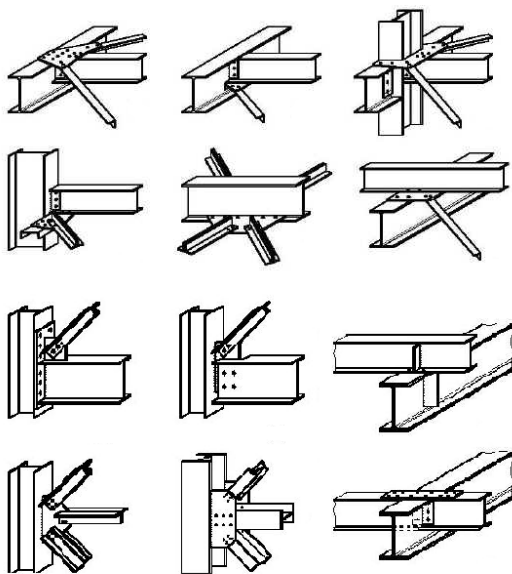


# AFSTUDEEROPDRACHT

## CIRCULAIRE VERBINDINGEN

Ingenieursbureau Verhoeven en Leenders bv realiseert praktische en klantgerichte oplossingen in:

- Utiliteitsbouw;
- Industriële bouw;
- Woningbouw;
- Infrastructuur.



### CIRCULAIRE VERBINDINGEN

Door de huidige ontwikkelingen zoekt de bouw en civieltechnische sector naar manieren hoe constructies circularder ontworpen kunnen worden en uitgevoerd.

Een oplossing voor het bovenstaand probleem is het toepassen van circulaire verbindingen. Alba Concepts heeft, om een voorbeeld te benoemen, hiervoor een meetmethodiek opgesteld waarin de circulaire score per type verbinding wordt gegeven. Door circulaire verbindingen toe te passen, wordt de losmaakbaarheid van de constructie verbeterd.

### AFSTUDEEROPDRACHT

Tijdens het afstuderen aan deze opdracht zien wij graag terug wat de haalbaarheid is van circulaire verbindingen binnen constructies in de eerder benoemde sectoren. Onderstaand zijn een aantal zaken aangegevendie kunnen worden uitgevoerd gedurende het afstudeeronderzoek

- Onderzoek naar een meetmethodiek voor het meten van de circulariteit van een verbinding;
- Onderzoek naar de haalbaarheid en kosten van circulaire verbindingen binnen (verschillende) constructies;
- Een bestaand constructief ontwerp verbeteren met de toepassing van circulaire verbindingen.

Aanpassing en verdere invulling betreffende de afstudeeropdracht zijn altijd mogelijk in overleg. Gezien de inhoud van de afstudeeropdracht achten wij een bouwkundige/civiel technische constructief HBO afstudeerder het meest geschikt.

**verhoeven·leenders**   
CONSTRUCTIEF IN BOUW EN INFRA

**Ingenieursbureau Verhoeven en Leenders bv**

Contactpersoon: Leon Leenders

Rudigerstraat 10

5408 AB

Volkel

T 0413 - 726 713

E lleenders@verhoeven-leenders.nl

I www.verhoeven-leenders.nl