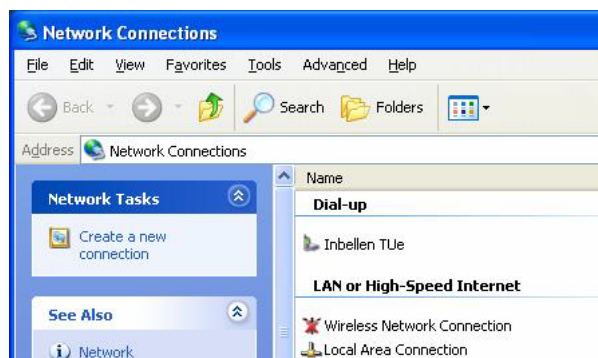


## Wireless Networking onder Windows XP –SP2

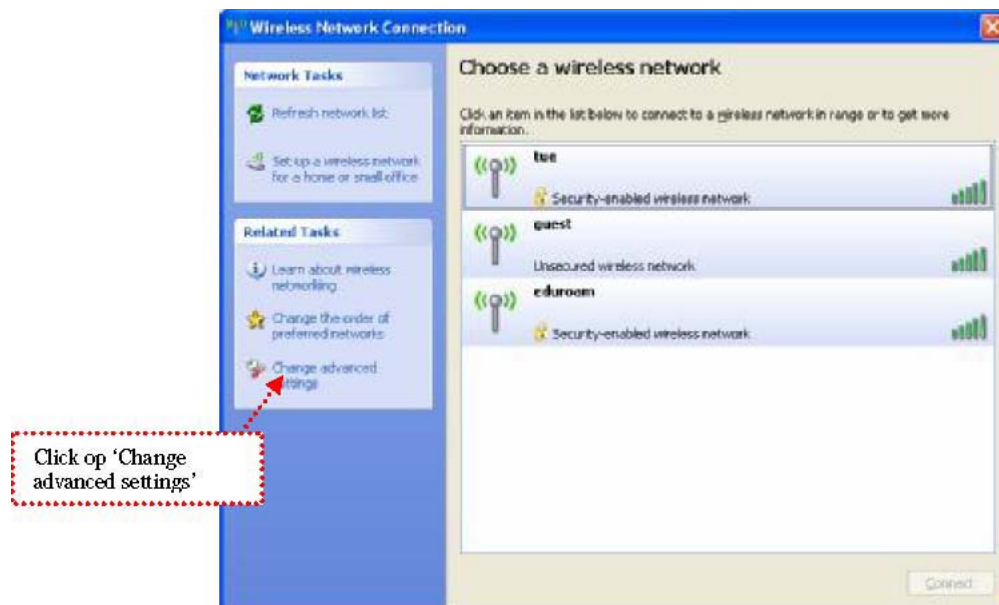
### Aandachts punten:

- De Windows XP installatie moet voorzien zijn van Service Pack 2.
- De Certificaten op de radiusservers zijn ‘ondertekend’ door de Root Certification Authority (CA) ‘GTE Cyber Trust Global Root’. Het certificaat van deze CA dient geïnstalleerd te zijn.
- Zorg dat de machine een geldig computeraccount heeft en dat de gebruiker inlogt met een usercode uit het TUE domein. Deze accounts worden namelijk ook gebruikt voor authenticatie op het wireless lan.

Ga in Control Panel naar Network Connections:

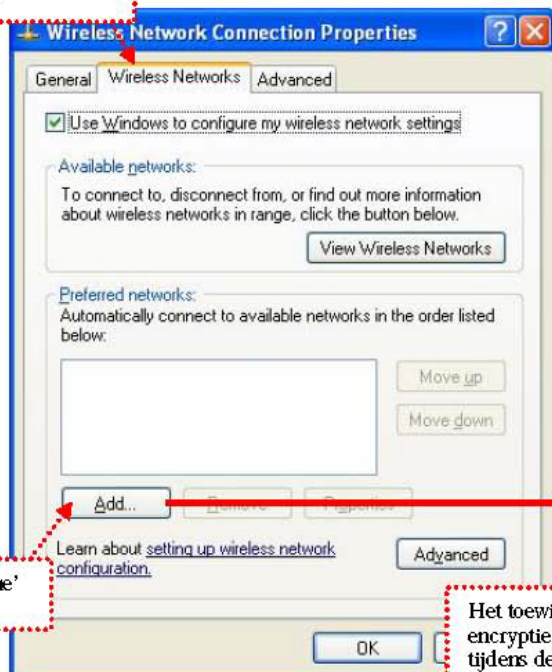


Door een dubbelklik op de ‘Wireless Network Connection’ verschijnt het onderstaande scherm. Als ‘tue’ niet beschikbaar is kan deze procedure niet vervolgd worden.



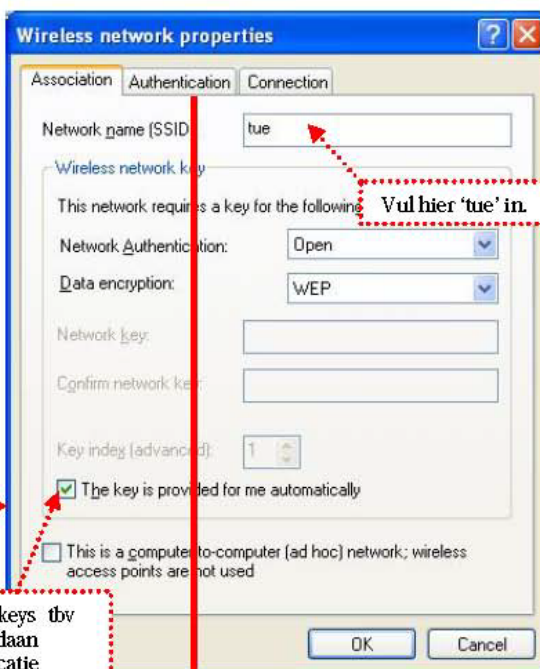
Click op ‘Change advanced settings’ om instellingen voor het ‘tue’ netwerk aan te maken.

Selecteer tab 'Wireless Networks'

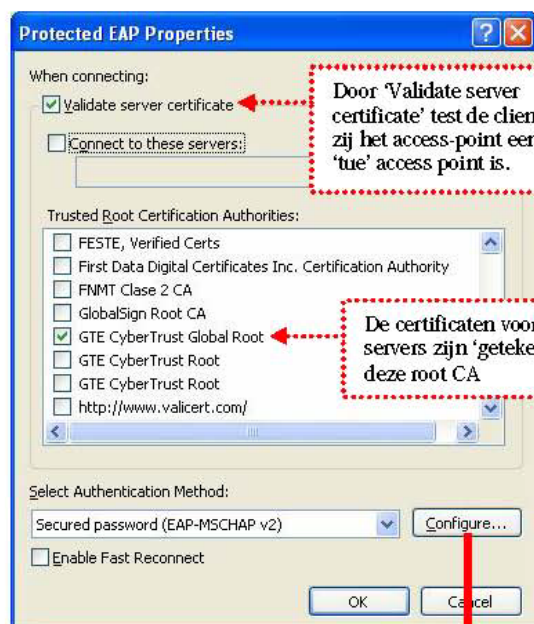


Click op Add om 'tue' toe te voegen.

Het toewijzen van keys tlv encryptie wordt gedaan tijdens de authenticatie

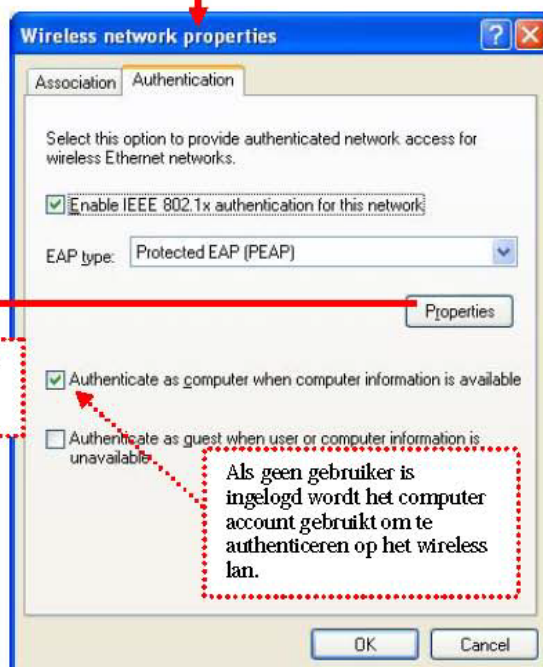


Vul hier 'tue' in.



Door 'Validate server certificate' test de client of zij het access-point een echt 'tue' access point is.

De certificaten voor de radius-servers zijn 'getekend' door deze root CA

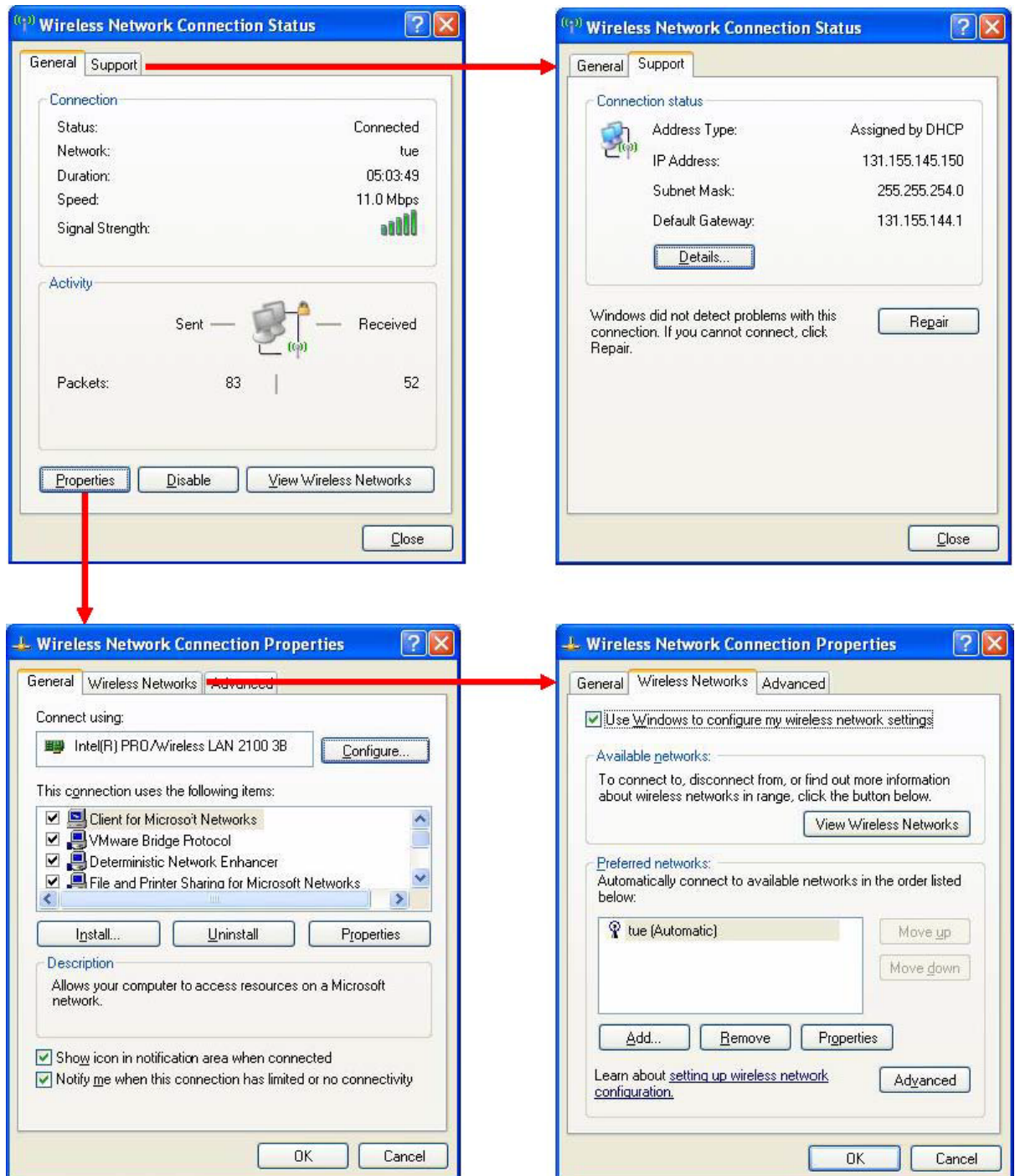


Als geen gebruiker is ingelogd wordt het computer account gebruikt om te authenticeren op het wireless lan.



Zorgt er voor dat de windows logon usercode/ password combinatie uit het TUE domein wordt gebruikt  
Indien de gebruiker een notebook gebruikt zonder computeraccount of geen geldig TUE account gebruikt bij de windows logon kan deze instelling ook uitgevinkt worden. Dmv een wolkje in de systray wordt dan gevraagd om een separate authenticatie. Hier moet wel een geldig TUE account gebruikt worden.

Als alle instellingen goed zijn gemaakt zal de verbinding actief worden. Door op het Wireless network icoontje in de systray te dubbelklikken kan eea. worden nagekeken.



## Wired vs Wireless

Als zowel de wired als de wireless verbinding tegelijk actief zijn, zal de wired verbinding gebruikt worden voor data transport. Dit wordt geregeld door de metric-waarde in de route tabel van het systeem. De routes via de wired verbinding krijgen een metric van 20, de routes via wireless een waarde van 30. De route met de laagste metric waarde, naar dezelfde destination, wordt de actieve route.

In het onderstaande voorbeeld (commando: route print) is 131.155.146.81 de wireless connectie, 131.155.146.237 de wired.

```

D:\WINDOWS\System32\cmd.exe
=====
Active Routes:
Network Destination    Netmask          Gateway          Interface        Metric
0.0.0.0                0.0.0.0          131.155.146.1    131.155.146.81   30
0.0.0.0                0.0.0.0          131.155.146.1    131.155.146.237  20
127.0.0.0              255.0.0.0        127.0.0.1        127.0.0.1        1
131.155.146.0          255.255.255.0    131.155.146.81    131.155.146.81   30
131.155.146.0          255.255.255.0    131.155.146.237  131.155.146.237  20
131.155.146.81         255.255.255.255  131.155.146.81    131.155.146.81   30
131.155.146.237        255.255.255.255  127.0.0.1        127.0.0.1        20
131.155.255.255        255.255.255.255  131.155.146.81    131.155.146.81   30
131.155.255.255        255.255.255.255  131.155.146.237  131.155.146.237  20
224.0.0.0              240.0.0.0        131.155.146.81    131.155.146.81   30
224.0.0.0              240.0.0.0        131.155.146.237  131.155.146.237  20
255.255.255.255        255.255.255.255  131.155.146.81    131.155.146.81   1
255.255.255.255        255.255.255.255  131.155.146.237  131.155.146.237  1
Default Gateway:       131.155.146.1
=====
Persistent Routes:
None
G:\>
```