

Överföring mellan CAD-system - NICK

Bakgrund

Överföring av information mellan olika CAD-system kompliceras av de olika systemens förmåga att bygga upp allt mer sofistikerad information som får olika struktur i olika system. NICK (Neutral Intelligent Cad-Kommunikation) är ett förslag till datamodell och filformat för överföring av digitala ritningar och modeller med tillhörande information.

I en första etapp av NICK-projektet, se BFR-rapport R70:1991, saknades anpassning till det internationella standardiseringsarbetet (ISO: STEP, STandard for the Exchange of Product model data) samt till installationssidan.

Syfte

Syftet med NICK är att ge underlag för strukturering av informationen i husbyggnadsprocessen så att olika datorbaserade stödsystem, i första hand CAD-system, kan kommunicera.

Genomförande

Projektet har genomförts med stöd från SBUF, BFR och medverkande företag - femton företag från byggbranschen och nio från databranschen. En arbetsgrupp under ledning av Väino Tarandi och med deltagande från bland annat Siab och dåvarande ABB Rör har till sin hjälp haft en större referensgrupp från de övriga medverkande företagen.

Resultat

NICK är baserat på ett enkelt begreppsschema. Det innehåller *geometriobjekt* ("dörr" och andra byggobjekt eller utrymmen) som kan ingå i *system* ("tappvattensystem" och andra logiska eller fysiska grupperingar) och i *lägen* ("plan 2" och andra volymer med namn). Mellan geometriobjekt kan det finnas *kopplingar* (t.ex. mellan ett don och ett rum). Underindelningen av byggobjekt följer BSAB-systemet. Till objekten kan egenskaper knytas med hjälp av *attribut* (t.ex. bredd, höjd, färg).

Rapporten är avsedd som underlag för utveckling av programvara. Det framtagna NICK-formatet betyder att de som utvecklar programvara kan skriva och läsa NICK-filer från och till sina CAD-ritningar eller CAD-modeller. I rapporten finns det även exempel som visar hur informationen kan se ut i överföringsfilen.

*Överföring av information om en dörr,
se omstående sida*

Ytterligare information lämnas av

Väino Tarandi, Arcona AB, tel 08-601 21 00,
eller av Erik Blomqvist, Siab AB,
tel 08-782 00 00.

Rapporten NICK II - vidareutveckling av format för neutral intelligent CAD-kommunikation (i Svensk Byggtjänsts Rapportserie, av Väino Tarandi, 133 sid plus bilagor, pris exkl moms ca 195 kr) kan beställas från AB Svensk Byggtjänst, tel 08-734 51 00.

Överföring av information om en dörr

