

Trä är ett naturligt och förnyelsebart material med en lång tradition inom byggnadstekniken. Ur energisynpunkt är det överlägset de icke förnyelsebara byggnadsmaterialen. Energiförbrukningen för produktion av trävirke är t ex endast cirka 10 % av motsvarande för stål. Trä ger långt mindre skadeeffekter på miljön än flertalet andra byggnadsmaterial, och restprodukterna från trähanteringen är endast 1/4 till 1/2 av motsvarande restprodukter från gruv- och mineralproduktionen.

Det är angeläget, att brandfrågorna ges en central plats i en framtida satsning på träbyggnadsteknisk forskning. Detta understryks i det av Styrelsen för svensk brandforskning (BRANDFORSK) fastställda nationella, kollektiva brandforskningsprogrammet för 1982-84. För att få ett planeringsinstrument för en sådan nationellt sammanhållen, brandteknisk forskningsinsats har BRANDFORSK givit avdelningen för byggnadstekniskt brandskydd vid tekniska högskolan i Lund i uppdrag att utarbeta ett forskningsprogram för ämnesområdet i träkonstruktioner och brand.

I det följande presenteras ett sådant program mot bakgrunden av en summarisk kunskapsöversikt av området.

Kapitel 1 behandlar därvid dimensioneringsmetoder och därtill relaterade funktionskrav och kriterier i ett internationellt nuläges- och utvecklingsperspektiv och slutsatser dras beträffande angelägna forskningsprojekt av övergripande karaktär.

I kapitlen 2-7 ges därpå en motsvarande kunskapsöversikt för dimensioneringsprocessens olika komponenter och därur härledda forskningsprojekt av mer begränsad ämnesomfattning redovisas.

I kapitel 8 sammanställs slutligen de olika projekten med sammanfattande beskrivningar och uppskattad erforderlig personinsats och ekonomisk ram. Projektens inbördes sammanhang belyses, och en översiktlig strategisk planering presenteras för en integrerad, nationellt sammanhållen forskningssatsning.