



# Infrastruktur

## - vad är det?

Mänskligheten har alltid letat efter sätt att utnyttja och tämja sin omgivning, bl.a. genom att bygga vägar, kanaler och broar. Filmen skildrar infrastrukturens betydelse för civilisationens utveckling. Den tar bl.a. upp väg- och vattenbyggnadens historia, broar, vägar, hamnar, flygplatser, poldrar, kanaler, tunnlar, järnvägar, elnät, rinnande vatten och avlopp.

Filmens mål är att

- Skildra infrastrukturens betydelse
- Berätta om väg- och vattenbyggnad i historien
- Berätta om broar, vägar och motorvägar, hamnar och flygplatser, poldrar och kanaler, tunnlar och järnvägar
- Visa på andra infrastrukturprojekt, som t.ex. elnät, rinnande vatten och avlopp, gas- och oljeledningar samt nya nätverk som mobiltelefoni, Internet, satellitnavigation och fiberoptik

Vad är infrastruktur?

Infrastruktur är anläggningar som behövs för att ett modernt samhälle ska fungera. I första hand menar man den fysiska infrastrukturen. Det är bland annat vägar, järnvägar, flygplatser, hamnar, kraftverk, elledningar, dataledningar, vattenledningar och avlopp. Man kan också tala om andra former av infrastruktur, till exempel banker och andra system för att betala varor och tjänster. Även skolor och annan utbildning kan räknas till infrastruktur.

**Speltid:** 20 min.

**Årk:** 5-9

**Ämne:** Samhällskunskap  
- Kommunikationer, Teknik & Teknologi

**Originaltitel:** Civil Engineering

**Produktion:** Near S/A, Spanien  
2006

**Svensk version:**  
Cinebox Media, 2007

**Ansvarig utgivare:**  
Mats Högberg

**Filmnr:** 13018



CINEBOX MEDIA

Vretenvägen 12

171 54 Solna

Tel: 08-445 25 50

Fax: 08-445 25 60

Epost: mats.hogberg@cinebox.se

## Om Väg- och vattenbyggnad

Väg- och vattenbyggnad är ett samlingsnamn på konsten att planera (projektera), konstruera och producera byggnader och anläggningar som exempelvis vägar, broar, tunnlar, kanaler, hamnar, flygfält, dammar och kraftverk. Grunden för den moderna väg- och vattenbyggnadstekniken lades först på 1800-talet, men redan för ca 2 000 år sedan hade exempelvis dåtidens bro- och vägbyggen stor påverkan på ett samhälles framgångar.

I Sverige finns numera utbildningslinjer i väg- och vattenbyggnad. Utbildningen innefattar, förutom grundläggande naturvetenskapliga ämnen som matematik och fysik, ett stort antal byggnadstekniska ämnen som exempelvis byggnadsteknik, betongbyggnad, stål- och träbyggnad, geoteknik, hydraulik, vattenbyggnad, vägbyggnad och byggnadsproduktionsteknik.

## Diskussionsfrågor

1. Vad innebär infrastruktur?
2. Ge några övergripande exempel på hur infrastrukturen utvecklats från t.ex. antiken till idag.
3. Vad gör en ingenjör, tror du?
4. Vad tror man nabatéernas välstånd berodde på?
5. Kan du ge några exempel på romarnas insatser inom väg- och vattenbyggnad under antiken?
6. Kan du ge exempel på minst en berömd mur som nämns i filmen?
7. Vilken betydelse hade den industriella revolutionen för brobyggandet?
8. Kan du ge några exempel på berömda broar?
9. Ungefär hur många kilometer asfalterad väg tror man att det finns i världen?
10. När byggdes det första nätverket av motorvägar – och var?
11. Vad är en polder egentligen?
12. Vad är Eurotunneln?
13. Kan du ge några exempel på andra, viktiga infrastrukturprojekt?

Här kan du hämta mer information

<http://sv.wikipedia.org/wiki/Infrastruktur> - om infrastruktur

<http://susning.nu/Infrastruktur> - mer om infrastruktur

<http://www.pts.se/internetsakerhet/Sidor/sida.asp?Sectionid=1809> – olika viktiga regler kring infrastruktur

<http://www.mimersbrunn.se/arbeten/2378.asp> - läs mer om romarna, som bl.a. skapade viktiga akvedukter, broar och vägar

<http://www.sweden.gov.se/sb/d/385> - Departementen, Näringsdepartementet/Infrastruktur.

<http://susning.nu/V%E4g-och-vattenbyggnad> – Susning om en av de äldsta ingenjörskonsterna

<http://www.v.lth.se/> - Lunds universitet om utbildningen Väg och vatten

<http://vov.vsect.chalmers.se/> - Chalmers om dito

<http://www.susning.nu/> - uppslagsverk

<http://www.dn.se> - Dagens Nyheter

<http://lankskafferiet.skolutveckling.se/> - länkskafferiet

<http://www.google.se/> - bra sökmotor 1

<http://www.mamma.com> - bra sökmotor 2

