

IWW-Innovationstag 2020

**Fachexkursion mit Expertenvorträgen zur Wasseraufbereitung der SEBES
5. Februar 2020 in Eschdorf/Sauer (Luxemburg)**

Am Vorabend: Mitgliederversammlung IWW Förderverein

Das Wasserwerk Eschdorf an der Sauertalsperre in Luxemburg

Überblick zur Verfahrenstechnik

SEBES versorgt derzeit ca. 400 Tausend Einwohner mit Trinkwasser aus der Sauertalsperre im Norden von Luxemburg. Steigende Einwohnerzahlen und neue Anforderungen an die Aufbereitungsleistung waren Ausgangspunkt für die Entscheidung zur Planung und Bau eines neuen Wasserwerks in Eschdorf mit einer Spitzenleistung von 110.000 m³ am Tag.



Am Standort Eschdorf oberhalb der vorhandenen Anlage (Bild oben) ist seit 2018 das neue Wasserwerk (Bild unten) im Bau. Aufbereitungsziele sind die Entfernung von Geruchs- und Geschmacksbildnern, Krankheitserregern und Spurenstoffen sowie die korrosionstechnische Stabilisierung. Diese Ziele werden mit einer mehrstufigen Aufbereitungstechnik umgesetzt: nach Vorfiltration erfolgt die Ultrafiltration mit vorgeschalteter Flockung, die Aufhärtung über Calciumkarbonatfilter, eine Biofiltration nach vorlaufender Oxidation, eine Adsorptionsstufe über Aktivkohle und eine abschließende UV-Desinfektion. Besondere Merkmale der Aufbereitungstechnik sind die konsequente Umsetzung des Multi-Barrieren-Prinzips verbunden mit weitgehender Flexibilität, auf wechselnde Rohwasserqualität reagieren zu können.

Die Baustelle in Eschdorf wird im Februar 2020 soweit fortgeschritten sein, dass die Verfahrenstechnik und Verrohrung sichtbar sind, aber noch zusätzliche Einblicke in Ausstattung und die laufende Installation ermöglicht.

Ein Überblick zum Wasserwerk Eschdorf: <https://sebes.lu/de/actualite/nouvelle-station/>

Einführung zum Vortragsprogramm

Die Exkursion mit einführenden Fachvorträgen gibt den Fachleuten aus dem IWW-Förderverein einen Blick hinter die Kulissen eines innovativen Wasserwerks-Neubaus. Sie erhalten die Möglichkeit direkt mit den Betreibern und Planern ihre bisherigen Erfahrungen und Einschätzungen zu erfahren: Wie kam die Entscheidung zum Neubau zustande? Was waren die Grundlagen der Entscheidung für die Verfahrenstechnik? Welche zusätzlichen Anforderungen an Aufbereitungssicherheit, Energie- und Ressourceneffizienz wurden im Bau realisiert? Wie sind die bisherigen Erfahrungen aus Planung und Bau der Anlage?

Diese Fragen interessieren Wasserfachleute aus der ganzen Welt. Beim IWW-Innovationstag besteht die exklusive Gelegenheit zur Baustellenbesichtigung der neuen Anlage. Es wird dazu einführende Vorträge zur Konzeption, zur Pilotierung und zur Planung und zum Neubau der neuen Pumpstation und des neuen Wasserwerks an der Sauertalsperre geben.

Zeit- und Inhaltsplanung

Dienstag, 4. Februar 2020

Individuelle Anreise am Dienstagabend (4. Februar 2020):

LOGIS - GOURMET & RELAX

Hôtel DE LA SÛRE ****

Rue du Pont 1

L-9650 Esch-sur-Sûre

Luxemburg

infos@hotel-de-la-sure.lu

Tel : (+352) 839110

Fax : (+352) 899101

www.hotel-de-la-sure.lu

18:30 Mitgliederversammlung des IWW-Fördervereins (nur für Mitglieder)
bis 20:00 Eintreffen der weiteren Gäste im Hotel
20:00 Abendessen

Die Einladung und die Tagesordnung für die Mitgliederversammlung des Fördervereins werden separat versendet. Wir freuen uns auf eine rege Teilnahme, es steht auch die Neuwahl des Vorstands auf der Tagesordnung.

Mittwoch, 5. Februar 2020

Treffpunkt: SEBES Wasserwerk Esch-Sauer, Rue de Lultzhausen, 9650 Esch-sur-Sûre, Luxemburg

09:30 Begrüßung & Einführung: Georges Kraus, Direktor der SEBES

09:40 Der IWW-Förderverein: ein effektives Branchennetzwerk: Wolf Merkel, Lothar Schüller

09:50 Vortrag 1 | Anforderungen an das Wasserwerk Eschdorf der SEBES

Georges Kraus/Christian Schroeder zum Wasserbedarf in Luxemburg, die Rolle der SEBES in der luxemburgischen Wasserversorgung, Aufbereitungsziele, Entscheidung für Neubau, Vorstellung der Planungsgrundlagen, begleitende Aufgaben (Transport, Mischbarkeit, Spitzenbedarf, ...)

10:15 Vortrag 2 | Konzeption und Pilotierung der Verfahrenstechnik

Andreas Nahrstedt (IWW) zu den Aufbereitungszielen und der Entwicklung von Verfahrensvarianten, wesentliche Ergebnisse, Festlegung der Aufbereitung auf Basis von ausgewählten Pilotierungsergebnissen

11:00 Kaffeepause

11:20 Vortrag 3 | Planung des Wasserwerks und Bauausführung

Andreas Holy (H2U): Vom Verfahrenskonzept zum Neubau: wichtige Entscheidungen und Schritte, besondere Ansätze und Innovationen im WW Eschdorf, Stand der Bauausführung, wichtige Erfahrungen bei Planung und Bau

11:45 Diskussion und Fragerunde zur Technologie und Bauausführung im Wasserwerk

12:00 Einführung zur Exkursion

Christian Schroeder (SEBES): Kurzvorstellung der Exkursion, Aufteilung der Gruppen

12:15 Mittagspause (auf freundliche Einladung der SEBES)

- 13:00 Aufteilung in Gruppen und Besichtigung des Pumpwerks und des Wasserwerks-Neubaus (geführte Kleingruppen à 10 Personen)
16:00 Verabschiedung & Aufbruch

Anmeldung und Teilnehmergebühren

Die Anmeldung erfolgt über <https://iww-online.de/veranstaltungen/> und ist unbedingt erforderlich. Wegen der auf 40 Personen begrenzten Teilnehmerzahl empfehlen wir Ihnen eine schnelle Anmeldung. Für die Teilnahme an der Exkursion erheben wir einen Kostenbeitrag in Höhe von 90 €.

Anreise & Abendessen

Die Fahrt nach Esch-Sauer an der Sauertalsperre dauert mit dem Auto von Mülheim an der Ruhr ca. 3 Stunden. Eine Anreise am Vorabend, auch zur Mitgliederversammlung des IWW-Fördervereins bietet sich an. Für den Fachaustausch im angenehmen Rahmen haben wir ein gemeinsames Abendessen (je nach Interesse) im Hotelrestaurant LOGIS - GOURMET & RELAX HÔTEL DE LA SÛRE **** vorreserviert – bitte melden Sie sich bei Interesse dafür an (Abendessen Pauschalpreis 40,- € pro Person, inkl. Getränke).

Hotelzimmer

Wir haben Hotelzimmer für Sie als Abrufkontingent reserviert. Unter dem Stichwort „**IWW**“ bzw. „**IWW-Innovationstag**“ können Sie diese buchen. Die Hotels befinden sich nur wenige Minuten von der Anlage entfernt.

LOGIS - GOURMET & RELAX

Hôtel DE LA SÛRE ****

Rue du Pont 1

L-9650 Esch-sur-Sûre

Luxemburg

infos@hotel-de-la-sure.lu

Tel : [\(+352\) 839110](tel:+352839110)

Fax : [\(+352\) 899101](tel:+352899101)

www.hotel-de-la-sure.lu

ca. 3 km zur Anlage

Einzelzimmer: 72,- €

Hotel Pommerloch

Wohlber 2

9638 Pommerloch

Luxemburg

info@hotelpommerloch.lu

Tel : [\(+352\) 269 51 51](tel:+3522695151)

Fax : [\(+352\) 269 50 620](tel:+35226950620)

www.hotelpommerloch.lu

ca. 12 km zur Anlage

Einzelzimmer Haupthaus: 75,- €

Einzelzimmer Dependance: 65,- €0