

# Eldre industri i Halden Svein Norheim

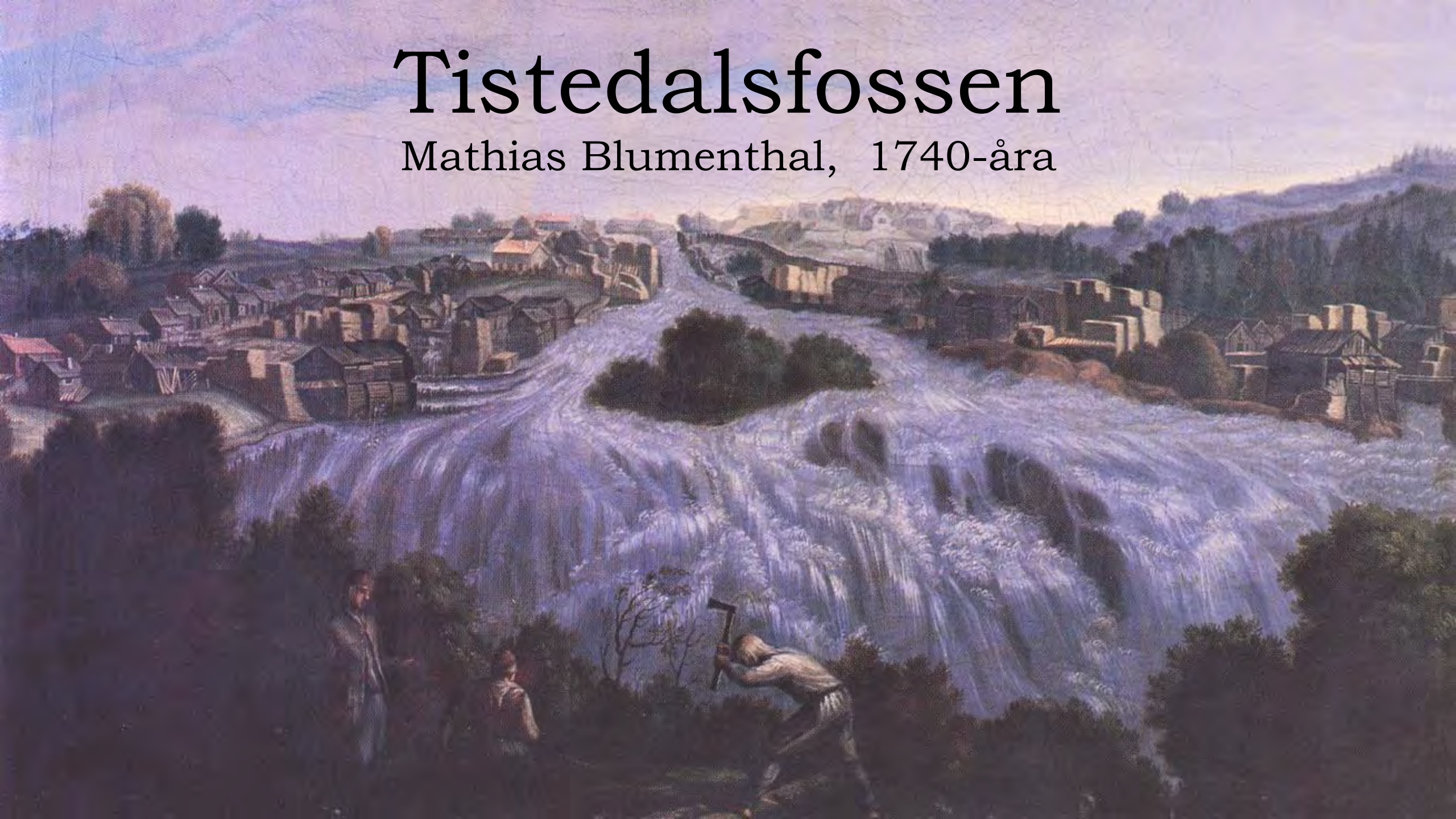
Fredriksten Rotary

Haldens Klub

17. april 2023

# Tistedalsfossen

Mathias Blumenthal, 1740-åra





# Tistedalsfossen

HA Grosch, ca. 1815

Grosch del.

4

# Tistedalsfossen, øvre del

CA Lorentzen, ca. 1790



# Svanedammen

F. Giøs, ca. 1820





# Tistedalen

- Til v.: CA Lorentzen, ca 1790



Fredrikshald og Fredriksten fastning omk. 1810  
Færdigt udk. efter G. F. Dreier.

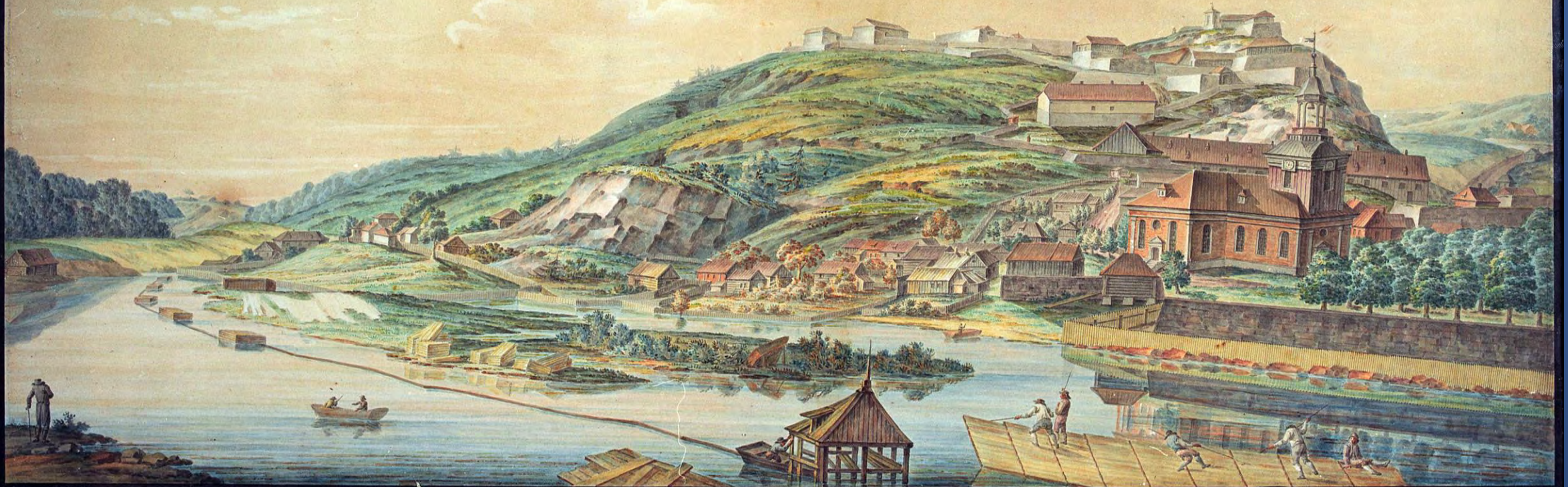
# Fredrikshald – skipsfarten var viktig.

---





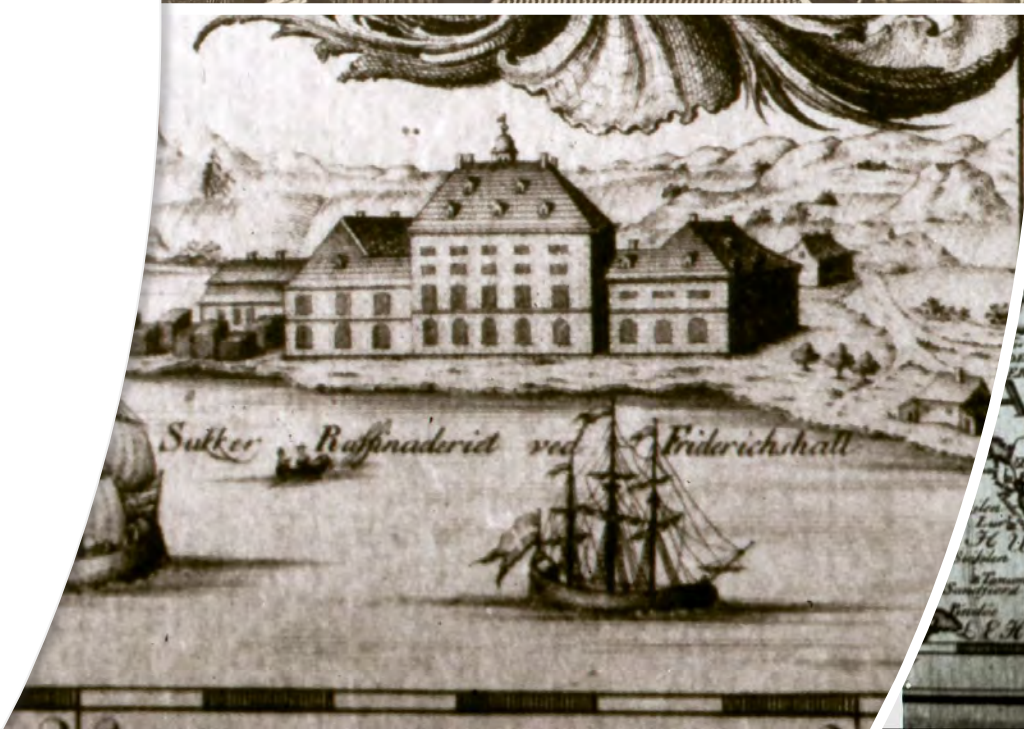
# TISTA - CP Løffler



FREDERICHHALDS FÆSTNING

# Fredrikshalds Sukkerværk 1752 - 1861

- Til h.:  
Wangensteens  
Norges-kart
- Nederst til v.:  
Fredrikshalds  
Sukkerværk –  
randtegning fra  
Wangensteens kart
- Øverst til h.:  
Fredrikshalds  
Sukkerværk, foto  
ca. 1860



facade som den fjerde i rækken  
over Backhaus' Almagern  
Comtor etc.



**Sukkerværket** – originaltegning  
og første side i stiftelsesprotokollen.

Copie af Conventionen  
Indgaaet  
Paa de Sjæderfeldes Sæltes Raffinade,  
i rind Julestentens  
Ard  
Christianus den 21. Febr. 1754.

W. Løben af Privilegium som han & Kongen  
forlagde den 3<sup>de</sup> Junij 1752, gavs foruden  
substantielle og nye Christen Tank ynde Tidstid  
paa et egentlig Pænt Raffinaderie, ind  
og derved og Christen Tank, og  
Abraham Wink, under Direction af  
Paa Niels Tank, anlagde et  
Raffinaderie i Nitten District, som  
Løben har antydeligt og Bort til det for  
færdigt og ubændligt rigtigt, og  
Anter, som den i sin indvæde, nu  
nu til alle Gavn og Anse i Høgheden  
og Christen Tank, og den i den  
Stationen Plan, som den vil, og  
Communitetens indsalig og det for  
Kongen og den i den Privilegium  
Tank, som den i den i den  
den 17<sup>de</sup> Febr. 1751, indlæst af Kongen  
Ophøjede og den i den og den i den  
Compagnie som den i den og den i den  
Af det Tank ynde og den i den  
og den for et regulært og den i den  
den i den og den i den i den  
den i den og den i den i den  
Raffinaderie i den i den og den i den  
Løben, og den i den i den i den

Grunnleggeren av  
Sukkerværket Nils Tank  
(1725-1801)

Til v.: Krukker fra  
Sukkerværket.

Til h.: Gravplate til Nils  
Anker og Ellen Margretha  
Stang. Kjøpte  
Sukkerværket 1776

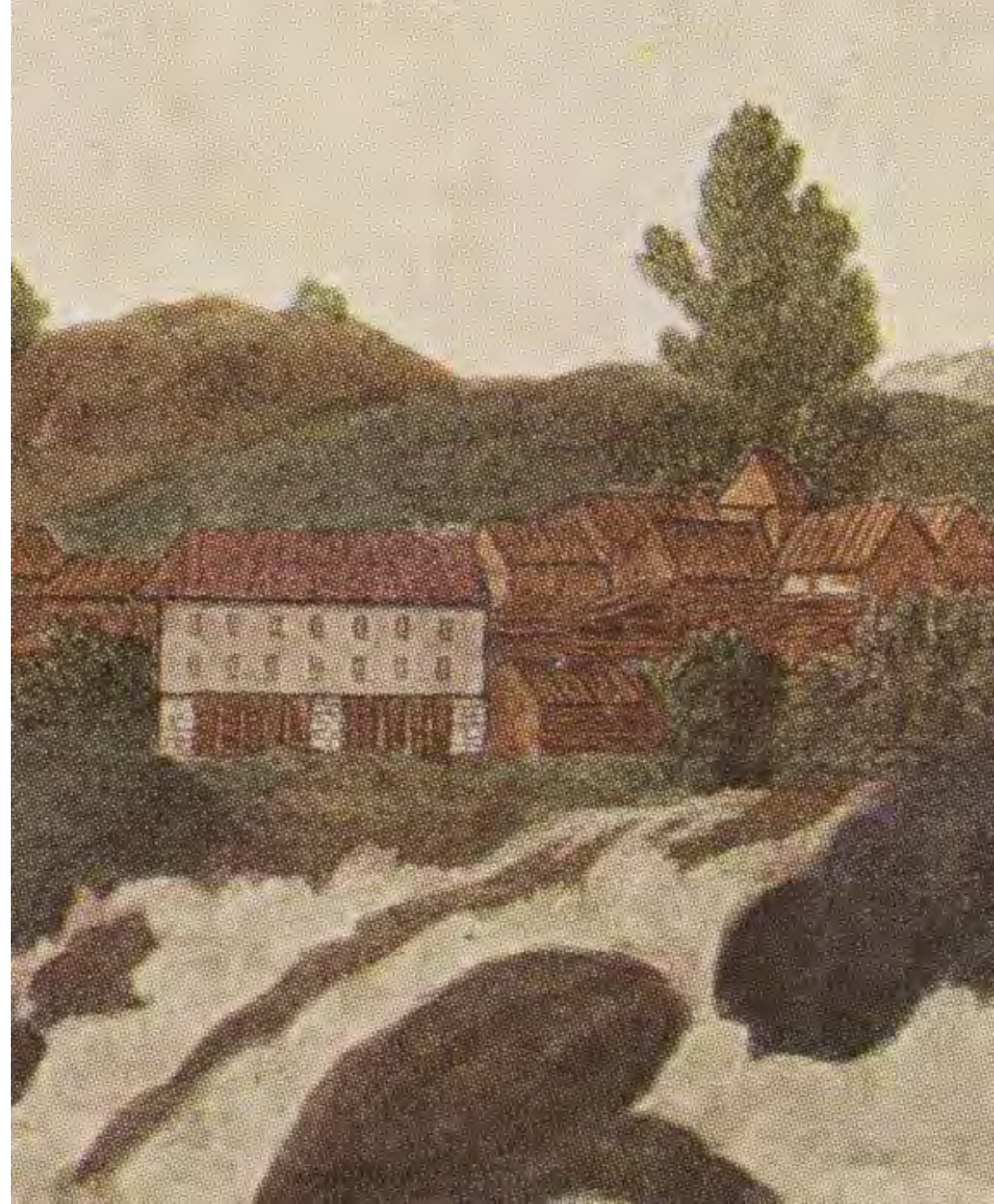
Nede til h.: Detalj av en  
utskåret ekeplanke som  
hang over hovedinngangen  
til Sukkerværket. Utskåret  
av bilthugger Heinrich  
Lorentzen Bech /1718-  
1776





Mads Wiels  
Bomuldsfabrique  
– illustrasjon av HA  
Grosch

- Byggestart 1813.  
produksjonen startet I  
1815.
- Av mange regnet som  
starten for den moderne  
industriutviklingen I  
Norge



# Mads Wiels Bomuldsfabrique – og Helvetesfossen

- Mads Wiel drev fabrikken til sin død i 1835. Enken bestyrte hans mangslungne forretningsdrift fram til 1845. Da ble det gjennomført skifte og Bomuldsspinderiet gikk over til deres eldste sønn Truels M. Wiel –
- som samme år solgte det til Boesen og Leegaard som etablerte "*Tistedalens Bomuldsspinderei pr. Fredrikshald*".
- I 1848 ble bedriften overtatt av handelshuset Francke & Braune i Göteborg.
- I 1850 overdratt til kjøpmennene Knudsen, Lund og Rasch i Fredrikshald som da etablerte "*Haldens Bomuldsspinderei*".





SPINDERIMESTER C. F. FEYDT



DISPONENT PAUL HOFGAARD



FABRIKBESTYRER E. W. AXELSSON

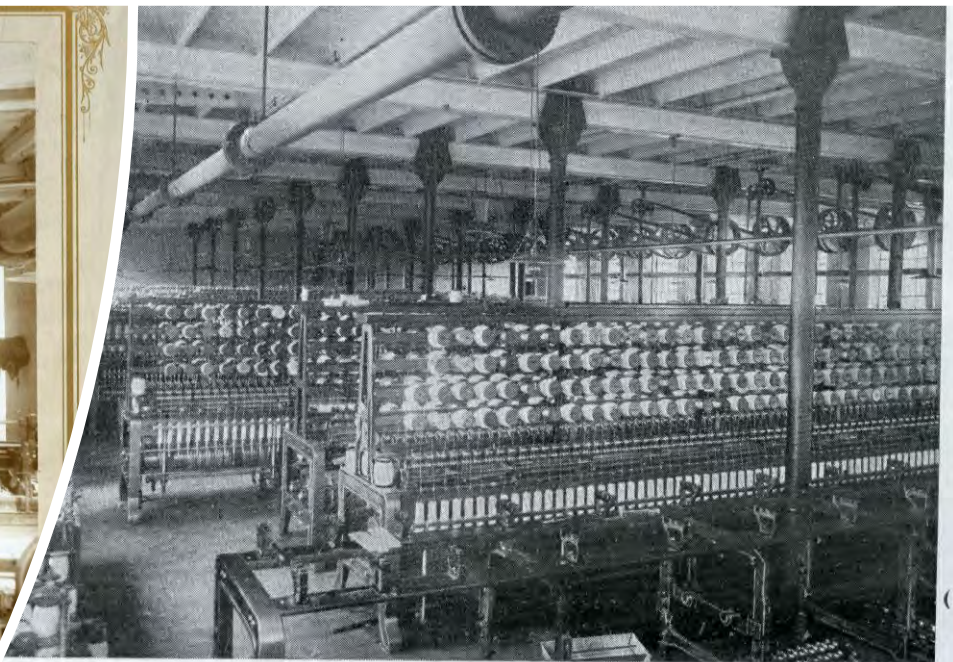
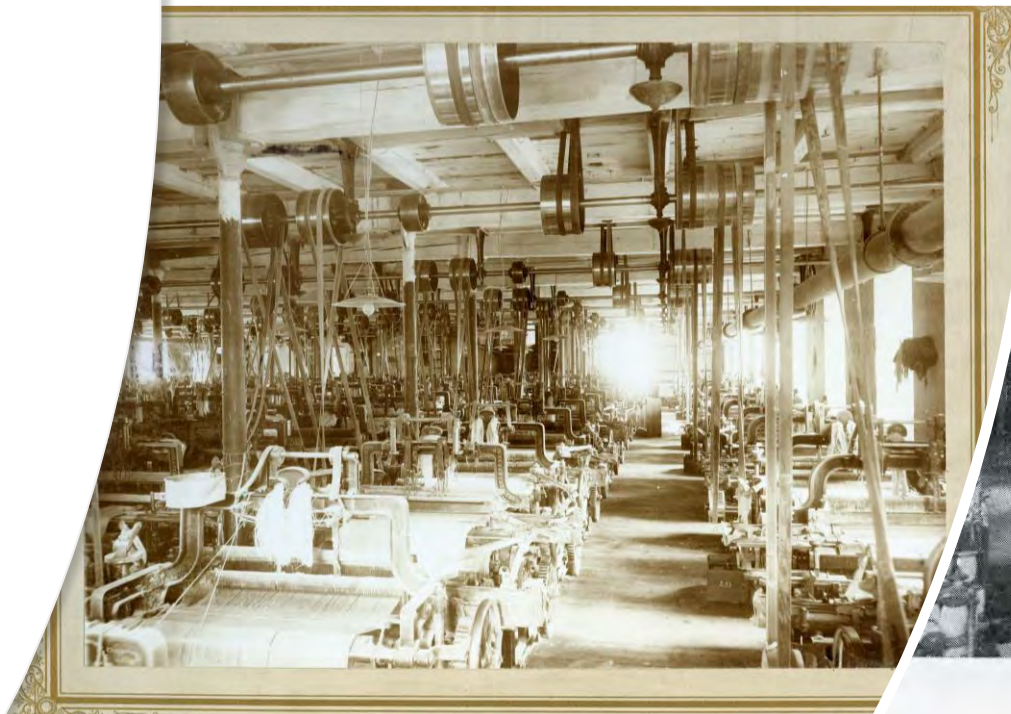
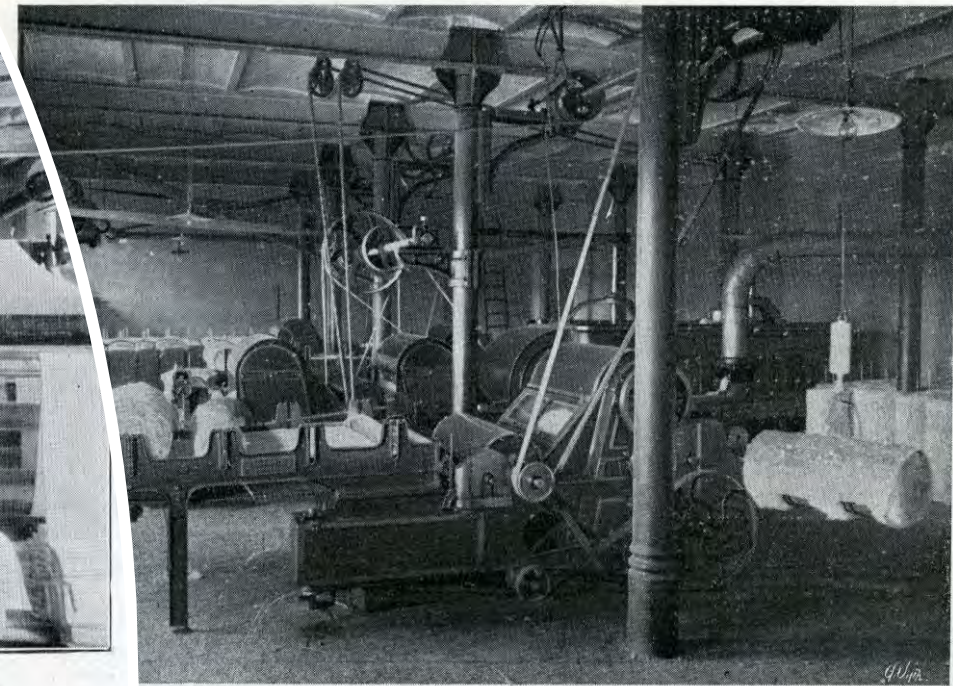


Et knippe sentrale personer fra virksomheten. Fire generasjoner Hofgaard satt i ledelsen fra 1868 – Gabriel, Paul, Gabriel og Paul. Vi ser nr. 2 og 3 i rekkefølgen her. Bomuldsspinderiets sjøbod (bygd 1760-70) var opprinnelig i Hofgaards eie, men ble solgt til fabrikken omkring 1880(?).



# Fra produksjonen

- Syningen – der man så etter feil i produksjonen.
- Renseriet – der bomullsballene ble revet opp og bomullen renses for planterester.
- Veveriet – opptil 80 vevstoler på én flate!
- Spinneriet. – med lange rekker av spinnemaskiner



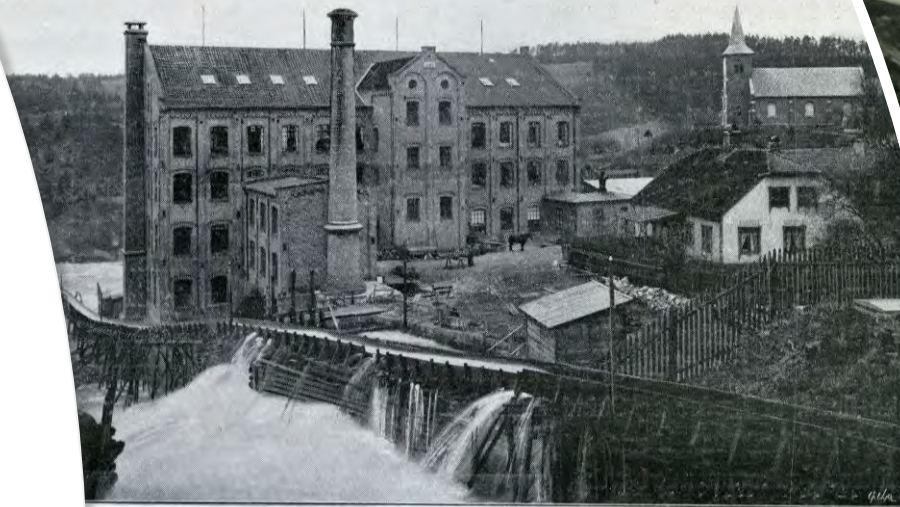


# Fabrikken brenner!

- 1854 brenner den opprinnelige fabrikkbygningen. Skal ha begynt i Quærnhussaga som lå tett inntil og eides av Truels Wiel. Brannen gjorde det mulig å oppføre en mer tidsmessig bygning – i tegl og i to etasjer. Maskinparken ble også modernisert med innkjøp fra England. Fra 1856 kom Victor Kjeldberg i ledelsen. Han var den tidligere disponenten i Fredrikshalds Sukkerværk..
- Gode år i virksomheten. Men så kom den nordamerikanske borgerkrigen 1861-65 – mangel på bomull!.
- 1877 brenner bygningen på nytt! Første etasje ble rimelig uskadd og behold. Bygningen oppført i tre etasjer og utvidet.
- Nå ble det også satt i gang med veveriproduksjon – og navnet endret til “Haldens Bomuldsspinderei & Væveri”.
- Startet med 50 vevstoler som snart var økt til 120. Samtidig utvidet man antall spinnemaskiner og en 55 HK dampmaskin for vannhjulet og turbinen.
- Nordbyfallet ble innkjøpt fra Saugbrugsforeningen – og i 1883 solgte Hofgaard sin mølle – dermed hadde virksomheten kontroll med hele nordsida av Tistedalsfossen.

# Haldens Bomuldsspinderi & Væveri

- Etter brannen I 1877 ble det snar behov for nye utvidelser. I 1889 sto en stor ny spinneribygning klar til produksjon (øverst til v.)
- Neste utvidelse kom i 1906-1908. Da bygdes det fargereri, fyrhus og et ny veveribygning (1907).
- Til h.: flyfoto over anlegget (ca. 1930-tallet?)
- Nye utvidelser kom så i 1947 og i 1962. Den store etterspørselen etter tekstiler ett andre verdenskrig var stor!



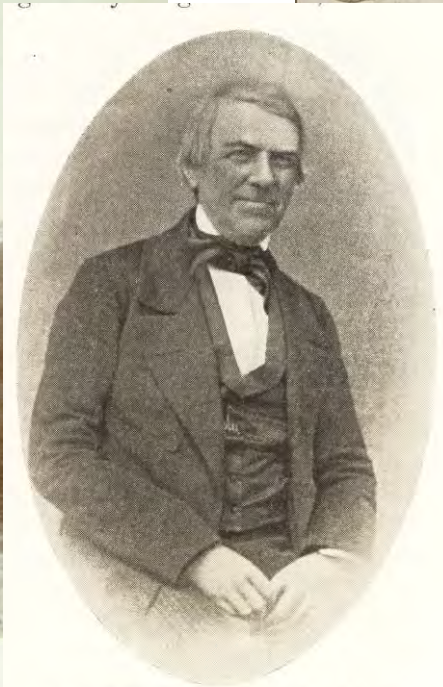
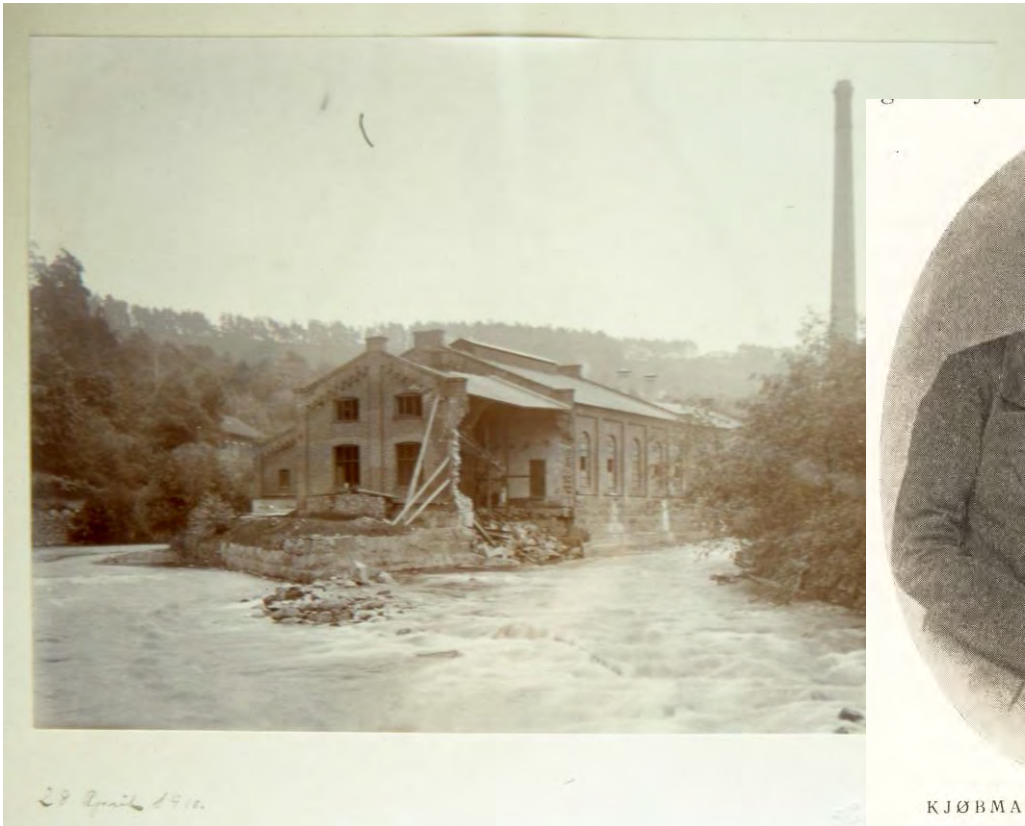
MULDSPINDERIET MED KJEDELHUS SEET FRA SYD. OPFØRT 1889





Bomuldsspinderiet var overveiende en kvinnearbeidsplass.

- Også unge jenter var ansatt i produksjonen. Men var i ledelsen og i den tekniske delen av virksomheten – som å reparere og vedlikeholde maskiner.



KJØBMAND ANDERS LUND.



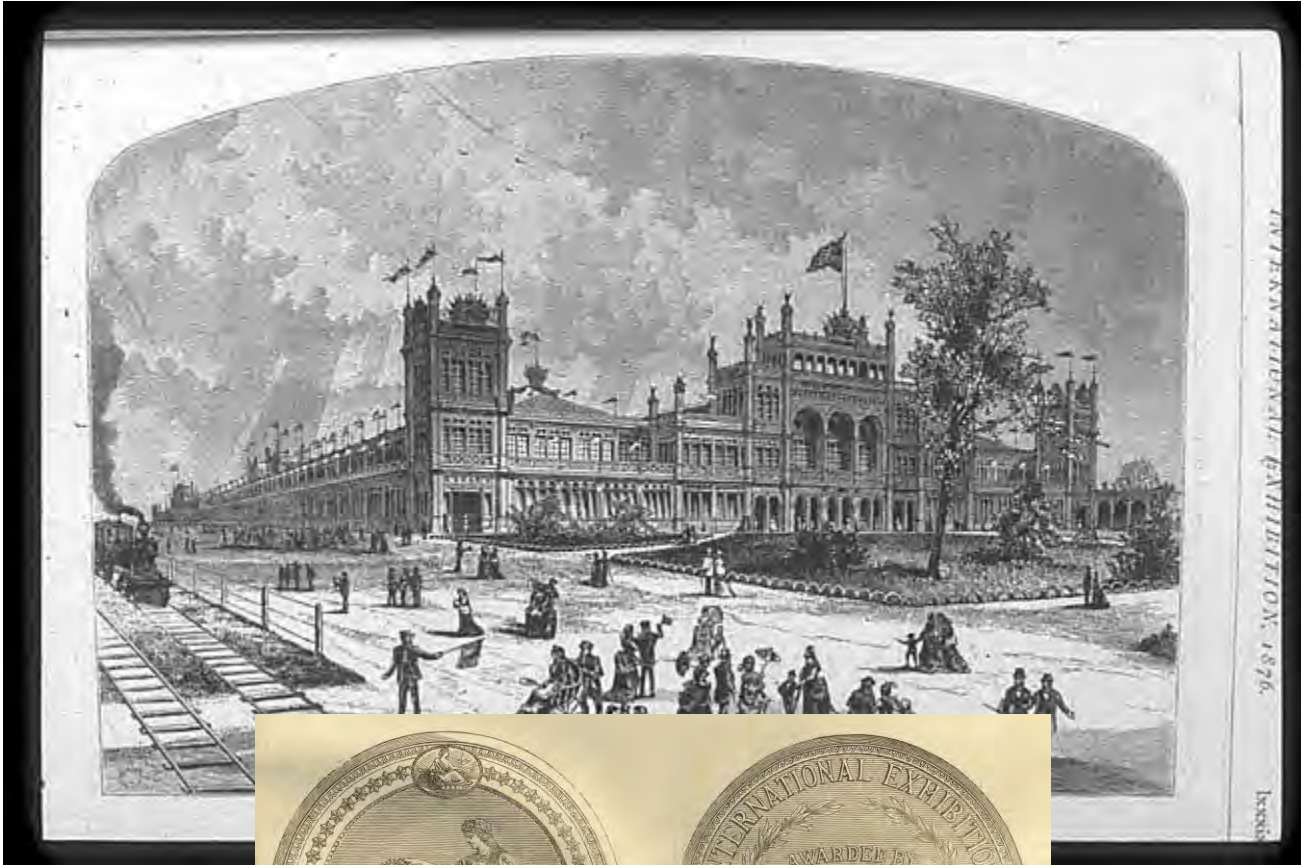
# Cathrineholm Jernværk (1829- 1972)

Grunnleggeren Anders Lund. Drev også jernverket på Loviseholm i Dals Ed. Anlagt på holmen nederst i Tistedalsfossen. Først som spiker- og kjettingsmie – deretter støperi for ovner jordbruksredskap m.m. Fra 1907 emaljeverk og fortinningsverk – og mekanisk verksted.

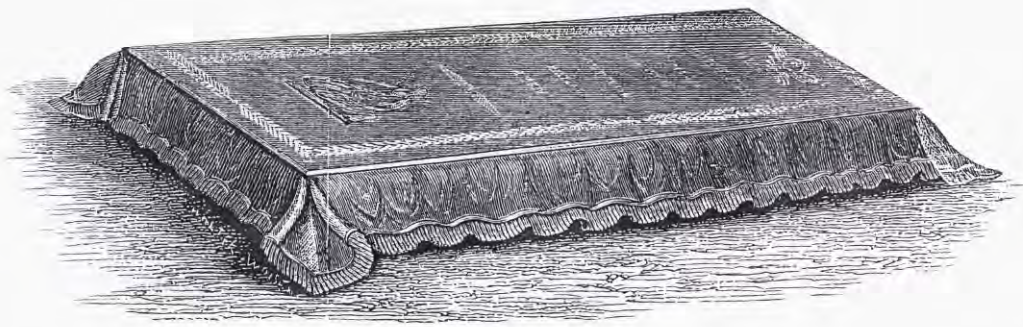
Cathrineholm – fra støperiet til venstre. Til høyre fra kullmilene som lå på holmen vis a vis Fosseløkka. Her brant man trekull til smie- og støperivirksomheten.



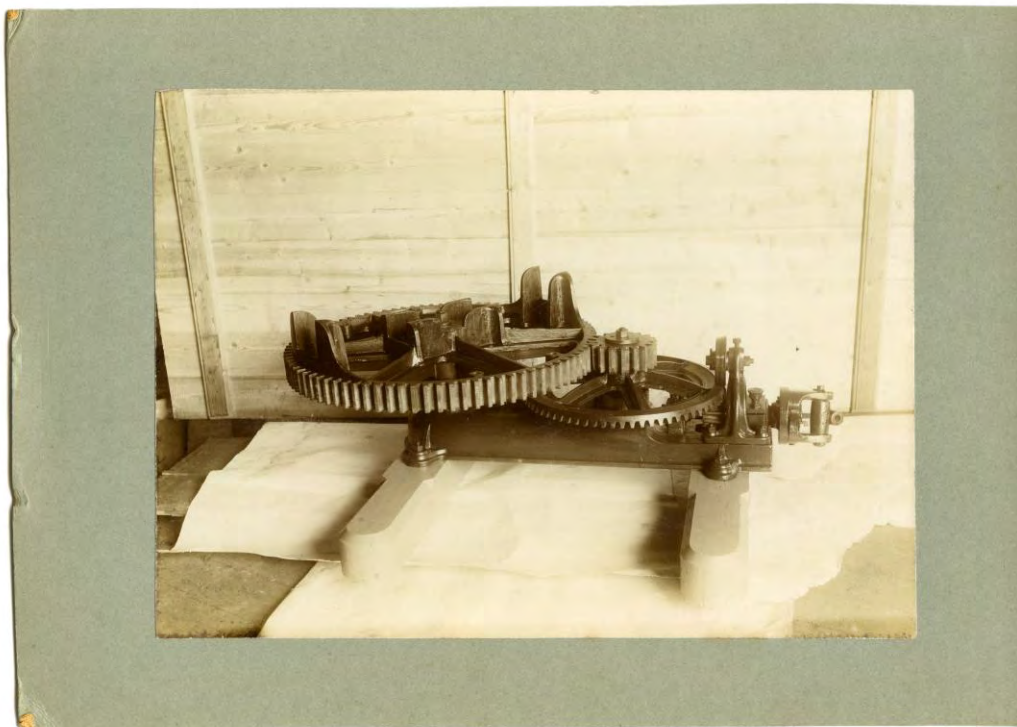
# Cathrineholm deltok på verdensutstillingen i Philadelphia i 1890



# Gravplade.



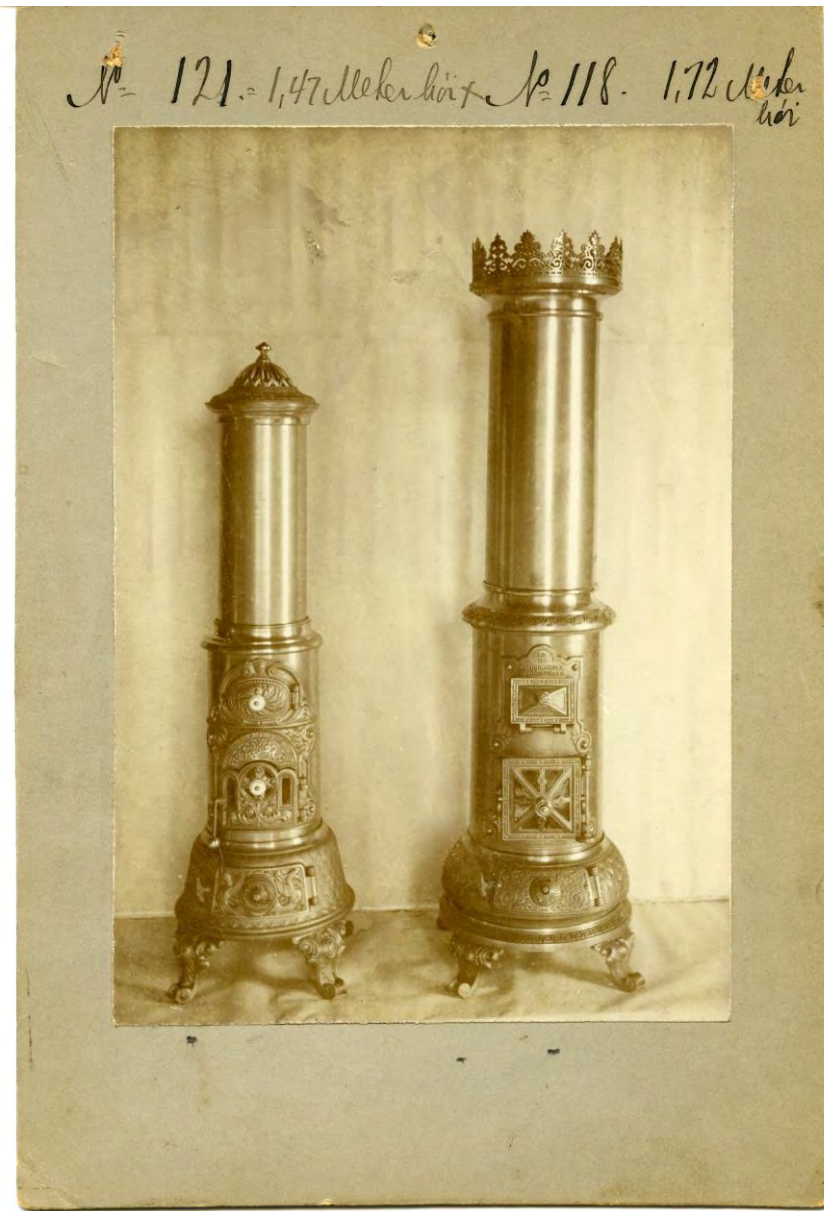
Længde 168 cm. Bredde 84 cm. Høide 21 cm. Med Inskription, sortmalet og lakeret.  
Kr. ~~100~~. Dobbelte Plader Kr. ~~200~~.



# Gravkors.



No. 6.  
Høide 68 cm. Kr. ~~100~~.







- LOTUS – ble den store slageren på 1960-tallets produksjon av kjøkkentøy.



Foto: Væring, Olaf Martin Peder

**Første fyrstikkfabrikk i 1858.** Pioner var den kreative sjøkapteinen William Hamilton.

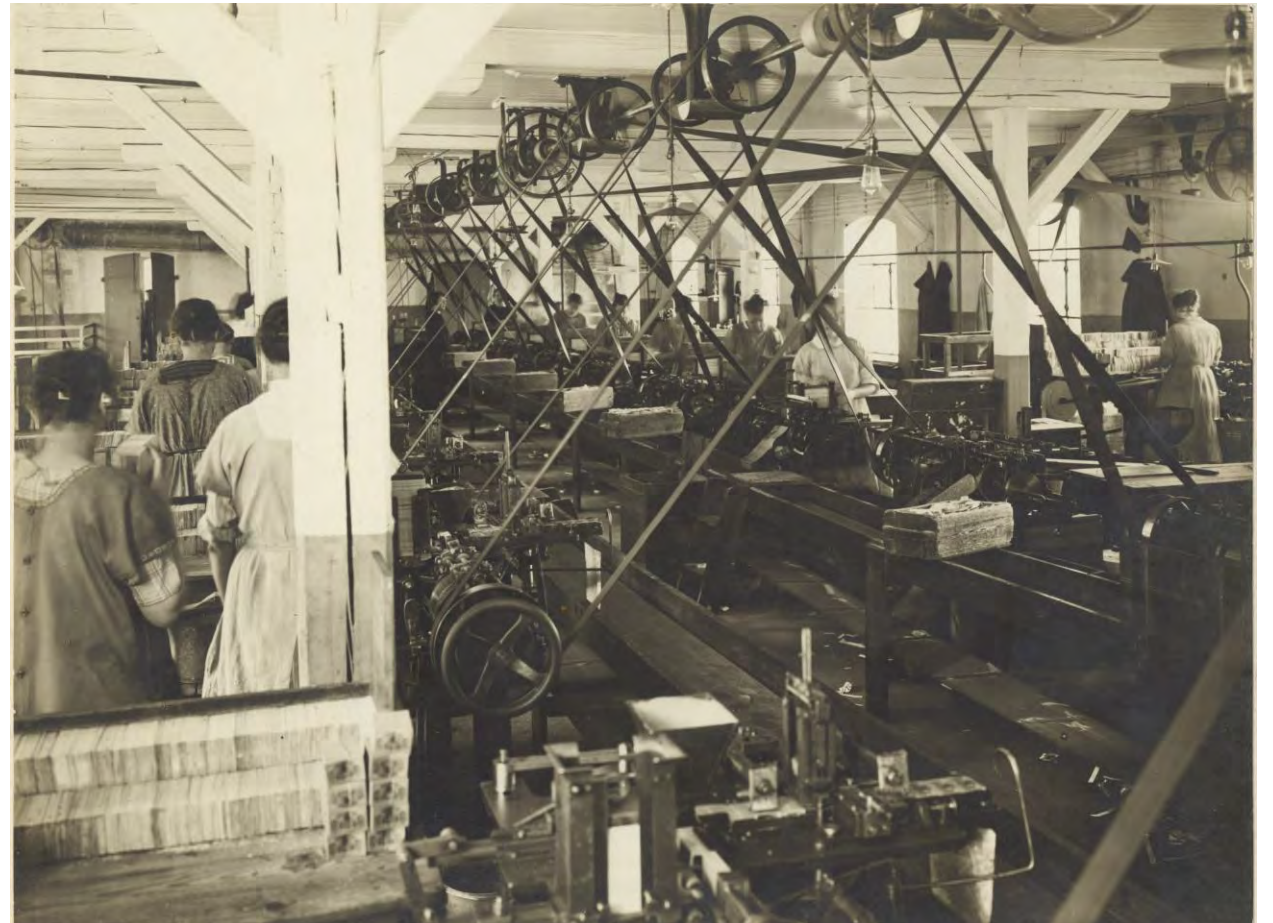
**1874** grunnla byens fremste investorer, familiene Wiel og Anker, en ny fyrstikkfabrikk på Tollerkasa.

**Fabrikken brant** første gang i 1882. I 1922 brant den på ny, og da ble den ikke bygd opp igjen. Bedriften var i **1913 slått sammen Bryn Tændstikfabrik**, og etter brannen ble produksjonen flyttet til fabrikkene i Oslo.



# Fredrikshalds Tændstikfabrik.

Hovedsakelig kvinner i produksjonen. Men styrte og vedlikeholdt maskiner. Omkring 1900 opp mot 200 ansatte.



# Hva vi kunne ha snakket om!

- Tresliperier
- Høvleri
- Celluloseproduksjon
- Marmorsliperiet
- Skotøyindustrien
- Porteføljeindustrien
- Gardinfabriker
- Kåpefabrikker (konfeksjon)
- Aluminiumsprduksjon
- Glassverk

