

# PBN-bestanden

Vereniging van Bridgedocenten



Vereniging van BridgeDocenten

1

Saskia Hermans




- ♠ Ik ben GEEN pbn-expert
- ♠ ±10 jaar bridgeles (NBB-gecertificeerd)
- ♠ ZZP'er bridgeles + andere klussen
- ♠ Sinds afgelopen zomer online
- ♠ 15-20 lessen per week



Docente Saskia Hermans gaat roer om  
**Je brood verdienen met  
bridge in coronatijd**

2

## Wat is PBN?




Even googelen ...

- ♠ Bouwkundige brandpreventie
- ♠ Sportief evenementenbureau om mensen te verbinden
- ♠ Portable Bridge Notation  
standaardwijze om spellen te noteren zodat ze door computer  
programma's gebruikt kunnen worden

3


## Wat gaan we doen?



- ♠ Wat is een PBN-bestand?
- ♠ Hoe kan je deze gebruiken bij online bridgelessen?
- ♠ Waar vind je PBN-bestanden?
- ♠ Hoe kan je ze zelf maken?

4

### Wat kan je met PBN?



- ♠ Docentenkamer StepBridge: cursisten themagericht laten oefenen of bijvoorbeeld een Ruitenboer-toernooi laten naspelen
- ♠ Shark: lesprogramma, specifiek ontwikkeld ten behoeve van bridgedocenten
- ♠ Jack en vele andere bridgeprogramma's
- ♠ Reguliere lessen, clubavond, wedstrijd: input voor de dupliceremachine

5

### Waar vind je pbn-bestanden?



<https://www.bridge.nl/>



- ♠ Downloads Start met Bridge
- ♠ Downloads Overige lesmethoden
- ♠ Ruitenboer

<https://www.bridgebeter.nl/>



- ♠ Berry Westra boeken, zowel 4-kaart- als 5-kaart-hoog
- ♠ Wedstrijdbridge

6

### Hoe gebruik je pbn-bestanden




- ♠ Download een PBN en sla deze op je harde schijf





7

### Hoe bewerk je een pbn-bestand?



- ♠ Download een PBN en sla deze op je harde schijf
- ♠ Open het met een eenvoudige tekst-editor als NotePad of WordPad



8

### Hoe ziet een PBN-bestand er uit?

1. **Start 1-8**

♠ HV7  
♥ HV853  
♦ AV52  
♣ 4

♠ 102  
♥ 104  
♦ H1096  
♣ A10965

♠ A9854  
♥ AB7  
♦ 83  
♣ B72

♠ B63  
♥ 962  
♦ B74  
♣ HV83

```
% Dealer4 ver 4.82
[Event "Les 8"]
[Site "--"]
[Date "2019.02.04"]
[Board "1"]
[Dealer "N"]
[Vulnerable "None"]
[Deal "N:KQ7.KQ853.AQ52.4 T2.T4.KT96.AT965 J63.962.J74.KQ83 A9854.AJ7.83.J72"]
```

% Dealer4 ver 4.82 → % = commentaar  
 [Event "Les 8"] → niet verplicht, les, drive, ter documentatie  
 [Site "--"] → niet verplicht, plaats  
 [Date "2019.02.04"] → niet verplicht, handig voor versiebeheer

9

### Hoe ziet een PBN-bestand er uit?

1. **Start 1-8**

♠ HV7  
♥ HV853  
♦ AV52  
♣ 4

♠ 102  
♥ 104  
♦ H1096  
♣ A10965

♠ A9854  
♥ AB7  
♦ 83  
♣ B72

♠ B63  
♥ 962  
♦ B74  
♣ HV83

```
[Board "1"]
[Dealer "N"]
[Vulnerable "None"]
[Deal "N:KQ7.KQ853.AQ52.4 T2.T4.KT96.AT965 J63.962.J74.KQ83 A9854.AJ7.83.J72"]
```

→ N, E, S, W  
 → None, NS, EW, All

♠ Handen gescheiden door een spatie  
 ♣ Speelsoorten gescheiden door een punt

10

### Hoe ziet een PBN-bestand er uit?

1. **Start 1-8**

♠ HV7  
♥ HV853  
♦ AV52  
♣ 4

♠ 102  
♥ 104  
♦ H1096  
♣ A10965

♠ A9854  
♥ AB7  
♦ 83  
♣ B72

♠ B63  
♥ 962  
♦ B74  
♣ HV83

```
[Deal "N:KQ7.KQ853.AQ52.4 T2.T4.KT96.AT965 J63.962.J74.KQ83 A9854.AJ7.83.J72"]
```

♠ Handen gescheiden door een spatie

11

### Hoe ziet een PBN-bestand er uit?

1. **Start 1-8**

♠ HV7  
♥ HV853  
♦ AV52  
♣ 4

♠ 102  
♥ 104  
♦ H1096  
♣ A10965

♠ A9854  
♥ AB7  
♦ 83  
♣ B72

♠ B63  
♥ 962  
♦ B74  
♣ HV83

```
[Deal "N:KQ7.KQ853.AQ52.4 T2.T4.KT96.AT965 J63.962.J74.KQ83 A9854.AJ7.83.J72"]
```

♠ Handen gescheiden door een spatie  
 ♣ Speelsoorten gescheiden door een punt

12

### Hoofdstuk 2 – slagen ontwikkelen en snijden

vb3:

♥ V 7 2  
 ♥ A 9 4    N  
           W O  
           Z  
 ♥ 10 8 6 3  
 ♥ H B 5

[Board "3"]  
 [Dealer "E"]  
 [Vulnerable "None"]  
 [Deal "E:T863.. .KJ5.. .A94.. .Q72.."]




13

### Hoofdstuk 2 – slagen ontwikkelen en snijden

vb6:

♠ A V B  
 ♥ 2  
           N  
           W O  
           Z  
 ♣ 4 3 2  
 ♦ A

[Board "6"]  
 [Dealer "E"]  
 [Vulnerable "EW"]  
 [Deal "E:765..3. 432..A. K98..4. AQJ..2.."]




14

### Hoofdstuk 2 – slagen ontwikkelen en snijden

% Dealer4 ver 4.82  
 [Event "Les 02. - NT + Slagen ontwikkelen + lengteslagen"]  
 [Board "1"]  
 [Dealer "E"]  
 [Vulnerable "None"]  
 [Deal "E:T863.. .KJ5.. .A94.. .Q72.."]

[Board "2"]  
 [Dealer "E"]  
 [Vulnerable "EW"]  
 [Deal "E:765..3. 432..A. K98..4. AQJ..2.."]

[Board "3"]  
 etc



15

### Hoe voeg je een biedverloop toe?

1.

♠ HV7  
 ♥ HV853  
 ♦ AV52  
 ♣ 4

♠ 102  
 ♥ 104  
 ♦ H1096  
 ♣ A10965

♠ B63  
 ♥ 962  
 ♦ B74  
 ♣ HV83

West    Noord    Oost    Zuid  
 -        1♥      pas     2♥  
 pas     3♥      iedereen past

**Bieden**  
 Noord doet met 3♥ een mancheponing.  
 Zuid heeft maar 7 punten en gaat daar niet op in.


**Uitkomst**  
 ♠10

Start 1-8

% Dealer4 ver 4.82  
 [Event "Les 8"]  
 [Site ""]  
 [Date "2019.02.04"]  
 [Board "1"]  
 [Dealer "W"]  
 [Vulnerable "None"]  
 [Deal "N:K07.K0853.A052.4 T2.T4.KT96.AT965 J63.962.J74.K083 A9854.A17.83.J72"]  
 [Auction "N"]  
 1H Pass 2H Pass  
 3H AP  
 [Play "E"]  
 ST

[Auction "N"]  
 1H Pass 2H Pass  
 3H AP

♠ Auction → NT, S, H, D, C,  
 X, XX, Pass, AP



16

### Hoe voeg je een spelverloop toe?

**1.**

♠ HV7  
♥ HV853  
♦ AV52  
♣ 4

♠ 102  
♥ 104  
♦ H1096  
♣ A10965

♠ B63  
♥ 962  
♦ B74  
♣ HV83

West -  
pas

Noord 1♥  
3♥

Oost pas  
iedereen past

Zuid 2♥  
iedereen past

**Bieden**  
Noord doet met 3♥ een manchepoging.  
Zuid heeft maar 7 punten en gaat daar niet op in.

**Uitkomst**  
♠10

Start 1-8

```

% Dealer4 ver 4.82
[Event "Les 8"]
[Site ""]
[Date "2019.02.04"]
[Board "1"]
[Dealer "N"]
[Vulnerable "None"]
[Deal "N:K07.K0853.A052.4 T2.T4.KT96.AT965 J63.962.374.K083 A9854.A37.83.372"]
[Auction "N"]
1H Pass 2H Pass
3H AP
[Play "E"]
ST
                    
```

♠ Play → S, H, D, C,  
A, K, Q, J, T, 9 ...

17

### Hoe voeg je een spelverloop toe?

**1.**

♠ HV7  
♥ HV853  
♦ AV52  
♣ 4

♠ 102  
♥ 104  
♦ H1096  
♣ A10965

♠ B63  
♥ 962  
♦ B74  
♣ HV83

West -  
pas

Noord 1♥  
3♥

Oost pas  
iedereen past

Zuid 2♥  
iedereen past

**Bieden**  
Noord doet met 3♥ een manchepoging.  
Zuid heeft maar 7 punten en gaat daar niet op in.

**Uitkomst**  
♠10

Start 1-8

```

% Dealer4 ver 4.82
[Event "Les 8"]
[Site ""]
[Date "2019.02.04"]
[Board "1"]
[Dealer "N"]
[Vulnerable "None"]
[Deal "N:K07.K0853.A052.4 T2.T4.KT96.AT965 J63.962.374.K083 A9854.A37.83.372"]
[Auction "N"]
1H Pass 2H Pass
3H AP
[Play "E"]
ST
                    
```

♠ Play → S, H, D, C,  
A, K, Q, J, T, 9 ...

18

### Hand draaien

♠ Les over afspel

- Biedverloop gegeven
- Uitkomst gegeven

♠ Cursist zit zuid

```

[Board "1"]
[Dealer "N"]
[Vulnerable "None"]
[Deal "N:K07.K0853.A052.4 T2.T4.KT96.AT965 J63.962.374.K083 A9854.A37.83.372"]
[Auction "N"]
1H Pass 2H Pass
3H AP
[Play "E"]
ST
                    
```

♠ Leider zuid ... hand draaien

```

[Board "1"]
[Dealer "S"]
[Vulnerable "None"]
[Deal "S:K07.K0853.A052.4 T2.T4.KT96.AT965 J63.962.374.K083 A9854.A37.83.372"]
[Auction "S"]
1H Pass 2H Pass
3H AP
[Play "W"]
ST
                    
```

19

### Zelf een pbn-bestand maken? Minder moeilijk dan je denkt!

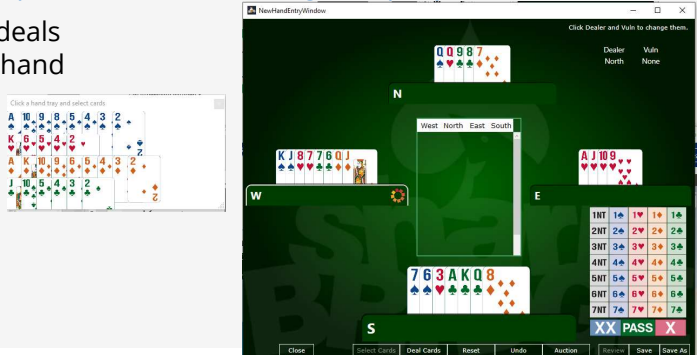
- ♠ Begin met een kant-en-klaar pbn-bestand en pas deze aan
- ♠ Gebruik één van de programma's beschikbaar op Internet
  - Shark Bridge Teacher's Console
  - BridgeComposer
  - PlayBridge
  - etc etc

20

Kaart-voor-kaart

♠ Shark, <https://www.thesharkbridgecompany.com/>:

- o Load deals
- o Enter hand

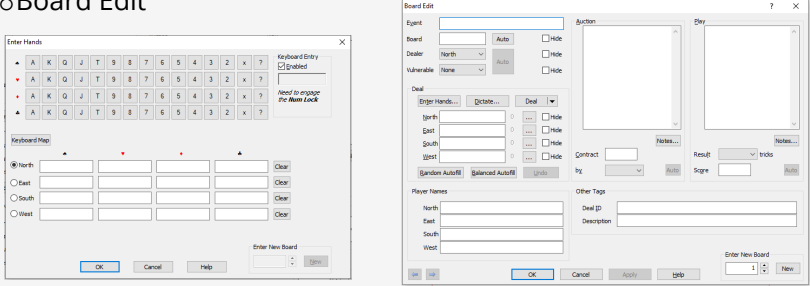


21

Kaart-voor-kaart

♠ BridgeComposer, [www.bridgecomposer.com](http://www.bridgecomposer.com) (betaald)

- o Boards
- o Board Edit



22

Kaart-voor-kaart

♠ [http://playbridge.com/pb\\_gen\\_list.php](http://playbridge.com/pb_gen_list.php)

- o select cards for two hands

**Bridge Hand Generator - Pick Cards**

This generator accepts up to 13 cards selected by you into each target hand and randomly deals the rest of the deck.

Hand 1: N O S O E O W  
 Hand 2: N O S O E O W

Rotate hands with Dealer position NEW!

♠ A	♠ A	♠ A	♠ A	♠ A	♠ A	♠ A	♠ A
♠ K	♠ K	♠ K	♠ K	♠ K	♠ K	♠ K	♠ K
♠ Q	♠ Q	♠ Q	♠ Q	♠ Q	♠ Q	♠ Q	♠ Q
♠ J	♠ J	♠ J	♠ J	♠ J	♠ J	♠ J	♠ J
♠ 10	♠ 10	♠ 10	♠ 10	♠ 10	♠ 10	♠ 10	♠ 10
♠ 9	♠ 9	♠ 9	♠ 9	♠ 9	♠ 9	♠ 9	♠ 9
♠ 8	♠ 8	♠ 8	♠ 8	♠ 8	♠ 8	♠ 8	♠ 8
♠ 7	♠ 7	♠ 7	♠ 7	♠ 7	♠ 7	♠ 7	♠ 7
♠ 6	♠ 6	♠ 6	♠ 6	♠ 6	♠ 6	♠ 6	♠ 6
♠ 5	♠ 5	♠ 5	♠ 5	♠ 5	♠ 5	♠ 5	♠ 5
♠ 4	♠ 4	♠ 4	♠ 4	♠ 4	♠ 4	♠ 4	♠ 4
♠ 3	♠ 3	♠ 3	♠ 3	♠ 3	♠ 3	♠ 3	♠ 3
♠ 2	♠ 2	♠ 2	♠ 2	♠ 2	♠ 2	♠ 2	♠ 2

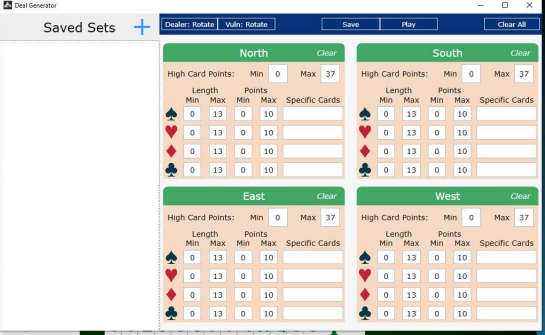
Number of Boards: 1

23

Themafiles: preëmptieve opening

♠ Shark, <https://www.thesharkbridgecompany.com/>:

- o Deal generator



24

Themafiles


- ♠ BridgeComposer, hand parameters:
  - Per hand kan je aangeven hoeveel punten, welke distributie



25

Themafiles

- ♠ [http://playbridge.com/pb\\_gen\\_set2hands.php](http://playbridge.com/pb_gen_set2hands.php)
  - Keuze uit twee of vier handen



26

Stapje verder ...

- ♠ <https://www.bridgebase.com/tools/dealer/dealer.php>

produce 5  
condition shape(north, any 7xxx) and hcp(east)>=13 and spades(south)==5  
action printpbn

27

Voor de programmeurs onder ons ...

- ♠ <https://bridge.thomasoandrews.com/deal/>
  - deal319 – handen programmeren

```
main {
  reject if {[spades north] != 4 }
  reject if {[hearts north] != 4 }
  reject if {[hcp north] < 12 }

  puts -nonewline [north]
  puts -nonewline " "
  puts -nonewline [east]
  puts -nonewline " "
  puts -nonewline [south]
  puts -nonewline " "
  puts -nonewline [west]
  puts -nonewline "\n"

  {accept}
}

deal_finished {
}
```

- Les 2 = openingsbod

28

## BBO en PBN



- ♣ BBO werkt NIET met pbn, maar met lin
- ♣ <http://johnfromarran.org.uk/Bridge/PbnToLin.html>

**PBN to LIN File Converter**

This page will convert a ".pbn" file to a ".lin" file suitable for uploading to Bridge Base Online. Please note that several characters in the submitted filename cause problems when downloading the converted file, so will be deleted in the name of the ".lin" file. Empty filenames are not permitted. If a filename is empty, it will be substituted by the local (London) date and time at which the file was submitted.

This program expects the submitted file to adhere to the PBN 2.1 specification. If it does not, the translation may fail.

PBN tags should be formatted as [TagName "Tagvalue"]. Omitting the double-quotes around the tag value causes this program to fail.

Update: 2015-05-23 - Added code to delete plus signs in the submitted filename.  
Update: 2016-06-18 - Added code to deal with empty name of submitted file.  
Update: 2016-08-19 - Added code to delete single-quotes and commas in the submitted filename.  
Update: 2016-11-10 - Added code to delete "&" symbol in the submitted filename.  
Update: 2016-11-10 - Added code to reject badly formatted PBN files.

29

## Handige links



- ♣ [http://home.claranet.nl/users/veugent/pbn/pbn\\_software.htm](http://home.claranet.nl/users/veugent/pbn/pbn_software.htm)  
Site met verwijzingen naar andere sites mbt pbn-bestanden
- ♣ <http://www.bridgetoernooi.com/>  
Site alle grote bridgetoernooien zoals Bermuda Bowl van de laatste jaren, compleet met bied- en spelverloop
- ♣ <https://www.step2stat.nl/>  
Site van Koen Poppe waar hij een programma ter beschikking stelt om op StepBridge gespeelde spellen als pbn te downloaden

30

## Contact



### Meer vragen?

- ♣ Saskia Hermans

www.saskiahermans.nl - met een sectie tbv bridgedocenten

bridge@saskiahermans.nl

Tel. 06 - 432 864 51

31