

Toekomstvisie!?

Toekomstvisie!?

Beoordeling betonnen kunstwerken

Onderscheid:

Bestaande kunstwerken

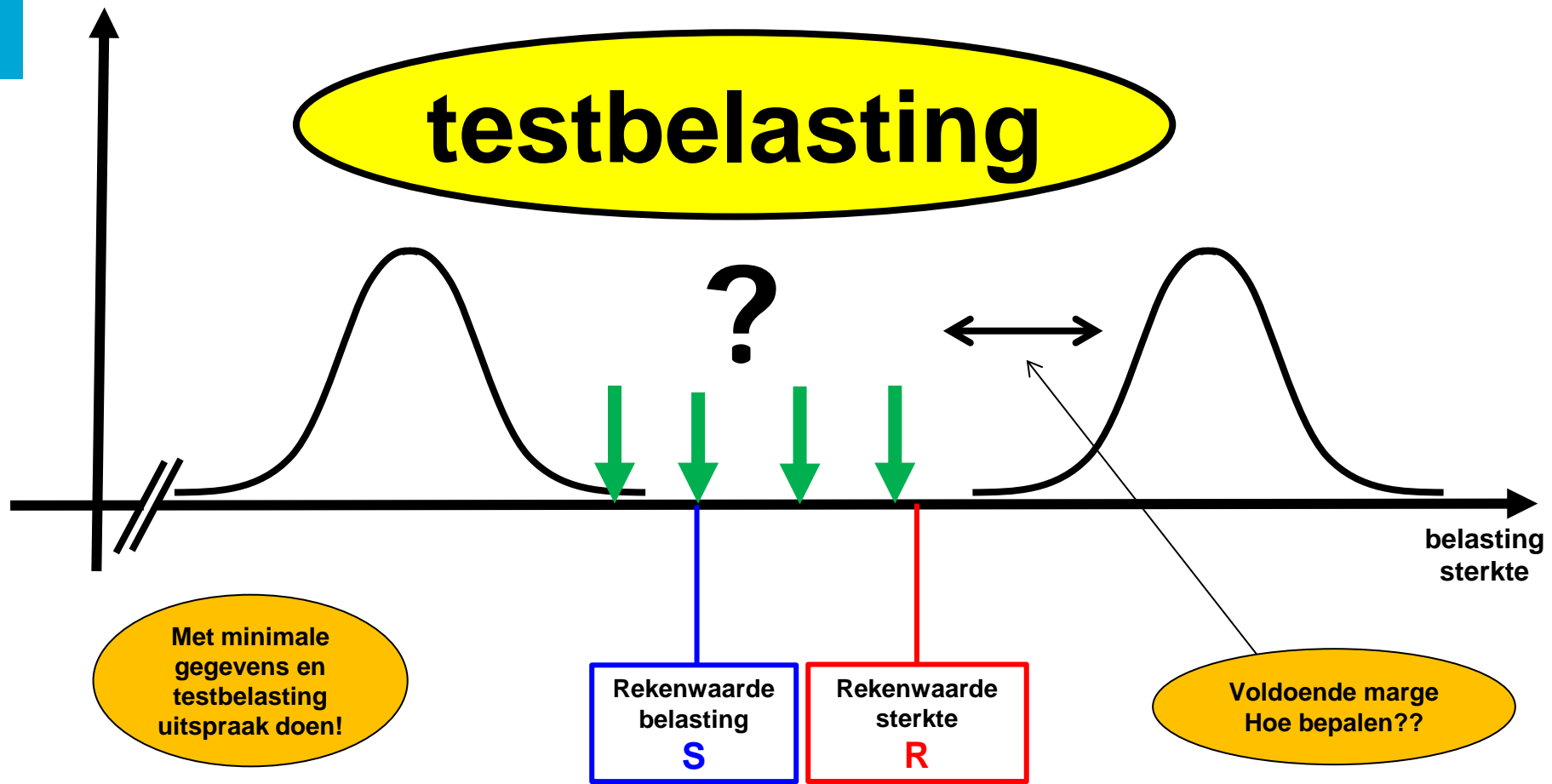
Nieuwe kunstwerken

Beoordeling bestaande kunstwerken

- **Huidige methode van beoordeling zal worden voortgezet**
- **Voor kleinere bruggen en viaducten kan mogelijk worden volstaan met snelle, eenvoudige belastingsproef (*nader uit te werken*)**

Welke belasting aanbrengen?

Uitgangspunt: Brug voldoet als belasting wordt weerstaan zonder significante scheurvorming



Nieuwe kunstwerken

Structural Health Data

Human Operator

- Maintenance Coordination
- Residual life Prediction
- Structural Design data

Remote Sensing

Energy Harvesting Capabilities

- Traffic Induced Vibration Energy
- Solar Power
- Wind Energy

Jointless transitions

Large Span Girder (UHPC + Nano-fillers)

Self-Reporting

Self-Monitoring : Crack width, Chloride Ion detection, Strength, Deflection, Load Patterns ...

Wireless sensor, Data Collector, Transponder, Signal ok!

BRIDGE OF THE FUTURE

- Smart, Intelligent, Self-Monitoring, Self-Reporting, Energy Harvesting, Remote Sensing, Structural Health Monitor, Performance Data -
- Large Span (100m+), High Performance Concrete, Nano-fillers, Lightweight, Form optimized, Jointless, Low Maintenance, Zero Disturbance -

Brug van de toekomst!