



## FALLSTUDIER

# DESIGNAD FÖR DEKONSTRUKTION – FRAUNHOFER IWKS

Fraunhofer IWKS (Institute for Material Recycling and Resource Strategies) ligger i framkant i forskningen om ansvarsfull användning av naturresurser – baserat på principen att resurser ska användas men inte konsumeras. Deras fokus är på återvinning av material och återintroduktion av dessa material i nya produktcykler.

Det viktiga arbetet från Fraunhofer IWKS kommer nu att utföras från en ny byggnad i Hanau, Tyskland, som har byggts i enlighet med samma hållbarhetsprinciper. Detta kontor och tekniska centrum rymmer 80 anställda i en 2600 kvm stor byggnad som utformats med korta avstånd för att möjliggöra informell kommunikation.

Ett viktigt mål för byggnaden var den silvecertifiering som ges till federala byggnader som uppnår riktlinjerna för hållbar konstruktion i Tyskland (BNB).

Med design av hammeskrause arkitekten bda, är byggnaden konstruerad av material som är fria från skadliga ämnen och som enkelt kan separeras och återanvändas eller återvinnas när framtida demontering är nödvändig. I linje med detta valdes varmförzinkat stål i fasaderna på byggnaden. Den varmförzinkade beläggningen kommer att utveckla en mycket stabil yta under kommande årtionden och skapa en estetiskt tilltalande och hållbar lösning.

Ovan

**Fasaden i varmförzinkat stål valdes för att underlätta framtida nedmontering och återanvändning samt för sin naturliga estetik**

*"Hållbar byggnation och den modernaste, mest högteknologiska forskningsinfrastrukturen var möjlig att sammanföra. Både ute och inne var hållbarhet och energieffektivitet i byggandet vår högsta prioritet", säger Andreas Meurer, styrelseledamot i Fraunhofer-Gesellschaft, vid den officiella öppningen av byggnaden*

*och tillade att: "Fasaden är till exempel klädd med varmförzinkade stålplåtar. Stål är ett viktigt bidrag till nollvisionen gällande avfallshantering. Stålet kan återvinnas helt. Materialcykeln stängs alltså utan kvalitetsförlust."*



Image credits: hammerskrause architekten bda

## Lär dig mer om varmförzinkat stål och den cirkulära ekonomin

Varmförzinkningsindustrin går framåt – och ser till att varmförzinkat stål håller en ledande position när det gäller lösningar för att hantera klimatförändringar och leverera enligt den cirkulära ekonomin.

Med varmförzinkat stål kan innovativa lösningar tillhandahållas, som optimerar hållbarhet och möjliggör cirkulära konstruktioner och komponenter. Lösningarna är lätta att implementera med varmförzinkning, som är en enkel och väletablerad metod att skydda stål.

Lär dig mer på [www.galvanizingeurope.org](http://www.galvanizingeurope.org)