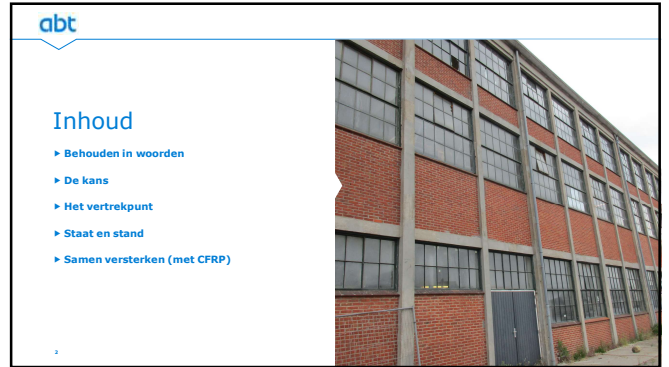
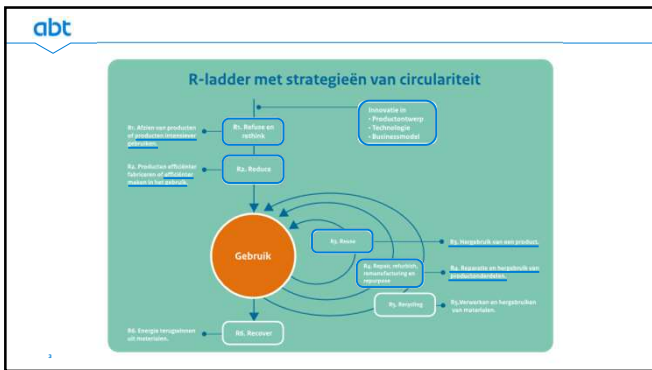




1



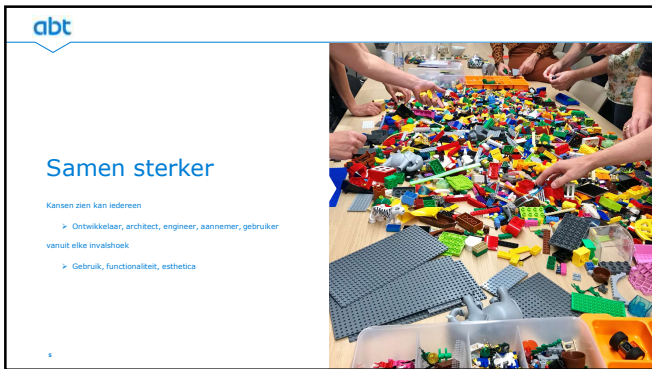
2



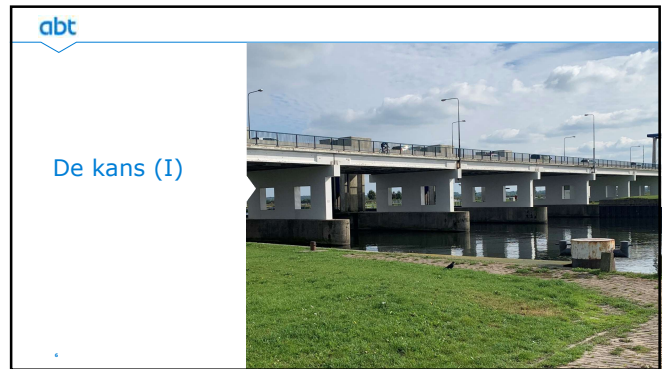
3



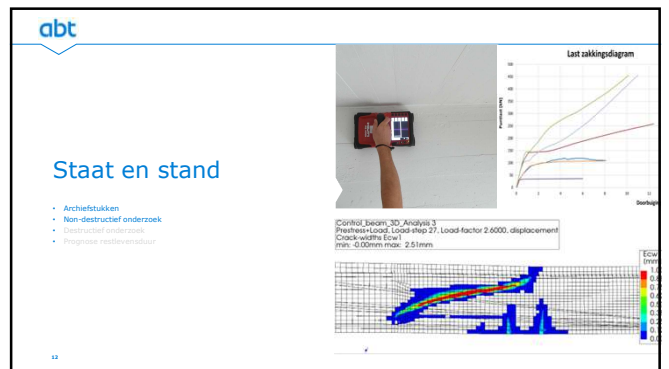
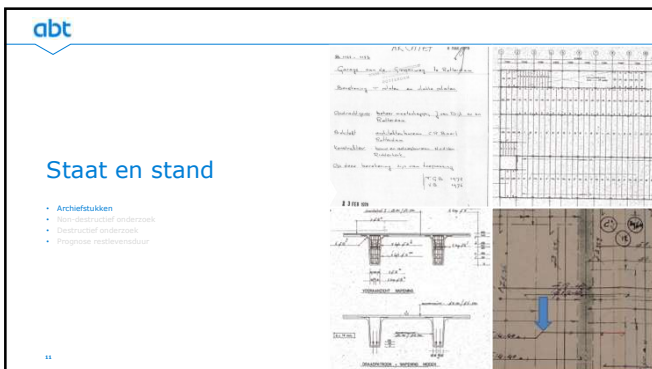
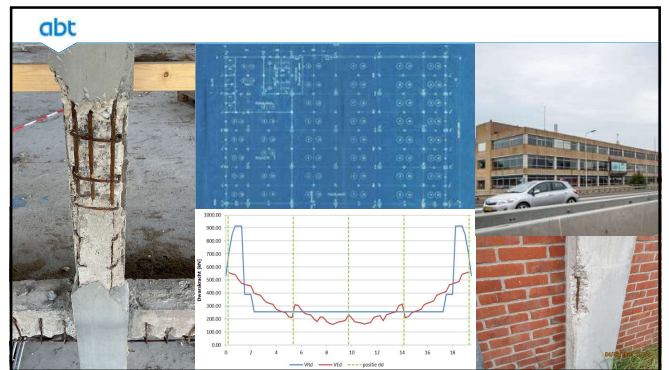
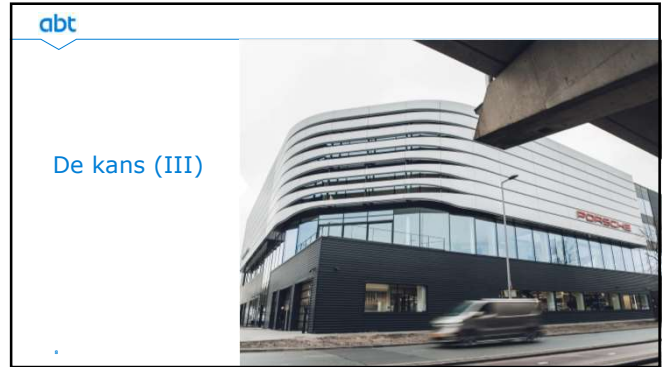
4



5



6



abt

Staat en stand

- Archiefstukken
- Non-destructief onderzoek
- Destructief onderzoek
- Prognose restlevensduur

13

13

abt

Versterken

De mogelijkheden

of...

14

14

abt

CFRP toepassen

15

15

abt

Waarom CFRP?

16

16

abt

CFRP – ontwerp standaard

- UGT
- RCT
- Brandsituatie
- Steunpuntmomenten!
- Vuistregels:
 - Versterkingsgraad 1,5
 - Veldmomenten $f_{ct,eff} = 800-850 \text{ N/mm}^2$
 - Steunpuntmoment $f_{ct,eff} = 400-500 \text{ N/mm}^2$

17

17

abt

CFRP – ontwerp special

- Eindveranker
- Detaillering
- Voorspannen

18

18

abt

CFRP – uitvoering standaard

- Voorbehandelen
- Hechsterkte meten
- Verlijmen
- Uitharden

19

abt

CFRP – uitvoering aandachtspunten

- Maatvoeren
- Boren en schieten
- Sluizen

AFSTEMMEN!

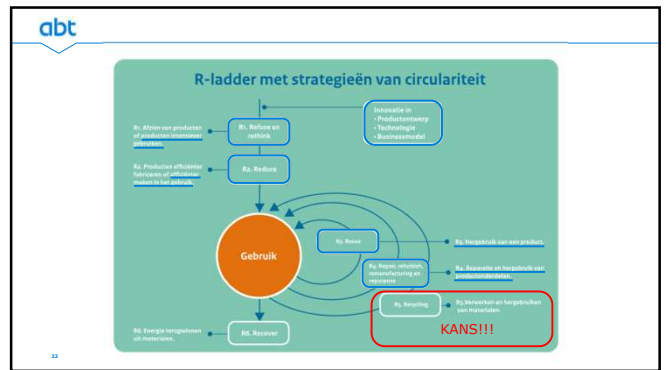
20

abt

CFRP – uitvoering special

- Extra voorbehandelen
- uitharden
- voorspannen
- uitharden

21



22

abt

Antony van Middelkoop
 Bestaande (beton)constructies
 Alternatieve wapening
 Dynamica

a.v.middelkoop@abt.eu
 +31 26 368 35 23

[LinkedIn](#)

23