfluss
 Dotierkraftwerk

- mittlere Energieproduktion:
 Kraftwerk Aarau inkl. Dotierkraftwerk (Betrachtungsperiode 1990 - 2012)

- Leistung:
 Haupt-KW Nennleistung
 Haupt-KW Maximalleistung
 Dotierkraftwerk

$Q_{A, neu\ tot} = 420.0\ m^3/s$
 $Q_{A, neu} = 3 \times 118.0\ m^3/s$
 $Q_{A, max} = 3 \times 140.0\ m^3/s$
 $Q_{A, neu} = 19.2\ m^3/s$

$E_{neu} = 132.0\ GWh/a$

$P_{neu} = 3 \times 6.9 = 20.7\ MW$
 $P_{neu} = 3 \times 9.0 = 27.0\ MW$
 $P_{neu} = 0.9\ MW$

Einwohnergemeinden:
 Eppenberg-Wöschnuau
 Erlinsbach SO
 Niedergösgen
 Schönenwerd



Kantonaler Erschliessungs- und Gestaltungsplan mit Sonderbauvorschriften
Optimierung Kraftwerk Aarau – Bau- und Auflageprojekt

Strecke	Übersicht	BWG - km	km OW-Kanal
Schönenwerd		24.354	K2.756
Aarau		29.600	K0

Gesamtanlage und Erneuerungskonzept, Projektänderungen 2013 bis 2021

Schönenwerd bis Zentrale KW Aarau / Konzessionsgrenze
 Bau- sowie Ausgleichs- und Ersatzmassnahmen
 Änderungen und Ergänzungen vom Auflageprojekt 2013 zum Auflageprojekt 2021

Übersicht 1 : 5'000

Gesuch vom 6. April 2021

zur Orientierung — nicht einspracheberechtigt

Bauherrschaft:	Eniwa Kraftwerk AG Industriestrasse 25 CH-5033 Buchs AG	Buchs AG, 6. April 2021
Projektverfasser:	IG KW Aarau c/o IUB Engineering AG Belpstrasse 48, Postfach CH-3000 Bern 14	Bern, 6. April 2021
Projektlert:	05.03.2021 / BII/Fr	Visiert: 05.03.2021 / BII
Format:	126 x 30	Plan Nr. Eniwa Kraftwerk AG: P.33N.000_1