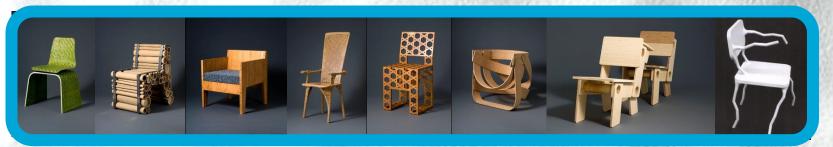
A Replicable Design Intervention?





Dr. ir. Pablo van der Lugt

Head of Marketing & development – MOSO International BV



Depletion of Resources

Abiotic Resources: Reserves

- Copper: 61 years
- Zinc: 46 years
- Uranium: 59 years

Biotic Resources: Reserves

- Timber best known renewable material
- Annual deforestation rate at 13 million ha
 - Netherlands = 4.15 million hectares
- Annual reforestation rate at 5.7 million
- Net annual loss at 7.3 million hectares

'Ontbossing kost veel meer dan crisis'

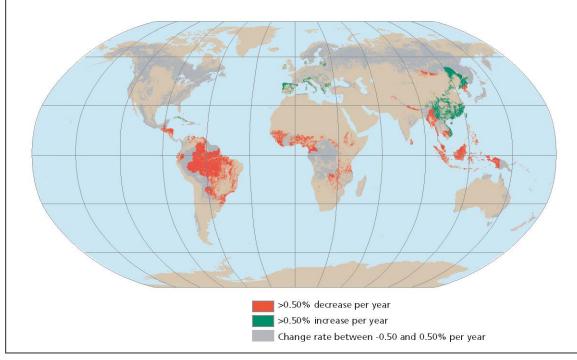
BARCELONA – De wereldeconomie verliest veel meer geld aan de gevolgen van de ontbossing, dan aan de huidige crisis. Dat blijkt uit een onderzoek in opdracht van de Europese Unie.

Daarin worden de verschillende 'diensten' die de bossen aan de mens leveren – zoals absorberen van broeikasgassen, het leveren van hout en voedsel, het vasthouden van watervoorraden – van een geldwaarde voorzien. Verdwijnen de wouden in het huidige tempo, dan kost het de mensheid 1,5 tot 3,7 biljoen (1 met 12 nullen) euro per jaar. Het verlies door de financiële crisis wordt op dit moment geschat op ongeveer 1 biljoen dollar (0,74 biljoen euro).

Depletion of Resources

- Most deforestation in tropical regions
 - Biodiversity
 - Carbon sinks
 - Erosion control

Countries with large net changes in forest area 2000–2005





Depletion of Resources

- Alternatives for Timber
 - Non Wood Forest Products (NWFP)
 - · Cork, Sisal, Rattan, Bamboo



BAMBOO AS POTENTIAL ALTERNATIVE























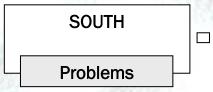


Small Market Share

- 0.7% of wooden flooring market
- 0.02% of veneer market
- Import wooden furniture Netherlands = Import bamboo furniture worldwide



Causes Small Market Share



Plantation / harvesting

- Quality control (age, species, etc)
- Proper management lacks
- Few regulations

Processing

- Lack of knowledge on preservation
- Lack of knowledge on drying
- Little innovation in processing technologies
- Inconsistent quality

Organization Value chain

- Lack of Capacity
- Logistical problems
- Bureaucracy
- Too many actors (middle men)

Problems



Top 5 causes in North

1. Lack of product design capacity

NORTH

Problems

- 2. Lack of producers & outlets
- 3. Bad image bamboo products
- 4. Lack of knowledge
- 5. Lack of promotion & branding













Potential Role of Designers

- Designer as material champions
 - high end consumer durables (for bamboo interior design & furniture)
- Successful tool to stimulate Bamboo Commercialization?
- Active involvement of designers
- Action research
 - Intervention in practice
 - Evaluate impact & process



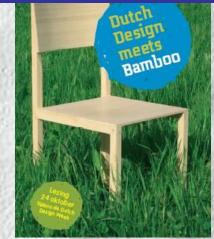


INTERVENTION: Dutch Design meets Bamboo



Intervention Development

- 21 Dutch designers
- 5 monthly workshops (Bamboo labs)
- Design brief
 - Prototype development
 - High potential Western European market
 - Use specific properties of bamboo
 - Improve image of bamboo
 - Consumer durable
- Platform with designers, producers & retail outlets





- Stem
- Board material (Plybamboo)
- Fibers
- Strand Woven Bamboo
- Mats
- Strips





- Stem
- Board material (Plybamboo)
- Fibers
- Strand Woven Bamboo
- Mats
- Strips





- Stem
- Board material (Plybamboo)
- Fibers
- Strand Woven Bamboo
- Mats
- Strips





- Stem
- Board material (Plybamboo)
- Fibers
- Strand Woven Bamboo
- Mats
- Strips





- Stem
- Board material (Plybamboo)
- Fibers
- Strand Woven Bamboo
- Mats
- Strips



Support of Designers

- Bamboo Experts
- Design Tool
- Library
- Reader
- Invited companies
- Bamboo Labdays (5 times)



Support of Designers

Design Tool



Opening During Dutch Design Week

SOCO S

۲

· 8.

The Y

10

Bamboo Lab 5

-

Bamboo Lab 5

-



11.14

Opening Exposition

Des

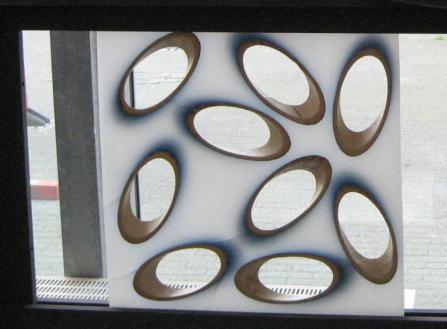
Opening Exposition

Dutch Design

Deelnemers proje Maarten B Thijs Bak

Opening Exposition

6.3



6

0

RESULTS > PRODUCTS















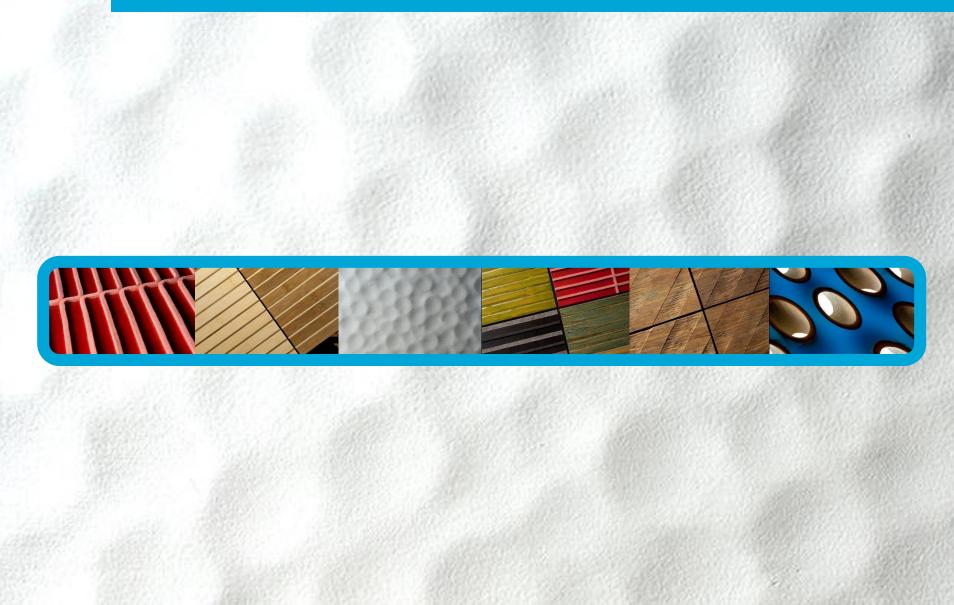






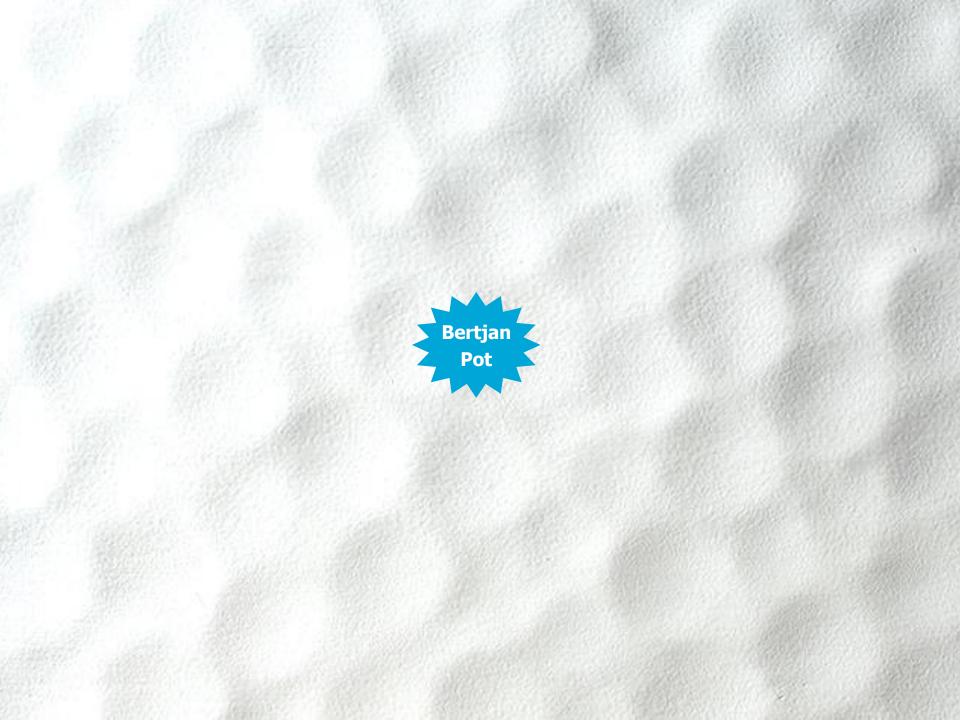


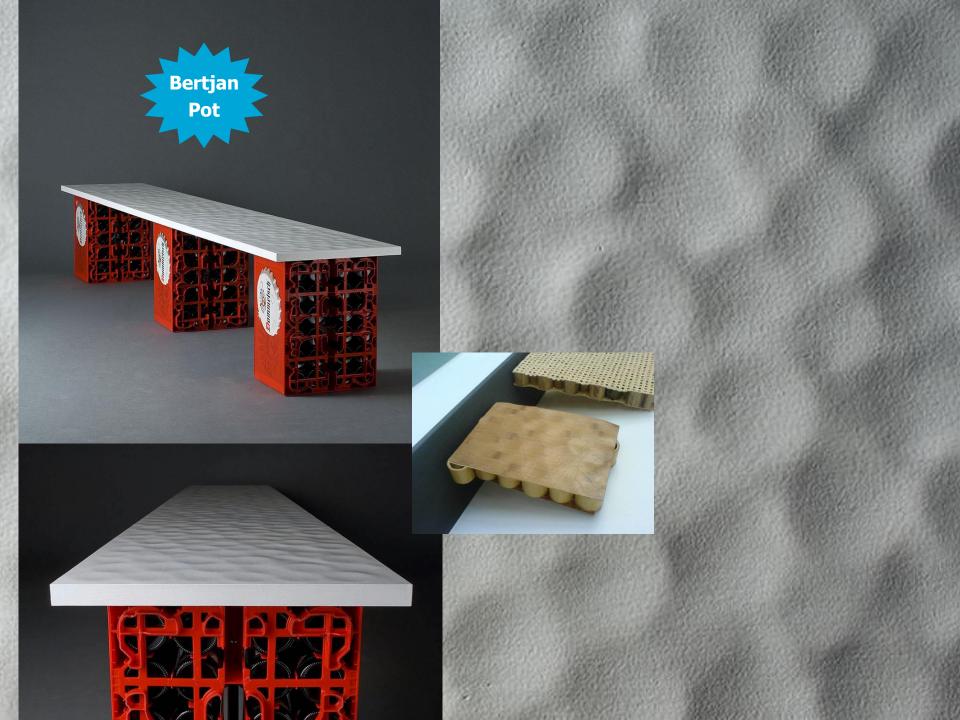
RESULTS > NEW MATERIALS

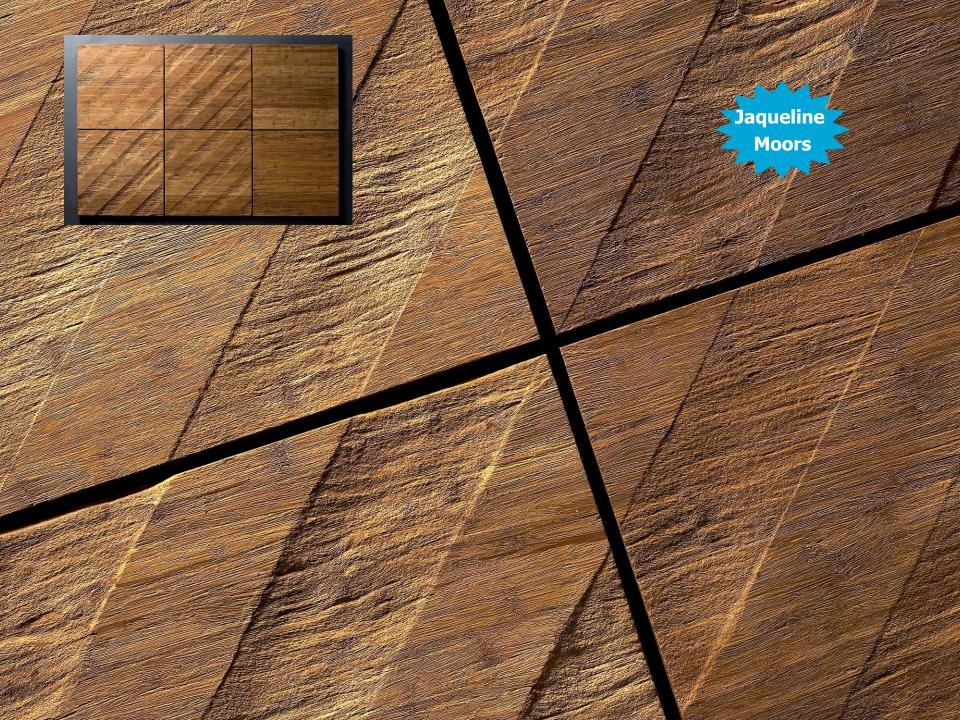




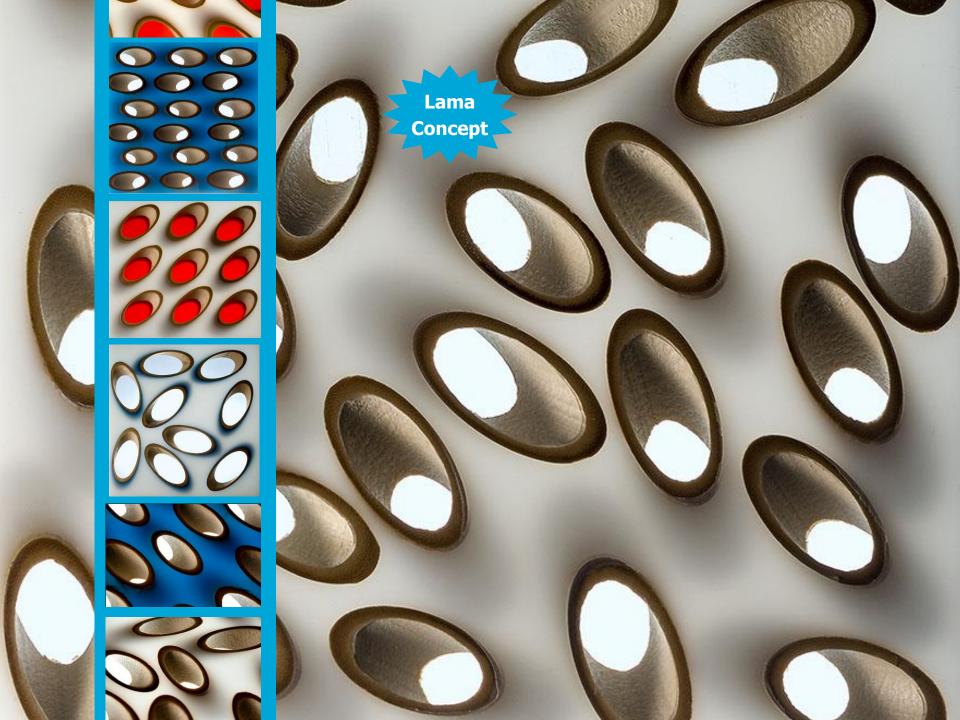




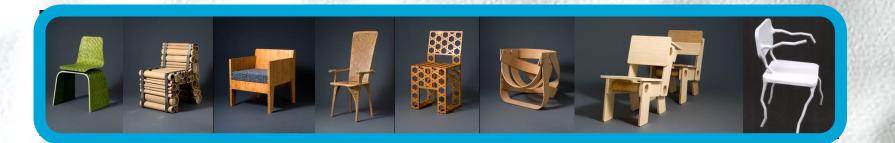




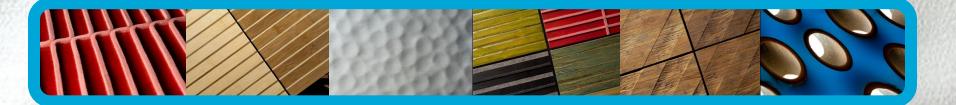




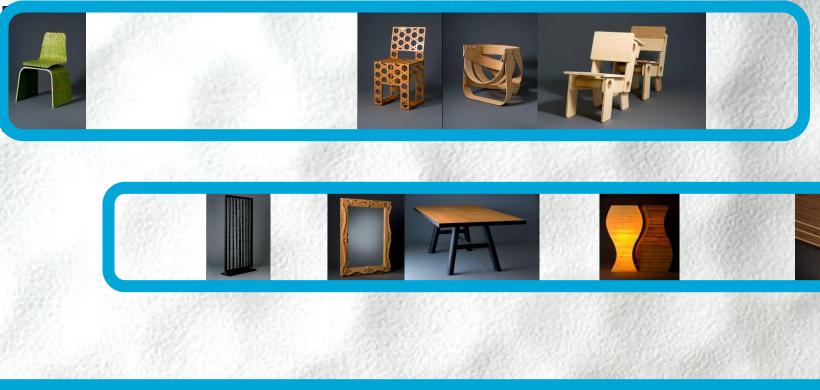
RESULTS > IMPACT







Further Commercialisation Prototypes



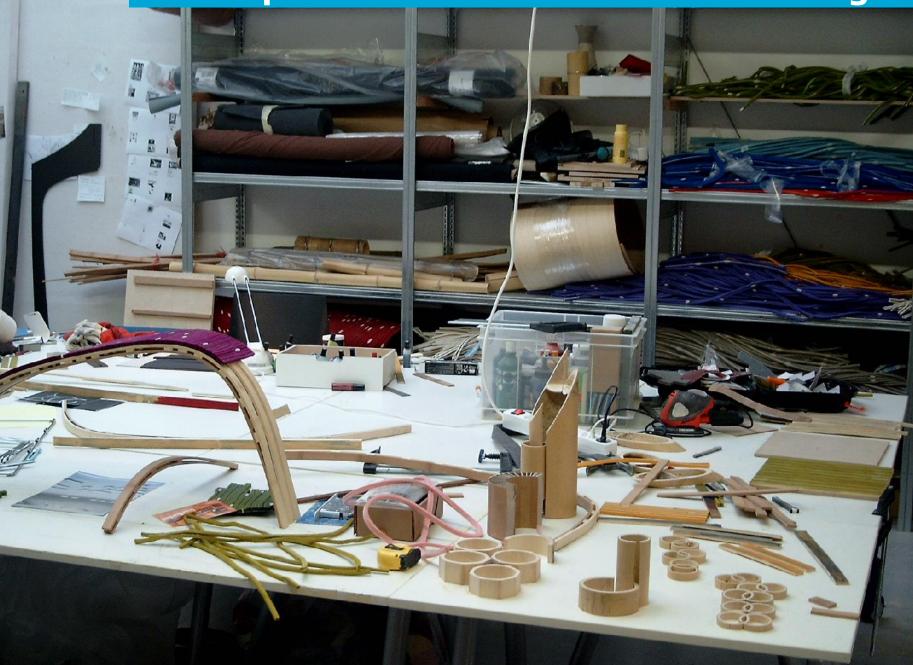


New Projects by Participating Designers

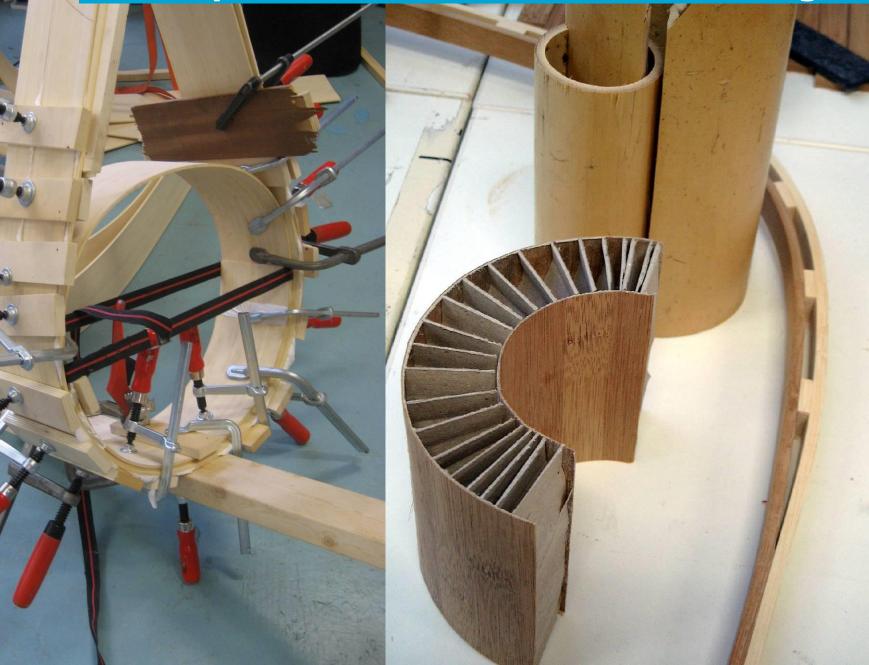


New Projects by Participating Designers

Development Generic Bamboo Knowledge



Development Generic Bamboo Knowledge



Development Generic Bamboo Knowledge

Bamboo

Honemy Value Bamboo New Fieldstome

Knitting sample

Bamboo

Lonemy Value Bamboo New! Fieldstone

Exposure Travelling Exposition

Do not touch

Exposure

International book

Exposure

Manager St.

Bamboo Company Day

Exposure – Adoption

Geweven bamboe

eze stoel, ontworpen door de Nederlandse Lotte van Laatum. groeide op in een geweven mand van bamboe. Deze stoel is dan ook uit bamboe vervaardigd en is gebaseerd op het weefpatroon van de mand waarin Kaguyahime opgroeide. Prachtig design met een mooi verhaal.

is geïnspireerd op de oudste sage die Japan kent. Het ontwerp, Kaguyahime, is vernoemd naar de hoofdrolspeelster uit een legende over een Japanse vrouw met een ravissante schoonheid. Zij werd als jong meisje door een bamboesnijder in de stam van een holle bamboestam gevonden en

STOEL

BAPTIST

VAN MAARTEN

DD

OSSIER

JO REMY

HUIZEN

IEN HET VAN DE KNEUTERIGE, OUDERWETSE . MAAR NU HEBBEN ONTWERPERS ZICH OP UVRIENDELIJKE MATERIAAL GESTORT

be kan dienen als king is wel bekend. s ook uitermate gemeubels, voor deerstaan. We hebben t over die ouderwetvan dikke bamboe-Het Finse merk t het werk van Finendste ontwerper uitbrengt - kwam met moderne bams. De strakke bam--stoel die Artek uitbben gek genoeg candinavische uitde andere meubels erk. Net zo aantreket wandmeubel van landse ontwerper dat dit jaar op de

an makkelijk concurnet duurste tropisch Bovendien belast een grassoort – het want anders dan eit het razendsnel.

Niet verwonderlijk dus dat het een van de materialen is waar het drukst mee wordt geëxperimenteerd. Dit jaar hebben twintig Nederlandse ontwerpers zich erop geworpen: Dutch Design meets Bamboo is een samenwerking tussen het Design Platform Eindhoven, de TU Delft en Centrum Beeldende Kunst de Krabbedans. De ontwerpen zijn stuk voor stuk verrassend geworden, er zat geen enkele kneuterige bij. Vooral Lotte van Laatum gaf er een totaal eigen draai aan. Haar stoel is meer Arabisch dan oosters (de regio die tenslotte de bakermat is van de bamboemeubels).

'ARABISCHE' STOEL VAN

LOTTE VAN LAATUM

BAMBU CHAIR AND

BAMBU TABLE

VAN TOM DIXON

VOOR ARTEK





22 ние Оснис

Nederlands designtalent. Ze studeerde in 2005 af aan de Design Academy in Eindhoven waar ze de master 'Man and Humanity' volgde. Haar ontwerpen, waaronder een roodwitte keramieken vaas met vijf anderhalf jaar geleden op de

Lotte van Laatum teerde. Producten moeten voor Lotte bijvoorbeeld erg belangrijk. Dat zie je bamboe. Bamboe is een zeer Op die manier draag ik ook wat bij aan de maatschappij." Vooralsnog werkt de ontwerpster vooral in De insteek? Duurzaam wonen.



Exposure – Adoption Dutch D

Bamboo ダッチ・デザイン・ミーツ・バンブー

21世紀 竹 のデ 0 ザ エコ素材 七変化

科大学の 研究す は近年オ 東の速い竹を 17 この東洋の素 冊の本にまとめた ロジ の代わ る「竹」 うシンダで、 1-7 ブロは、 ジの一掃 õ 材かも に強度 HI 禐

々と生まれる新発想! バンゴ は、マタッ

人テザイナー

ę

竹の特性や

組のオ

斬新な ルムがラバ ベル 空間のパー ・ヤン・ボ

かった」 たってひ を一体化させ

実験的な試 竹とわかる

この作品は

とのな たタイ

自

のプロダク タイルや内装建材に保出す ħ 世界の第一線で活躍す デュオ は大き 持つ難しい AZAU' いけれど 素材 MAコンセプ レンジだ 同時に多 207 #

たのは

www.ideabooks.nl www.zooproducties.nl

Codes

SIGN SNAP @ Amsterdam 文・ユイキヨミ 写真・ミマス・ファン・デル・ボーム ップ@アムステルダム

に適した花瓶はエリザ・ノールドフック作。Zテヨ・レミとレネー・フェンハウゼンは、カーブをつけたパンブー板でイスを制作。J.アムステルダムを観点に活躍するLAMAコンセプトのイヴォン エリック・マンテル(右)。4.[竹は、亀外な素材と組み合わせることで新鮮さを増す」と語るLAMAコンセプトのタイルは、本の表紙に採用。5.ベルト・ヤン・ボット作の天板。ラバー語しに輪切り &パプロ・ファン・デル・ルフト著の「ダッチ・デザイン・ミーツ・バンブー」は魔災2カ国語併設。Zoo Producties社刊、23ユーロー7竹に彫刻を施したフレームは、メッテ・フックストラ作。

ARO Japon

@1ユーロー約165円(2008年1月現在)

09 10 答:我们的灵感来自于生活中最平常的事物:从 旅行中也能获得灵感,比如这次的中国之行;参 加设计组织、聆听讲<u>。</u>,组织或参 加展会以及教育活动 B是我们获 事就是马斯 得灵感的来源,我的 特里赫特学院-academy

教师;也常 laastricht)的室内该 从杂志中获得灵感 bitare, Domus 或者 I+c 等等。

动?设计概念在 可:你如何开展设计 的地位是怎样的' 认为什么是最重要 答:概念设计阶段是 时刻,它是整个 |难同时也是最 最重要的是创 供人们欣赏、使用和

Yksi 是根据材料

这根据设计任于 就是根据材料 他的很多设计 然后再选定材料

国内产品议 中国,家具或 然相互关联 两个领域。而 荷兰设计师的作品中也能感受到 品设计和案内设计之间是怎么样 也有更多 的机会。相比之下室内设计更加商业化一些,当 然也有不少知名的室内设计事务所,他们通常以

的。而产品设计师更多情况下是自己单独 务所,这样更加有利于设计师彰显个性。 计和室 内设计虽然有着明

他们作为一

内设计项目

的、多元的荷兰

产品和室内设

答:这是一个比

我对于中国对

设计领域也将

一种回顾的姿

为创新所用,而

整体来 部尽可能得 挥我们在产 上的优势,使 品设计和室 设计合二

问:荷兰当代 设计在全球 围内最富盛 为是荷兰当 属 Droog Des n,它被公 的标志与象征 尔怎么看 og Design 答:他们一直 常积极和 跃,埃因霍芬 院历届学生中 个品牌 sign 品牌。7 Droog Desigr a Desigr

羊难以避免过 之外,还有非常 设计师,你能否

的发展 -些建议? 意产 内重视有深刻 国设计师在建 尤秀 在产品设计 如果说提 中国 品和室内设 尽管中国 方设计界是设计

有中国自身的. 流中的 不要简单拷贝, 可能性等待中国设计师去发掘。 树立口 <u>总牌墨栗仁代人其至</u>月代人的努力。

作者单位:东南大学建筑学院



Exposure – Adoption

13333334AAA

PROMOVENDUS TU DELFT

WELLTECH

Exposure – Adoption

Geweven bamboe

eze stoel, ontworpen door de Nederlandse Lotte van Laatum. is geïnspireerd op de oudste sage die Japan kent. Het ontwerp, Kaguyahime, is vernoemd naar de hoofdrolspeelster uit een legende over een Japanse vrouw met een ravissante schoonheid. Zij werd als jong meisje door een bamboesnijder in de stam van een holle bamboestam gevonden en groeide op in een geweven mand van bamboe. Deze stoel is dan ook uit bamboe vervaardigd en is gebaseerd op het weefpatroon van de mand waarin Kaguya-Prachtig design met een mooi verhaal.

hime opgroeide.

22 ние Оснис

'ARABISCHE' STOEL VAN LOTTE VAN LAATUM

IEN HET VAN DE KNEUTERIGE, OUDERWETSE . MAAR NU HEBBEN ONTWERPERS ZICH OP UVRIENDELIJKE MATERIAAL GESTORT

DD

STOEL

BAPTIST

VAN MAARTEN

be kan dienen als king is wel bekend. s ook uitermate gemeubels, voor deerstaan. We hebben t over die ouderwetvan dikke bamboe-Het Finse merk t het werk van Finendste ontwerper uitbrengt - kwam met moderne bams. De strakke bam--stoel die Artek uitbben gek genoeg candinavische uitde andere meubels erk. Net zo aantreket wandmeubel van landse ontwerper dat dit jaar op de

OSSIER

JO REMY

HUIZEN

an makkelijk concurnet duurste tropisch Bovendien belast een grassoort – het want anders dan eit het razendsnel.

Niet verwonderlijk dus dat het een van de materialen is waar het drukst mee wordt geëxperimenteerd. Dit jaar hebben twintig Nederlandse ontwerpers zich erop geworpen: Dutch Design meets Bamboo is een samenwerking tussen het Design Platform Eindhoven, de TU Delft en Centrum Beeldende Kunst de Krabbedans. De ontwerpen zijn stuk voor stuk verrassend geworden, er zat geen enkele kneuterige bij. Vooral Lotte van Laatum gaf er een totaal eigen draai aan. Haar stoel is meer Arabisch dan oosters (de regio die tenslotte de bakermat is van de bamboemeubels).







Nederlands designtalent. Ze studeerde in 2005 af aan de Design Academy in Eindhoven waar ze de master 'Man and Humanity' volgde. Haar ontwerpen, waaronder een roodwitte keramieken vaas met vijf anderhalf jaar geleden op de

teerde. Producten moeten voor Lotte

meer dan alleen mooi zijn. Lotte: bijvoorbeeld erg belangrijk. Dat zie je bamboe. Bamboe is een zeer Op die manier draag ik ook wat bij aan de maatschappij." Vooralsnog werkt de ontwerpster vooral in De insteek? Duurzaam wonen.

Exposure – Adoption Dutch D

Bamboo ダッチ・デザイン・ミーツ・バンブー

21世紀 竹 のデ 0 ザ エコ素材 七変化

科大学の 研究す は近年オ 東の速い竹を 17 この東洋の素 冊の本にまとめた ロジ の代わ る「竹」 うシンダで、 1-7 ブロは、 ジの一掃 õ 材かも に強度 HI 禐

バンゴ は、マタッ 竹の特性や 組のオ

人テザイナー

ę

々と生まれる新発想!

かった」 たってひ を一体化させ

実験的な試 竹とわかる

この作品は

とのな たタイ

自

空間のパー

斬新な ルムがラバ ベル ・ヤン・ボ

ħ 世界の第一線で活躍す デュオ は大き 持つ難しい AZAU' いけれど 素材 MAコンセプ レンジだ 同時に多 207

のプロダク タイルや内装建材に保出す たのは #

www.ideabooks.nl www.zooproducties.nl

Codes

SIGN SNAP @ Amsterdam 文・ユイキヨミ 写真・ミマス・ファン・デル・ボーム ップ@アムステルダム



に適した花瓶はエリザ・ノールドフック作。Zテヨ・レミとレネー・フェンハウゼンは、カーブをつけたパンブー板でイスを制作。J.アムステルダムを観点に活躍するLAMAコンセプトのイヴォン エリック・マンテル(右)。4.[竹は、亀外な素材と組み合わせることで新鮮さを増す」と語るLAMAコンセプトのタイルは、本の表紙に採用。5.ベルト・ヤン・ボット作の天板。ラバー語しに輪切り &パプロ・ファン・デル・ルフト著の「ダッチ・デザイン・ミーツ・バンブー」は魔災2カ国語併設。Zoo Producties社刊、23ユーロー7竹に彫刻を施したフレームは、メッテ・フックストラ作。

ARO Japon

@1ユーロー約165円(2008年1月現在)

09 10 答:我们的灵感来自于生活中最平常的事物:从 旅行中也能获得灵感,比如这次的中国之行;参 加设计组织、聆听讲<u>。</u>,组织或参 加展会以及教育活动 B是我们获 事就是马斯 得灵感的来源,我的

> 特里赫特学院-academy 教师;也常 laastricht)的室内该 从杂志中获得灵感 bitare, Domus 或者 I+c 等等。

动?设计概念在 可:你如何开展设计 的地位是怎样的' 认为什么是最重要 答:概念设计阶段是 时刻,它是整个 |难同时也是最 最重要的是创 供人们欣赏、使用和

Yksi 是根据材料

这根据设计任于 就是根据材料 他的很多设计 然后再选定材料

国内产品议 中国,家具或 然相互关联 两个领域。而 荷兰设计师的作品中也能感受到 品设计和案内设计之间是怎么样 也有更多 的机会。相比之下室内设计更加商业化一些,当 然也有不少知名的室内设计事务所,他们通常以

的。而产品设计师更多情况下是自己单独 务所,这样更加有利于设计师彰显个性。 内设计虽然有着明

挥我们在产

设计合二

围内最富盛 为是荷兰当

og Design

跃,埃因霍芬

计和室 整体来 他们作为一 部尽可能得 内设计项目 上的优势,使 品设计和室

问:荷兰当代 设计在全球 属 Droog Des n,它被公 的标志与象征 尔怎么看 答:他们一直 常积极和 院历届学生中 sign 品牌。7 Droog Desigr

个品牌 羊难以避免过 之外,还有非常 a Desigr 的、多元的荷兰

设计师,你能否 产品和室内设 的发展 -些建议? 答:这是一个比 我对于中国对 意产 内重视有深刻 国设计师在建 尤秀 在产品设计 设计领域也将 如果说提 中国 品和室内设 一种回顾的姿 尽管中国 为创新所用,而 方设计界是设计 有中国自身的. 不要简单拷贝, 可能性等待中国设计师去发掘。 树立口

<u>总牌墨栗仁代人其至</u>月代人的努力。

作者单位:东南大学建筑学院

流中的

Exposure – Adoption

uping Ambu

227

NWW. MUPINO. M

sta

山の

+ #



Maaike Koorman is conceptdesigner en geïnteresseerd in hoe trends tot stand komen. Ze is altijd op zoek naar nieuwe dingen.

Back to bamboe

Goed nieuws: bamboe als woontrend! Dit duurzame en ecologische materiaal is een prima alternatief voor hardhout. Bamboe is bovendien gemakkelijk te buigen. We zullen steeds meer meubels zien met prachtige gebogen vormen. Wég dus met het stoffige imago van bamboe. De nieuwste ontwerpen zijn vooral mooi en spannend. Dat was al te zien op het bamboo-lab van de Dutch Design Week Eindhoven, vorig jaar. Op de tentoonstelling 'Dutch Design meets Bamboo' werd ook al duidelijk wat je allemaal met bamboe kunt doen. En dat is veel, vernieuwend en verbluffend! Dit jaar wordt er weer

> een Dutch Design Week Eindhoven gehouden, van 20 t/m 28 oktober. De moeite waard! Verder zijn ook de merken Artek, Leolux en Auping bezig met het ontwikkelen van bamboe meubels. Ten slotte: Rixt Reitsma gaat voor Dutch Design in Development naar Indonesië om een interieurcollectie met bamboe te ontwerpen. Ik ga hem zeker volgen op: www.lidewijenrixtinindonesie.blogspot.com

BAMBU Herge Area State Franks

MODIE FOM VAN. DAMBOE

HAbitAt

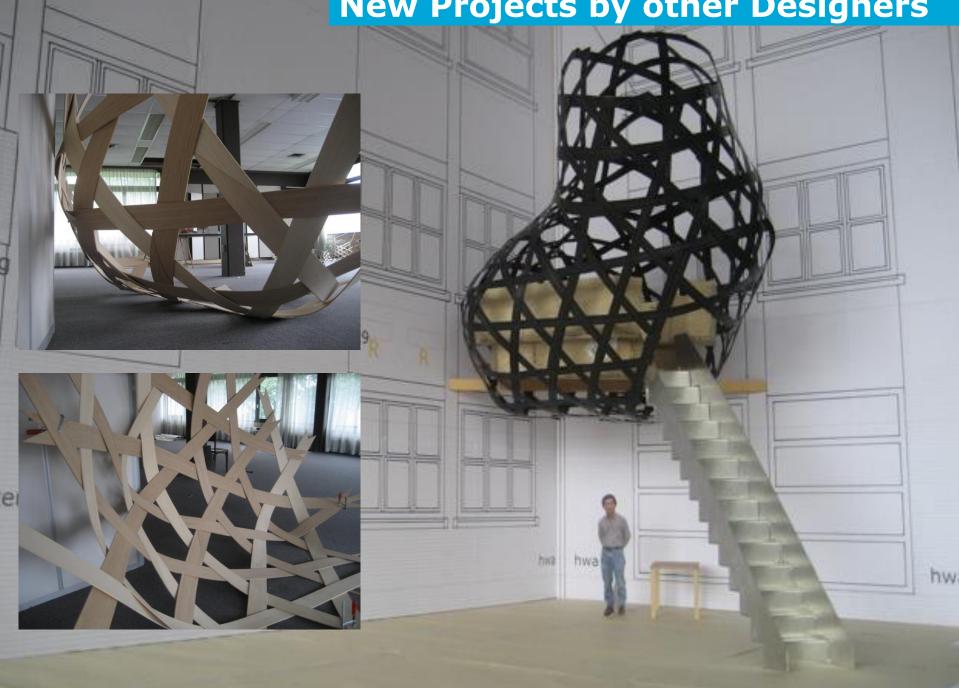
12

PPRACHTIGE STOEL VAN TEJO REMYK RENÉ VEENHUIDEN

New Projects by other Designers



New Projects by other Designers



Conclusion Dutch Design meets Bamboo

- Design Intervention successful
 - Increase in Commercialization
 - Additional outputs
 - New value chain networks
 - Generic Bamboo Knowledge Increase
 - Image Improvement (trendy)
- One time injection > Sustained impact
- Replicability & Recommendations

[Z]OO producties

Z]00 produc

-

-.

θ

S

[Z]Onderlinge Ontwerpen

Know More?

Roots

"Dutch Design Meets Bamboo"

Bestelpagina

www.zooproducties.nl

groeit snel, is hard, sterk en flexibel. Toch heeft het materiaal een slecht imago omdat de meeste bamboeproducten in ontwikkelingslanden worden geproduceerd, zonder kennis van de wensen van de Westerse consument.

De potentie van bamboe voor productontwikkeling wordt daardoor (nog) niet benut. Het project 'Dutch Design meets Bamboo' wil hierin verandering brengen. Aan de hand van een lezing en vijf workshops werden 20 ontwerpers gevraagd met bamboe aan de slag te gaan. De daaruit ontwikkelde prototypes zijn te bewonderen in dit boek.

prijs € 25

bestellijst

terug naar het productoverzicht

formaat: 168x240 mm aantal pagina's: 160 tweetalig: Nederlands/Engels full color, 200 foto's ISBN: 978-90-74009-49-2

Deelnemende ontwerpers: Ro & Ad Architecten, Bertjan Pot, Daan van Rooijen, Maarten Baas, Ed van Engelen, Eliza Noordhoek, Lama Concept, Concern, Jacqueline Moors, Lara de Greef, Leonne Cuppen, Lotte van Laatum, Maarten Baptist, Natalie Meijer, Patrick Kruithof, Thijs Bakker, Tejo Remy, René Veenhuizen.



volgende pagina