

# Hans Schiess



Dansk plasts  
grand old man





## ► Om Hans Schiess:


- I 1961 ansætter Godtfred Kirk Christiansen, Hans Schiess, en schweizisk plastekspert.
- Hans tiltræder først stillingen som leder af teknisk afdeling. Senere som fabriksdirektør for LEGO System A / S, som han forbliver indtil 1973. Herefter flytter han tilbage til Schweiz for, som direktør, at varetage området: Teknisk Udvikling og Forskning hos LEGO Werkzeugbau i Baar samt produktionsenheden LEGO AG, en stilling han besidder indtil sin død i 1977.

Med reference till:  
Hans Schiess Memorial Bursary Private group



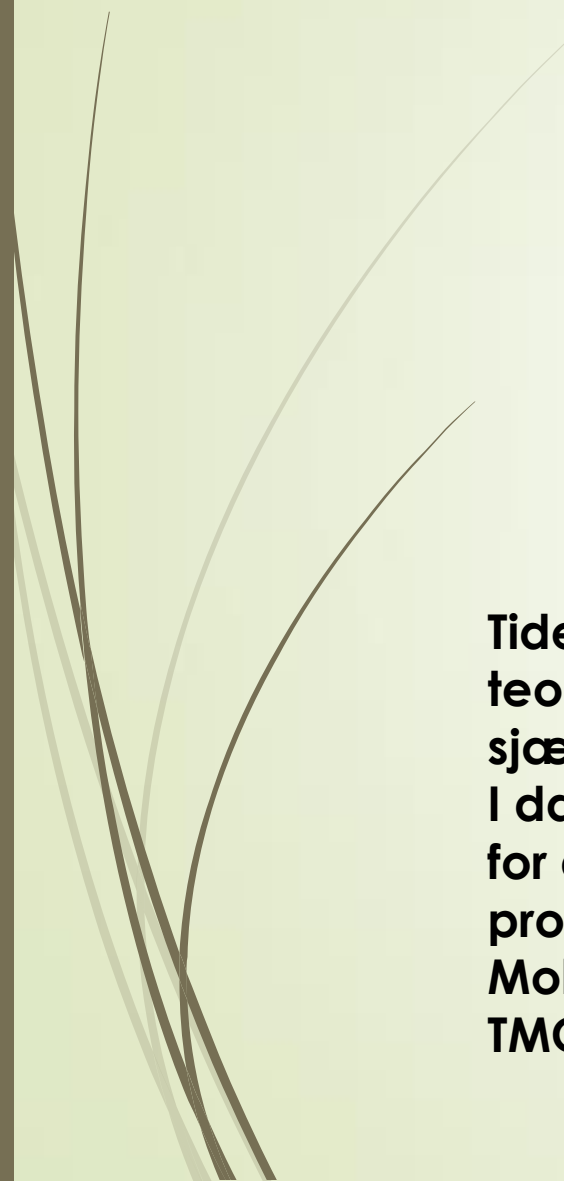

**Establishment of the Memorial Bursary**

- 
- 
- Fodsporet i dag
  - Hans Schiess fodspor har haft stor betydning for udviklingen af råmaterialer, sprøjtstøbeværktøjer, sprøjtstøbemaskiner og selve støbeprocessen i særdeleshed.
  - Hans passion for at videreudvikle sprøjtstøbningsmetoderne understøttede ikke kun LEGO-produktionen i sin udvikling.
  - I 1963 havde Hans Schiess lavet sit første Kursus for medarbejdere på LEGO. Der var megen nytænkning i kursusmaterialet, for eksempel: Teorien om den viskose sjæl. Den teori mødte megen kritik og modstand hos "de kloge på bjerget", her mente man at plast flød frem som olie. Et synspunkt som man prøvede at eftervise med højhastigheds kameraer.
  - Hans Schiess havde på sin side støtte fra Johanne Moustgaard, leder af Plastteknologi afdelingen på Teknologisk institut i København.
  - Historien viste at den viskose sjæl var den rigtige model!

- 
- ▶ Hans Schiess teorier var baseret på stribevis af iagttagelser, både af emner i produktion, men også fra forsøg udført i specielt konstruerede værktøjer.
  - ▶ *Lær at læse dit emne det er som en åben bog!*
  - ▶ *Indkøring nr.1 er først godkendt når værktøjet kan leverer perfekt afformede emner i et bredt, på forhånd specificeret, procesområde.*
  - ▶ I 1973 blev Hans Schiess skrifter udgivet på Teknologisk instituts Forlag. Under titlen:

## **Sprøjtstøbeteknik - 10 kursuskompendier fra LEGO a/s af Hans Schiess.**

- ▶ Denne bog er svær at finde, men heldigvis er en del af indholdet eftertrykt i Plast Teknologi på Erhverv skolernes forlag.
  - ▶ ( En bog der er fuldt på højde med mange af de udenlandske udgivelser.)
- ▶ Derfor kunne Hans Schiess siges at have sat et lille mærke på uddannelsen af generationer af plast- og værktøjsmagere.
- ▶ En kopi af bogen er gemt i LEGO Idea House arkivet, og hos Dansk Plast Rådgivning ApS.



Tiden har siden vist, at  
teorien om den viskose  
sjæl var rigtig.  
I dag ligger den til grund  
for de fleste simuleringss  
programmer: Sie flow,  
Mold flow og  
TMC koncept mf.



## **sprøjte støbe teknik**

**10 kursuskompendier fra  
Lego a/s  
af H. Schiess**

➤ *Kopi fra nettet:*

➤ **Hans Schiess Memorial Bursary Private gruppe:** □

➤ **Etablering af Memorial-stipendiet**

➤ **I 1982 donerede firmaet Thuesen & Funch, som repræsenterede plastmaterialeleverandørerne Borg Warner Chemicals og General Electric Plastics i anledning af LEGO-gruppens 50-jubilæum, 20.000 DKK til LEGO-koncernen. Donationen var i form af et stipendium til mindet om Hans Schiess som anerkendelse af hans store bidrag inden for udvikling af plastråmateriale og udvikling af plast indsprøjte støbnings teknikker.**

➤ **Siden oprettelsen af Memorial-stipendiet har dens formål været og stadig at støtte uddannelsen af unge lovende LEGO-medarbejdere inden for de tekniske områder. Den første LEGO-medarbejder, der modtog stipendium fra stipendiet, var Anders Ravnskjær, som modtog den i 1985. Siden da har flere medarbejdere modtaget stipendiet for at støtte et ønske om at videreudvikle deres viden inden for specifikke tekniske områder.**

➤ **Anden gang, hvor stipendiet blev tildelt, modtog to LEGO-collager det. Midlerne blev ansøgt om for hver af modtagerne at gennemføre tre måneders undersøgelser hos General Electrics, Holland og Arburg, Tyskland**

➤ **Der er flere modtagere af stipendier se:**

## **The Bursary Today**

The trustees of the Hans Schiess Memorial Bursary (the current Trustees are listed to the left), meet twice a year to review the state of the bursary and decide whether LEGO employees should again get the offer to apply for it. If the funds of the bursary allow it, a post on LEGO web in end of August, will inform of the deadline and details for application.

Between 1985 and 2016, 18 LEGO employees have enjoyed the benefits from receiving a grant from the bursary. So, through the engagement and continued technical curiosity of the LEGO employees the spirit of Hans Schiess lives on.

\*\*\*\*\*

### **Receivers - Hans Schiess Memorial Bursary**

**1985** Anders Ravnskjær, Process Development

**1990** John Jensen, Moulding KOM

**1990** Stig Døssing, LEGO Teknik

**1992** Viggo R. Frederiksen, Product Group 2

**1994** Jane Møller, Process Development

**1998** Claus A. E. Christiansen, Rugmarken


**1998** Carsten W. Ehmsen, RUGmarken

**2001** Jan Lütjen, LEGO Werkzaubau

**2001** Markus Iten, LEGO Werkzeugbau,

- 
- 2001** Birgitte Høst Madsen, LEGO Engineering  
**2001** Mikael Skov, Manufacturing, KOM  
**2009** Rene Landbo, Prototyping & Tooling  
**2011** Thilip Ponnampallan, Prototyping & Tool.  
**2012** Tove Jensen, Concept Center & Factory  
**2012** Brian K. Sørensen, CAE  
**2013** Christian W. Kruse  
Prototyping & Mould Manufacturing  
Technical IT  
**2015** Anette Rasmussen, Mould Qualification  
**2015** Irma Rodriguez,  
TED Global Approval Team  
**2016** Alexandre Reis, Elements & Moulds  
**2017** Sven Dalager Sørensen, MD&M MF  
**2017** Leon Stenholt Johansen, TED CAE  
**2018** Lasse Saaby Georgsen, CAE  
**2018** Luís Carlos Monteiro Neves,  
Metrology Development & Support





The second time the bursary was granted, two LEGO colleagues received it. The funds were applied for each of the receivers to conduct three months of studies at General Electrics, the Netherlands, and Arburg, Germany.

**A few more clippings from 'Klods Hans' (former internal Magazine)**

Announcement in Klods Hans made in 1997, informing LEGO employees that it is

Jane Møller was the first woman to receive a grant from the bursary. Jane had applied for the bursary based on a wish to do further studies on such topics as multicomponent moulding machine and mini moulding machines


Based on his wish for gaining further knowledge about mini moulding machines and blow moulding, Claus was granted the bursary in 1998.

**Receivers of the Hans Schiess Memorial Bursary - 2012 and until today**

2012 - Tove Jensen & John Hansen (Chairman)

2013 - Brian K. Sørensen & John Hansen (Chairman)

2014 - Christians W. Kruse & Chairman (John Hansen)



2015 - Anette Rasmussen & John Hansen (Chairman)

2015 - Irma Rodriguez & Cornelis Versluis (GM LOM)

2016 - Alexandre Reiss & Chresten Bruun (Chairman)

2017 - Leon S. Johansen & Chresten Bruun (Chairman)

2017 - Sven D. Sørensen & Chresten Bruun (Chairman)

2017 - Attendees at the diploma handover ceremony

**The Trustee of the Hans Schiess Memorial Bursary**