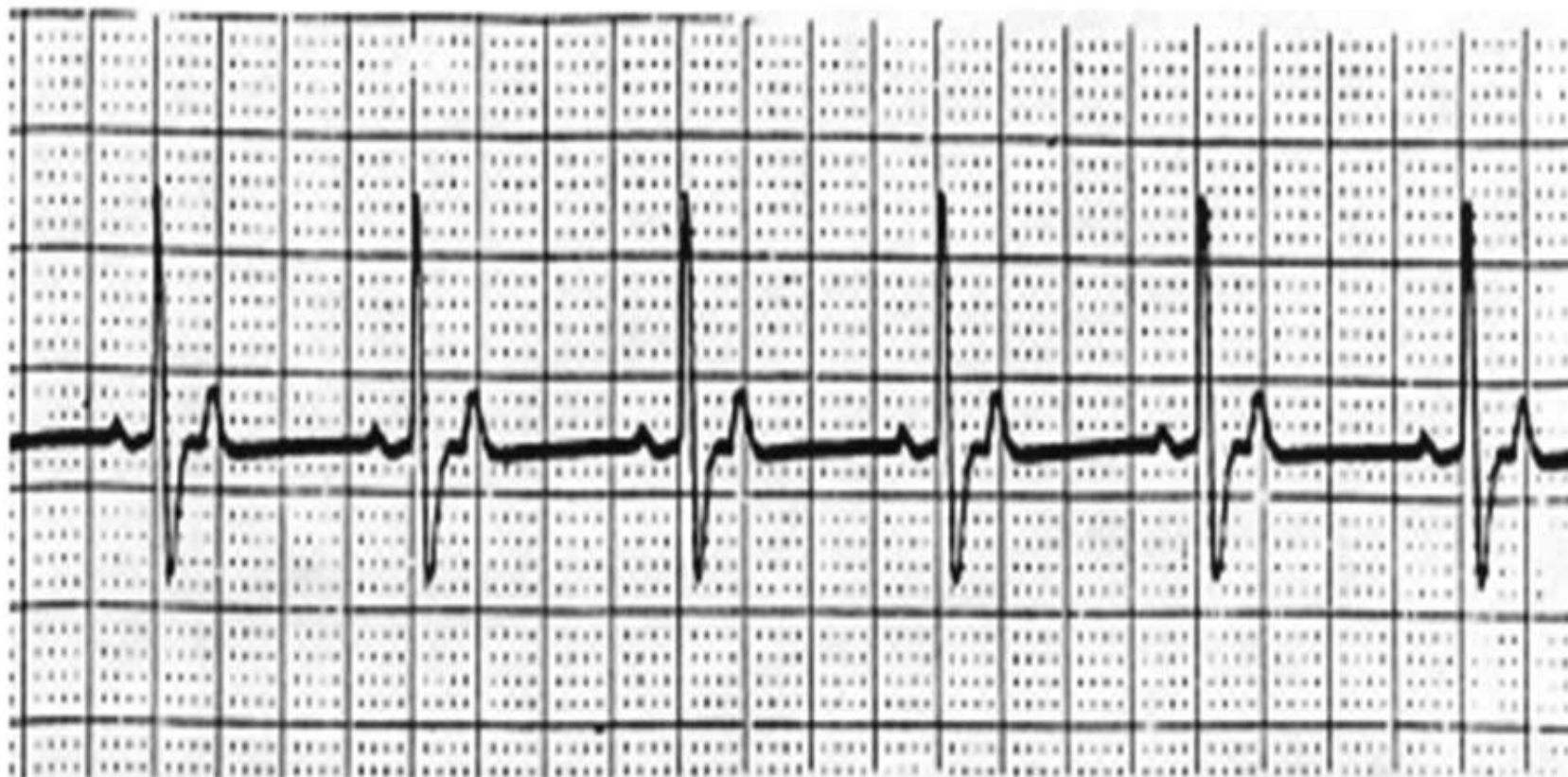


De Pacemaker en hartfalen

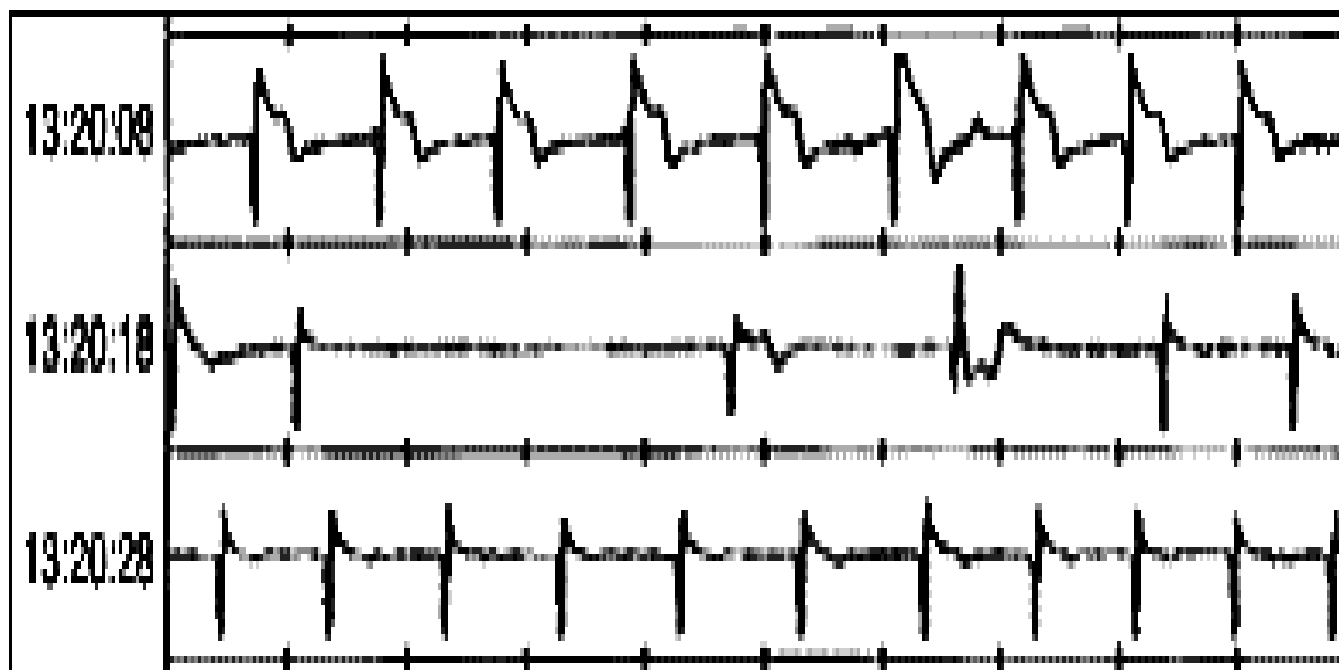
De basiswerking van een pacemaker

Als het hart klopt komt er een elektrisch stroompje vrij
Deze stroompjes zien we dan op het hartfilmpje



Als het hart klopt komt er een elektrisch stroompje vrij
Deze stroompjes zien we dan op het hartfilmpje

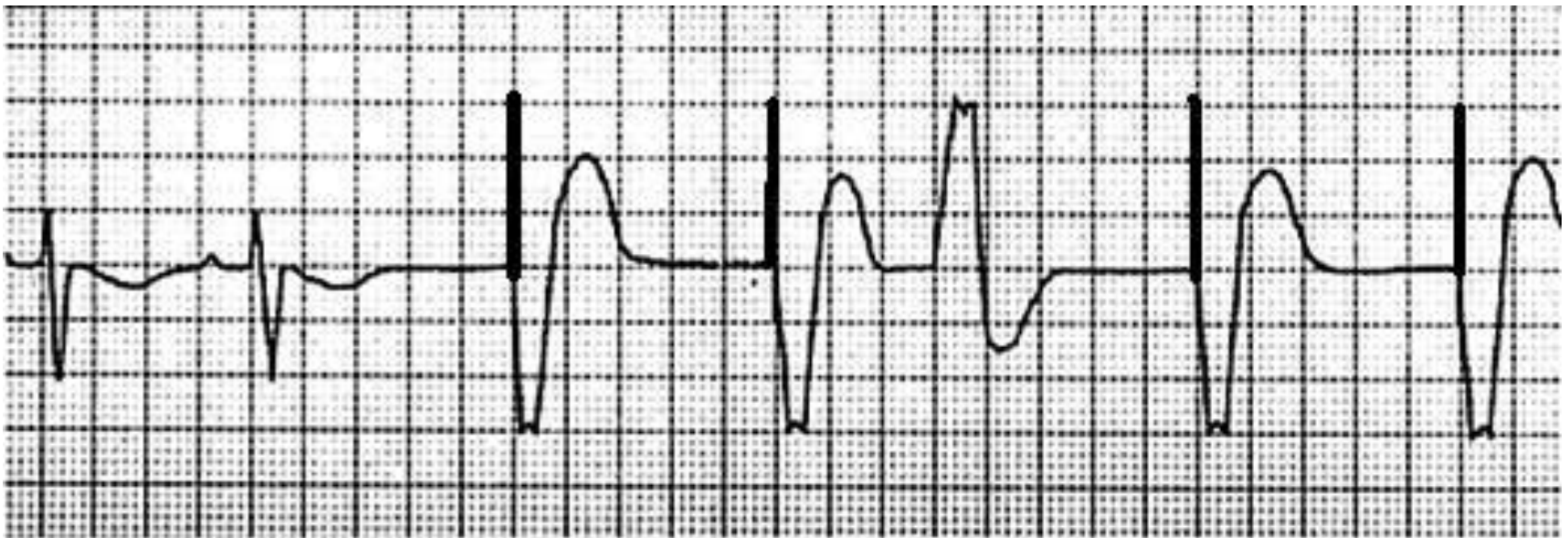
Als er geen hartslag is, is er dus ook geen stroompje



Als het hart klopt komt er een elektrisch stroompje vrij

Deze stroompjes zien we dan op het hartfilmpje
Als er geen hartslag is, is er dus ook geen stroompje

Als er een elektrisch stroompje gegeven wordt gaat het hart kloppen



De Pacemaker

1. De normale pacemaker
2. De ICD
3. De biventriculaire pacemaker (met ICD)

De Pacemaker

1. De normale pacemaker
Wordt gegeven als het hart te langzaam klopt. Door kleine stroomstootjes op één plek, in de rechter kamer, wordt het hart aan de gang gehouden
2. De ICD
3. De biventriculaire pacemaker (met ICD)

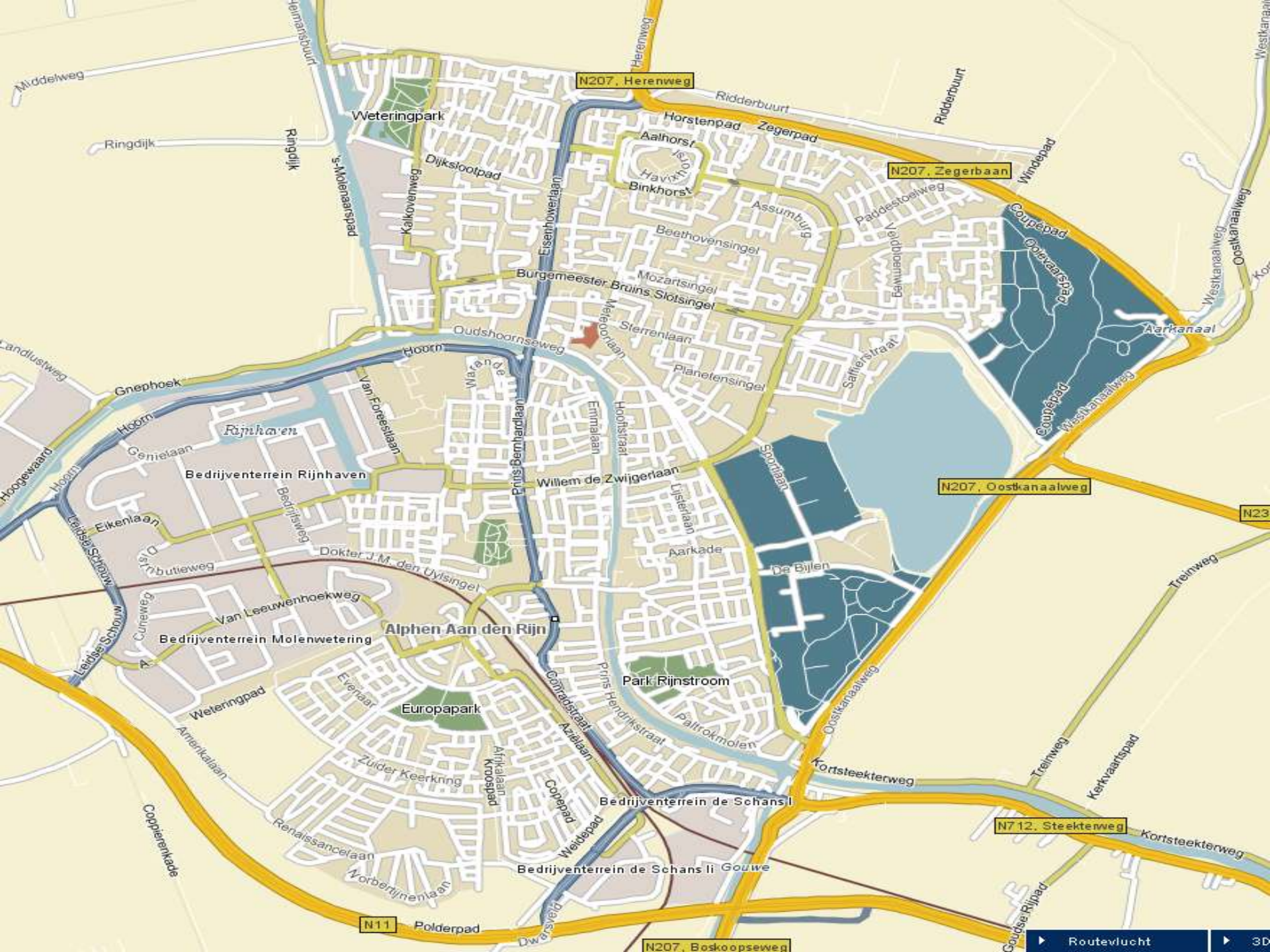
De Pacemaker

1. De normale pacemaker
2. ICD kan te snel hartritme corrigeren door
 - Veel kleine stroomstootjes te geven (bij een forse versnelling van het ritme 150/190)
 - Een hele forse stroomstoot (bij extreem snelle hartslag)
3. De biventriculaire pacemaker (met ICD)

De Pacemaker

1. De normale pacemaker
2. De ICD
3. De biventriculaire pacemaker (met ICD)

Geeft op twee plaatsen in het hart een elektrisch stroompje af. Eén in de rechter kamer en één in de linker kamer



N207, Herenweg

N207, Zegerbaan

N207, Oostkanaalweg

N23

N11

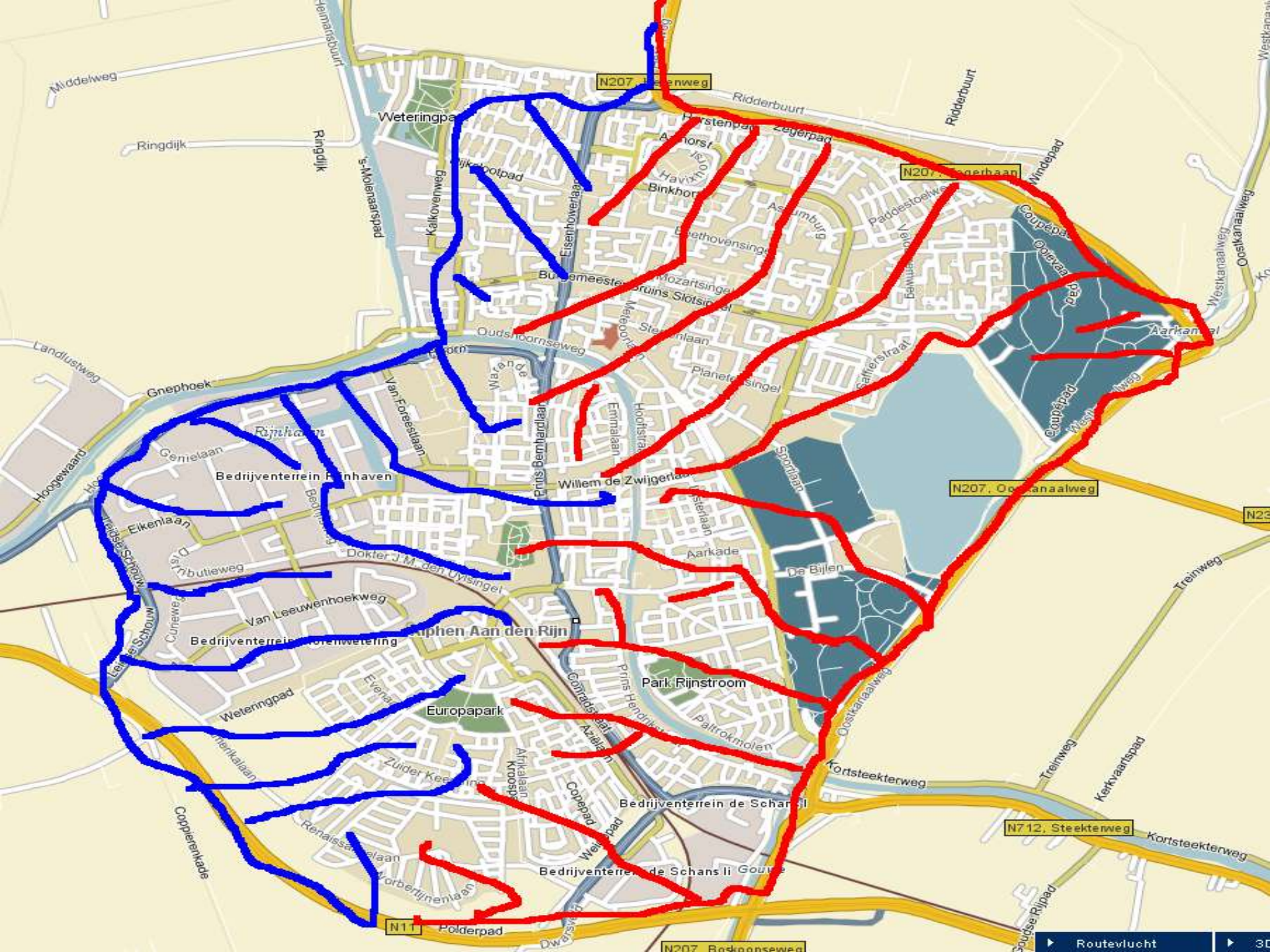
N207, Boskoopseweg

N712, Steekterweg

Routevlucht

3D





Middelweg

Ringdijk

Ringdijk

5-Molenaarspad

Weteringpa

Kalkovenweg

Wijkbootpad

Eisenhowerlaan

Burgemeester

Mozartsingel

Bruins Slotsingel

Oudshoornseweg

Waaranda

Prins Bernhardlaan

Willem de Zwijgerlaan

Dokter J. M. den Uysingel

Phen Aan den Rijn

Europapark

Zuider Keesingel

Renaissancelaan

Vorbeyjnenlaan

Polderpad

N207, Boskoopseweg

N207, Zeeburgweg

Ridderbuurt

Horstendijk

Zegerpad

Asamburg

Bethovensingel

Planetsingel

Hoofstraat

Emmalaan

Westerlaan

Aarkade

Park Rijnstroom

Paltrokmoen

Prins Hendriklaan

Bedrijventerrein de Schans II

Bedrijventerrein de Schans II Goupe

N207, Oostkanaalweg

N207, Zegerhaan

Pardestoelweg

Beekussingel

Sallelraai

Spoorlaan

N207, Oostkanaalweg

N207, Oostkanaalweg

Oostkanaalweg

Oostkanaalweg

Oostkanaalweg

Tortsteekterweg

N712, Steekterweg

N712, Steekterweg

N712, Steekterweg

Ridderbuurt

Windpad

Goupepad

Goupepad

Goupepad

Goupepad

Goupepad

Goupepad

Goupepad

Goupepad

Goupepad

Aarkade

Aarkade

Aarkade

Aarkade

Aarkade

Aarkade

Aarkade

Aarkade

N23

Treinweg

Treinweg

Treinweg

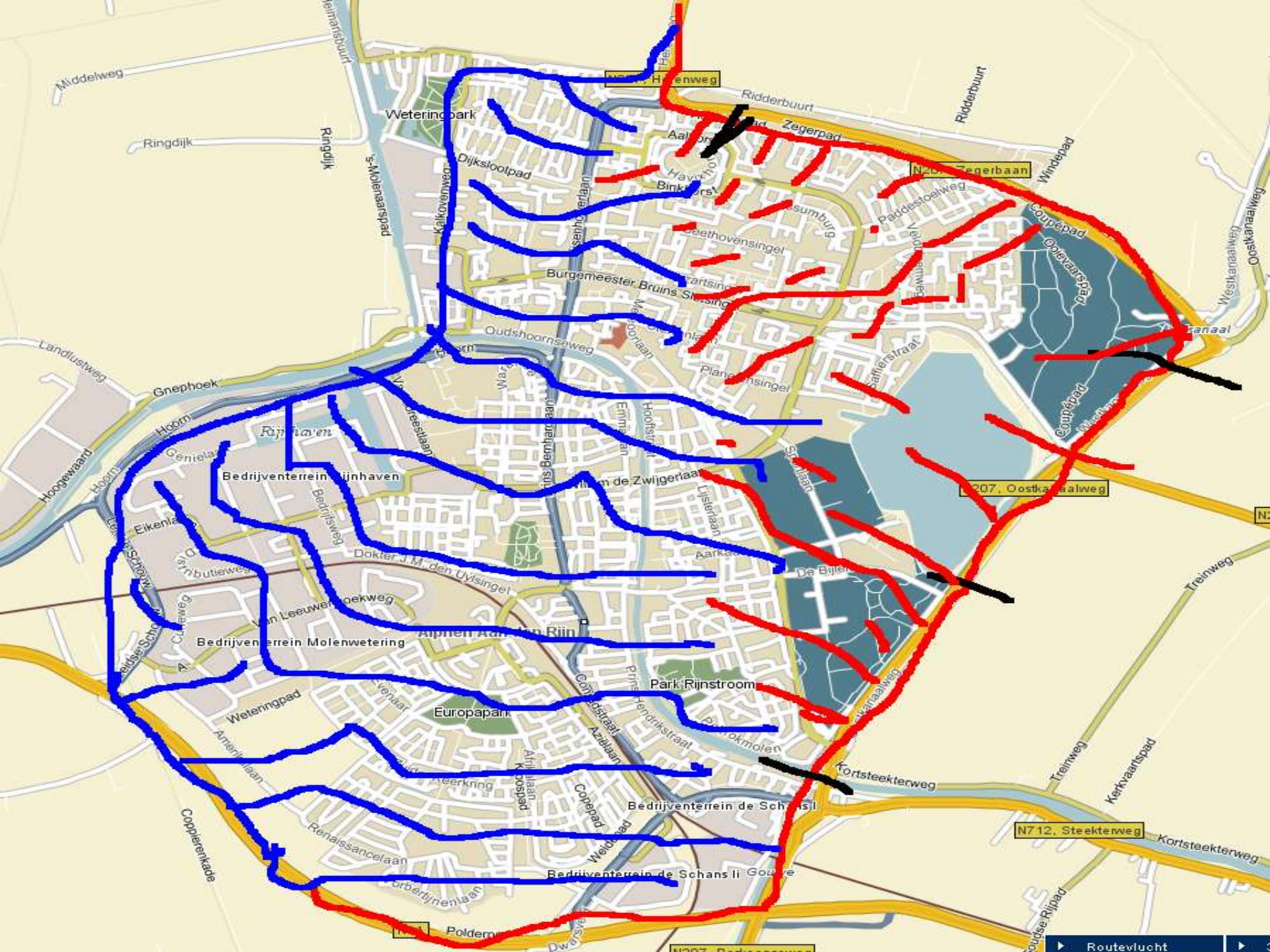
Treinweg

Treinweg

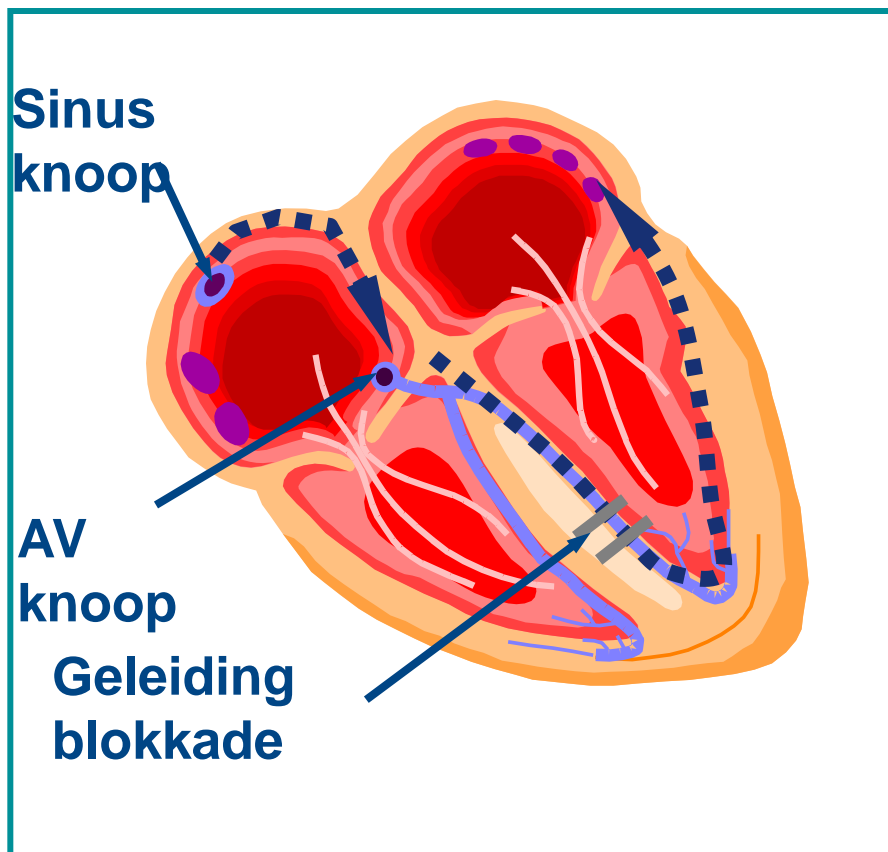
Treinweg

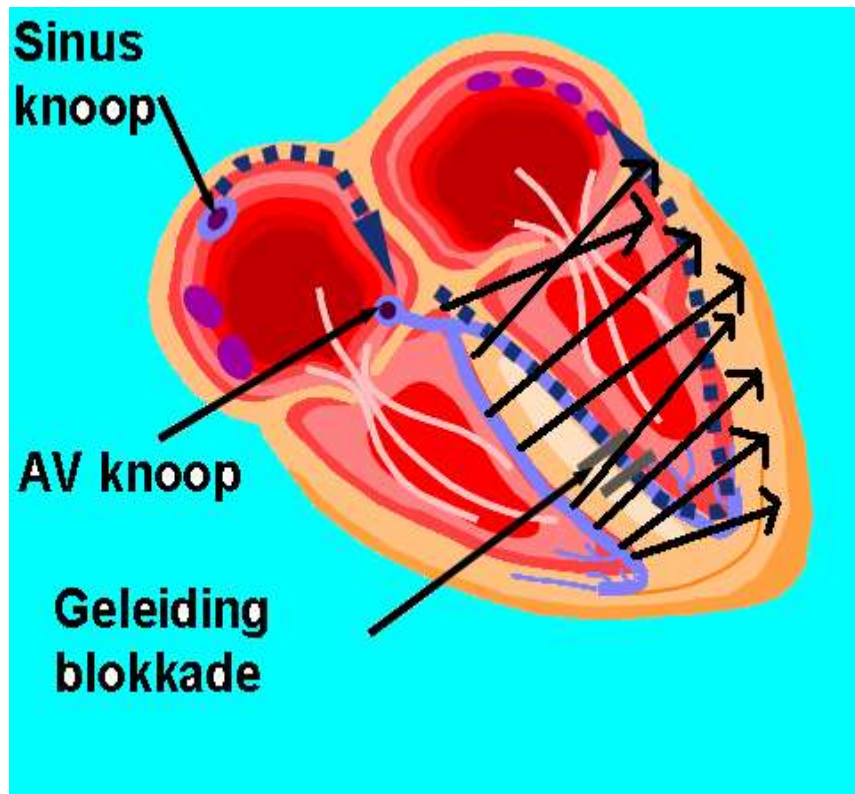
Routevlucht

38

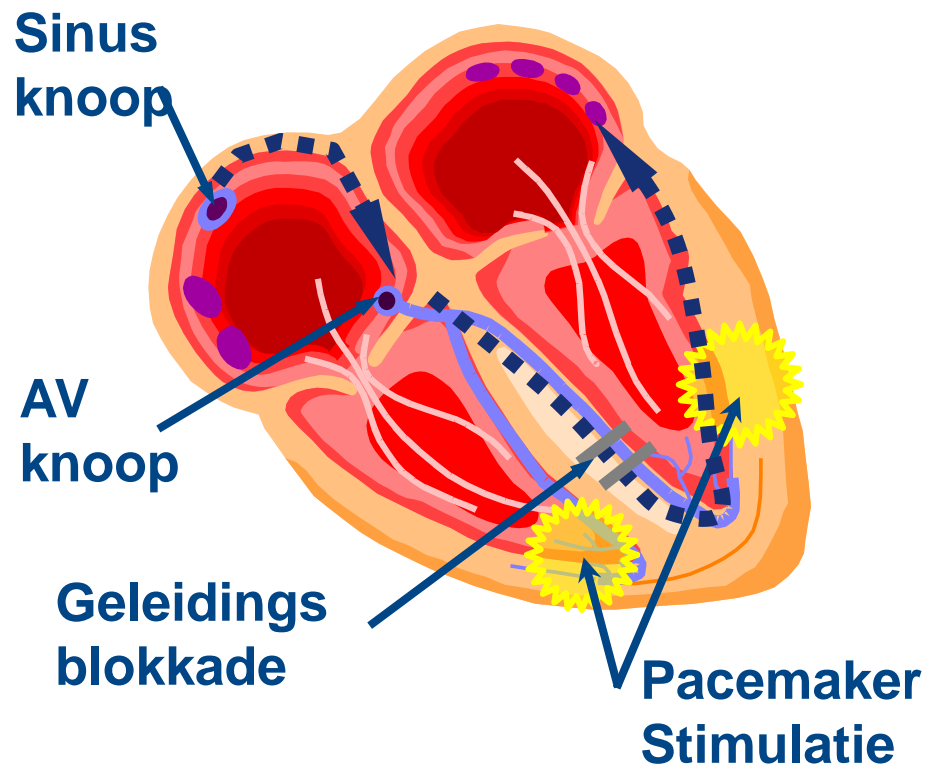


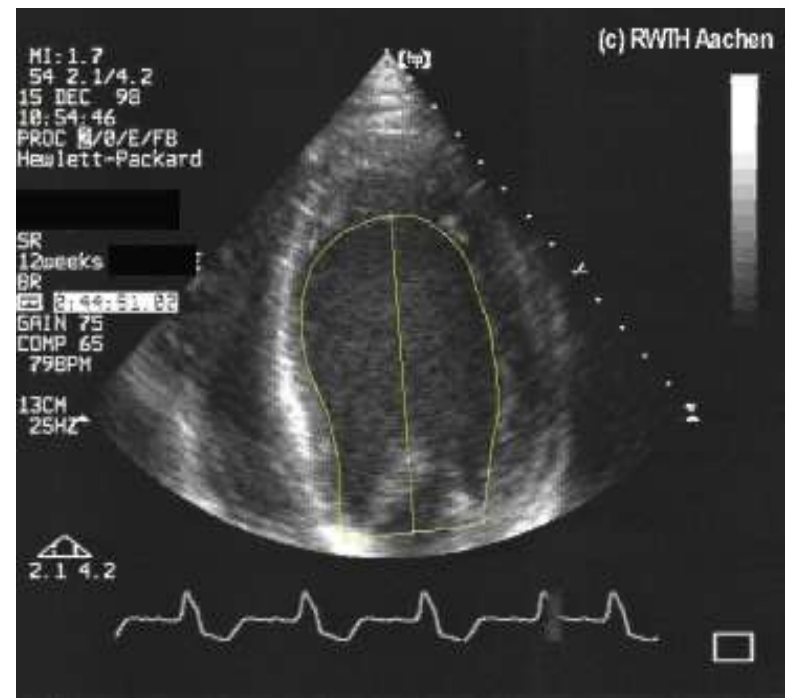
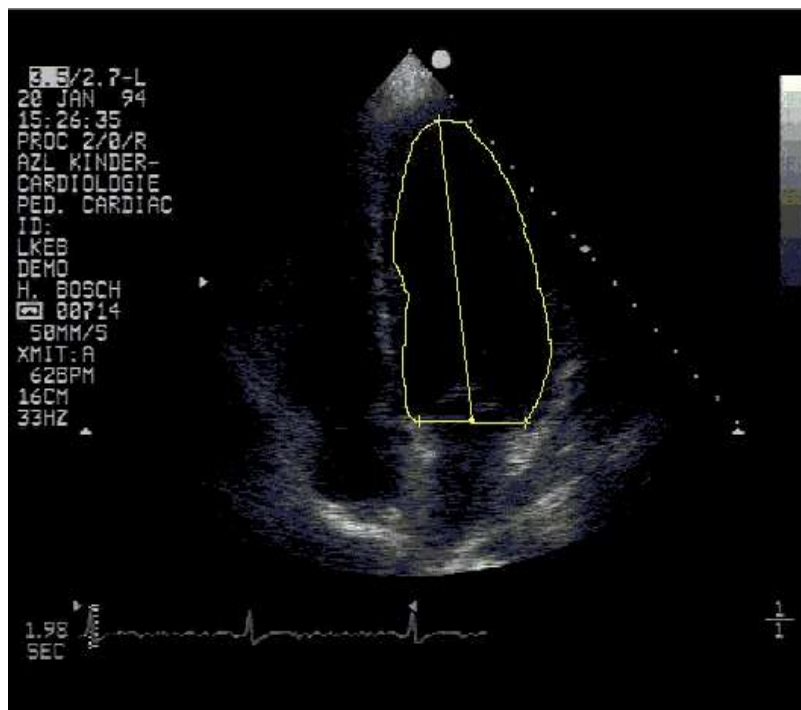
Vertraagde voortgeleiding

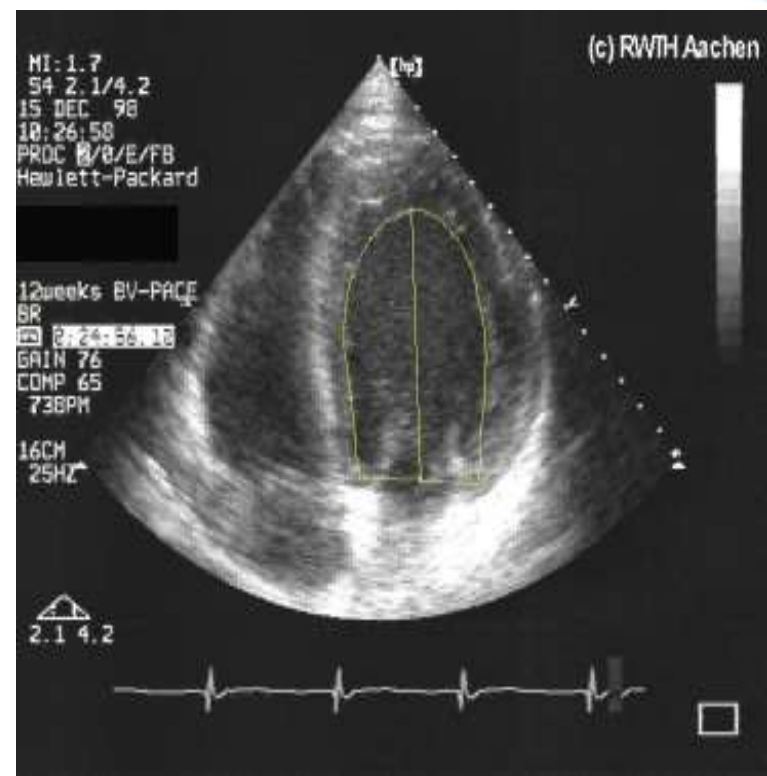
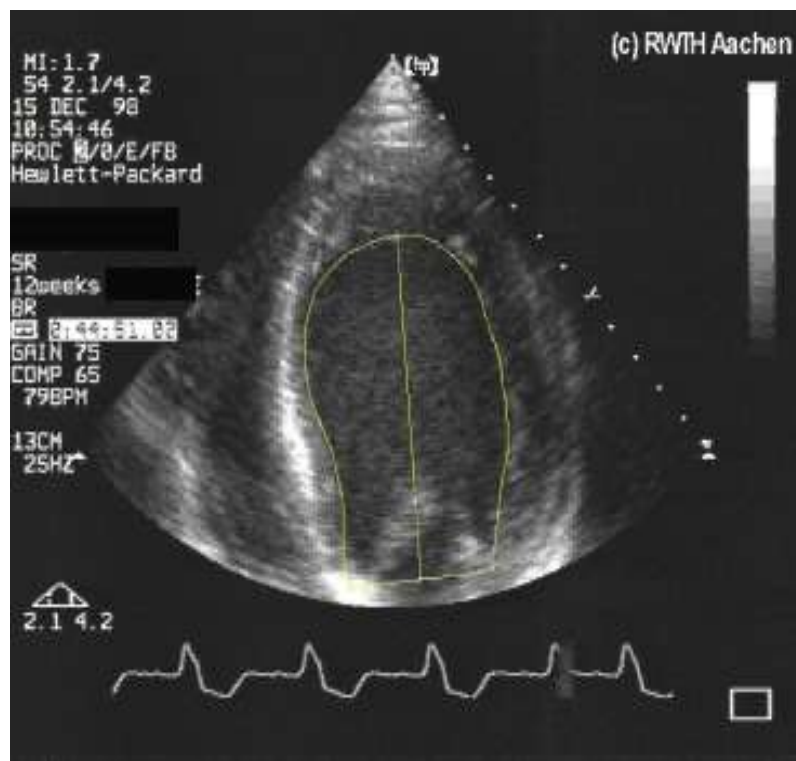


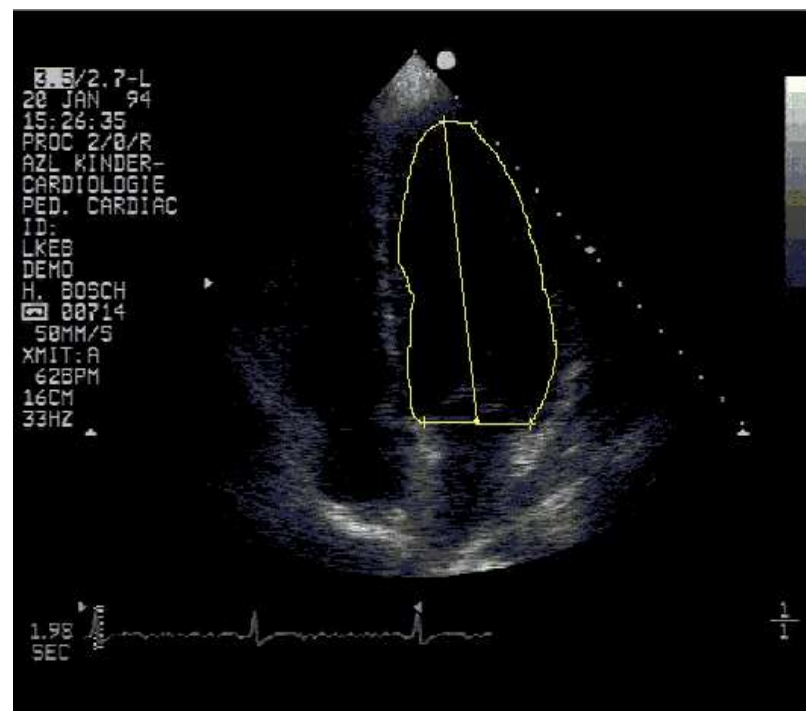
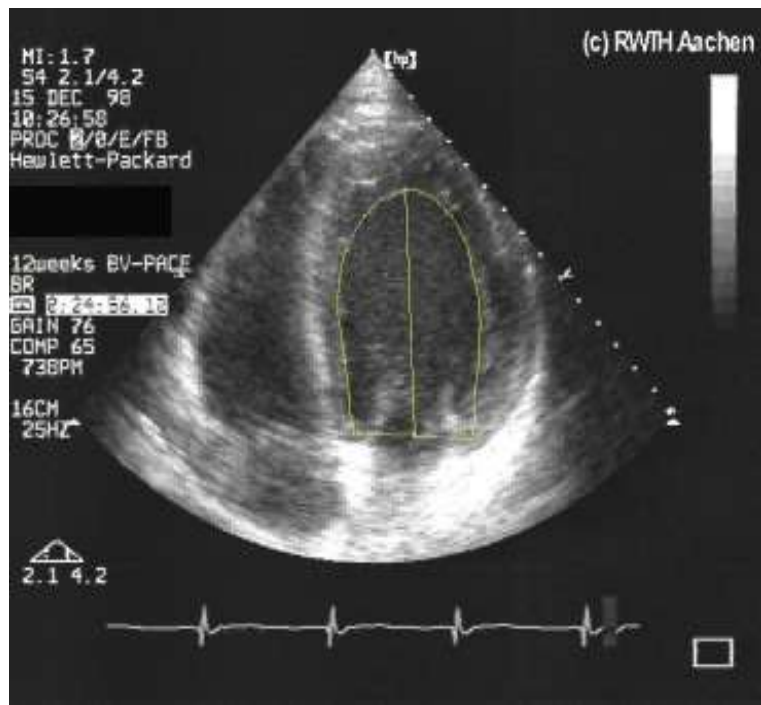


Twée plaatsen pacen









Wanneer succes?

1. Meteen na implantatie
2. Na het synchroniseren van de kamers
3. Geleidelijk na 3/6 maanden
4. Nooit

Pacemaker controle

Standaard werking van de pacemaker

- Batterij
- contraheert het hart nog na een PM pulsje
- werkt de PM wel 100%
- zijn er ritme stoornissen
- hoe is het vochtgehalte in de longen

Toekomst van de Biventriculaire PM controle

De output (slagvolume) van het hart van
buitenaf meten

Beperkingen met een (biventriculaire) PM

De pacemaker geeft geen beperkingen.

Alle “normale” dagelijkse bezigheden zijn toegestaan.

Als er beperkingen zijn komen die door de onderliggende ziekte.

B.V. hartfalen of een hartinfarct

De pacemaker en apparatuur

De pacemaker is voldoende afgeschermd tegen stralingen van huishoudelijke apparatuur.

Zoals TV, magnetron, Wii, afstandsbediening, elektrische deken, computer, boormachine, enz.

Maar wees voorzichtig bij

Magneten: in grote geluidsboxen,
draaidende (automotoren),
magnetische ritsen, koelkast magneten.

Houd afstand (10 tot 30cm) bij mobile
telefoons, Wii, (kop telefoon?).

Niet doen

Komen in de buurt van sterke magnetische velden zoals in hoogspanningshuisjes of bij professionele lasapparatuur.

Geen probleem

Anti diefstal poortjes en de
bewakingspoortjes zoals op schiphol.

