

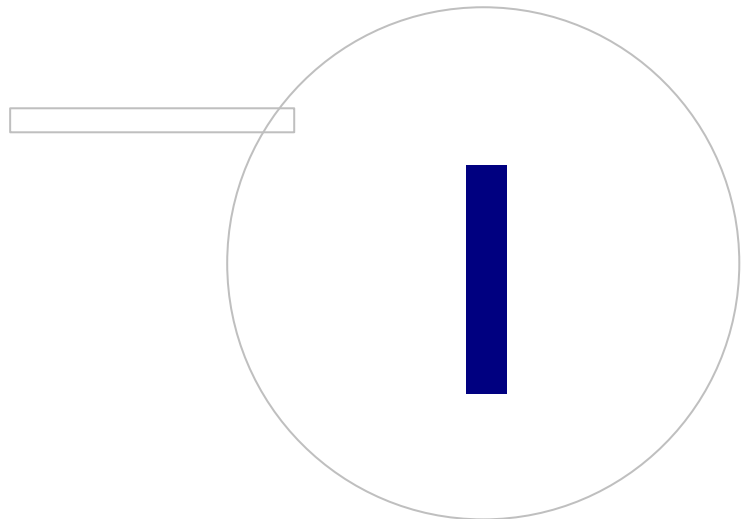
Medikro Spirometry Software

Installationsvejledning



Indholdsfortegnelse

1 Indledning	5
1.1 Om denne manual.....	6
1.2 Terminologi, akronymer og forkortelser.....	6
1.3 Kontaktoplysninger.....	6
2 Generel information	9
2.1 Systemkrav.....	10
2.2 Medikro spirometre.....	10
2.3 Applikationsbeskrivelse.....	11
2.4 Miljøtyper.....	12
2.5 Databasebeskrivelse.....	14
2.6 Struktur for installationsprogram.....	15
3 Installation af Medikro Spirometry Software	17
3.1 Installation af arbejdsstation med lokal database.....	18
3.2 Installation af arbejdsstation med netværksdatabase.....	24
4 Installation af databaseserverbaseret miljø	33
4.1 Installation af databaseadministrationssystem.....	34
4.2 Oprettelse af databaser.....	35
4.3 Installation af Administration Tool.....	39
4.4 Installation af klientapplikationer.....	43
5 Separat installation af applikationer	45
5.1 Installation af Persons and Studies.....	46
5.2 Installation af Measurements and Results.....	49
5.3 Installation af måle-plugins.....	54
6 Uovervåget installation	55
7 Opgradering fra ældre versioner	71
8 Reparation af applikation	73
9 Afinstallation	75
10 Fejlfinding	77
11 Sikkerhedskopiering af databaser	79
Indeks	0



1 Indledning

Installationsvejledning

til Medikro Spirometry Software



Dette dokument er beregnet til systemadministratorer. Denne manual forklarer systemkravene og systemet samt databasekonfigurationerne og giver anvisninger angående installation af Medikro Spirometry Software.

1.1 Om denne manual

Denne manual indeholder anvisninger i installation af Medikro Spirometry Software.

Inden installationen skal den bruger, der installerer, være fortrolig med den tilsigtede brug af Medikro-applikationer og planlægge opsætningen grundigt. Du kan blive fortrolig med Medikro Spirometry Software ved at se "M8304 Medikro Spirometer brugermanual". Du kan blive fortrolig med Medikro Administration Tool-funktionerne ved at se "M8321, Medikro Administration Tool, brugermanual".

1.2 Terminologi, akronymer og forkortelser

Tabel: Terminologi, akronymer og forkortelser

Term	Beskrivelse
ODBC-driver	Open Database Connectivity-driver for adgang til databaseadministrationssystemer.
MSS	Medikro Spirometry Software.
SQL	Structured Query Language (programmeringssprog) til administration af data i et relationsdatabasesystem.
MS SQL Server	Relationsdatabasesystem udviklet af Microsoft.
EULA	Slutbrugerlicensaftale

1.3 Kontaktoplysninger



Medikro Oy
P.O.Box 54

Medikro Oy
Pioneerinkatu 3

© Medikro Oy

Medikro Oy

Mail address: P.O.Box 54, FI-70101 Kuopio, Finland

Street address: Pioneerinkatu 3, FI-70800 Kuopio, Finland

Tel.: +358 17 283 3000

Home page: www.medikro.com

E-mail:

medikro@medikro.com

Business ID: 0288691-7

VAT no.: FI02886917

Domicile: Kuopio

FI-70101 Kuopio,
FINLAND

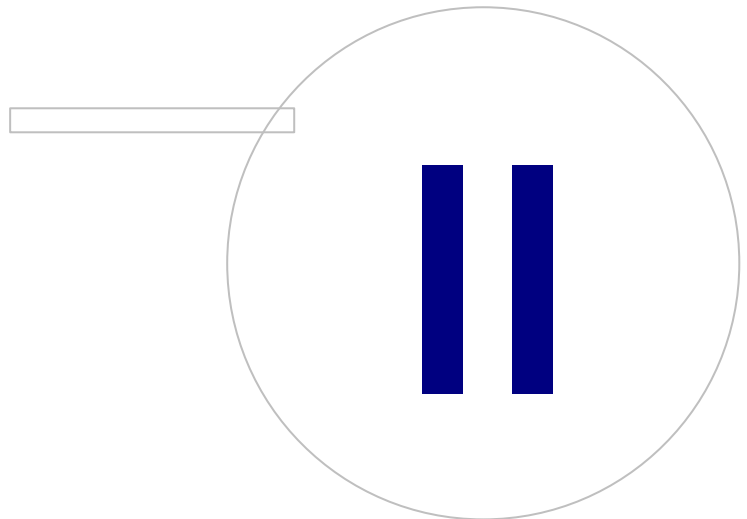
FI-70800 Kuopio, FINLAND



+358 17 283 3000



www.medikro.com



2 Generel information

Dette kapitel giver et overblik over Medikro Spirometry Software, de tilhørende applikationer, omgivelsestyperne, databaser og struktur for installationsprogram.

2.1 Systemkrav



Installer firewall og antivirussoftware, og opdater antivirussoftwaren jævnligt.



Det er brugerens ansvar at sørge for, at systemets hardware, it-netværket og it-sikkerheden er på et tilstrækkeligt niveau til, at systemet kan køre efter hensigten.

Klientoperativsystem (32 bit/64 bit)	Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10
Serveroperativsystem (32 bit/64 bit)	Windows Server 2012 R2
Databaseserverversion	Microsoft SQL Server 2012, 2014, 2016
Microsoft .NET Framework	4.5 eller nyere (eller v4.0 fuld version)
Skærmopløsning	1366x768 (minimum), 1920x1080 (anbefalet)
CPU	1 GHz eller hurtigere. Dual core, hvis incitamentanimation anvendes
RAM	1 GB (minimum), 2 GB eller mere anbefales
USB	USB-port til Medikro-spirometer
Bluetooth	Bluetooth v4.0. Valgfri konnektivitetstype til brug med Medikro Duo-spirometer. <i>Understøttes ikke på Windows 7.</i>

2.2 Medikro spirometre

M9487, Medikro Nano	
------------------------	---

M9488, Medikro Pro	
M9492, Medikro Primo	
M9497, Medikro Duo	

2.3 Applikationsbeskrivelse

Medikro Spirometry Software

Medikro Spirometry Software er opdelt i to dele: “Persons and Studies” og “Measurements and Results”. Vær opmærksom på, at Measurements and Results ikke fungerer som en enkeltstående applikation.

Persons and Studies

Persons and Studies anvendes til administration af personer og undersøgelser. Der findes følgende plugins til Persons and Studies:

- Medikro Screener til screening af lungefunktion. Medikro Screener kræver Medikro Duo-apparat.
- Medikro Serial Monitoring til monitorering af lungefunktion. Medikro Serial Monitoring kræver Medikro Duo-apparat.

Measurements and Results

Measurements and Results anvendes til at foretage spirometrimålinger og visning af måleresultater. Measurements and Results kræver Medikro Pro-, Medikro Primo- eller Medikro Nano-apparat.

Medikro Administration Tool

Administration Tool er software til administrative formål. Den anvendes til:

- Tilpasning af Medikro Spirometry Software udseendet og funktionerne.
- Administration af Medikro Spirometry Software-databaseforbindelser.
- Administration af Medikro Spirometry Software-brugere.
- Revision af Medikro Software-handlinger.

Medikro Database Transfer Tool

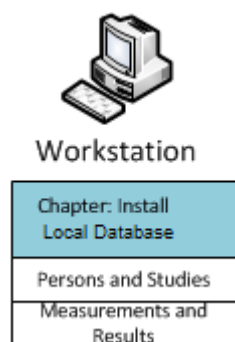
Værktøj til overførsel af sundhedsinformation og måledata fra gamle databaser til nye databaser ved opgradering af MSS3.1 eller ældre (se [Opgradering fra ældre versioner](#)^[72]).

2.4 Miljøtyper

Medikro Spirometry Software kan installeres i et miljø med en enkelt arbejdsstation med lokale databaser eller i et miljø med flere arbejdsstationer med eksterne delte databaser.

Lokalt databasemiljø

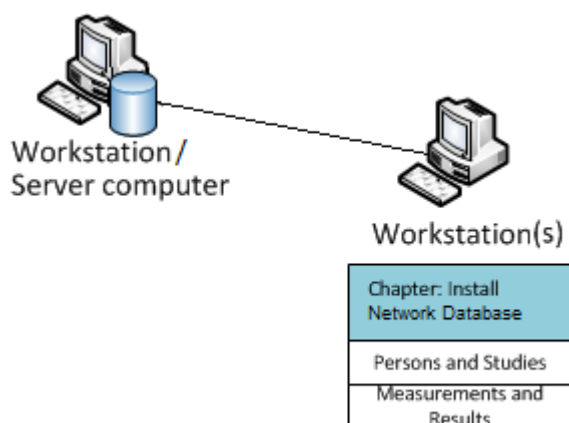
I denne miljøtype installeres Medikro-applikationer og -databaser på en enkelt arbejdsstation. Dette er den anbefalede opsætning, hvis det ikke er nødvendigt at dele databaser mellem flere arbejdsstationer. Se kapitlet [Installation af arbejdsstation med lokal database](#)^[18]. Figur 1 viser et eksempel på et miljø med en lokal database, og hvilke applikationer der er installeret på computeren.



Figur 1: Eksempel på miljø med lokal database

Netværksdatabasemiljø

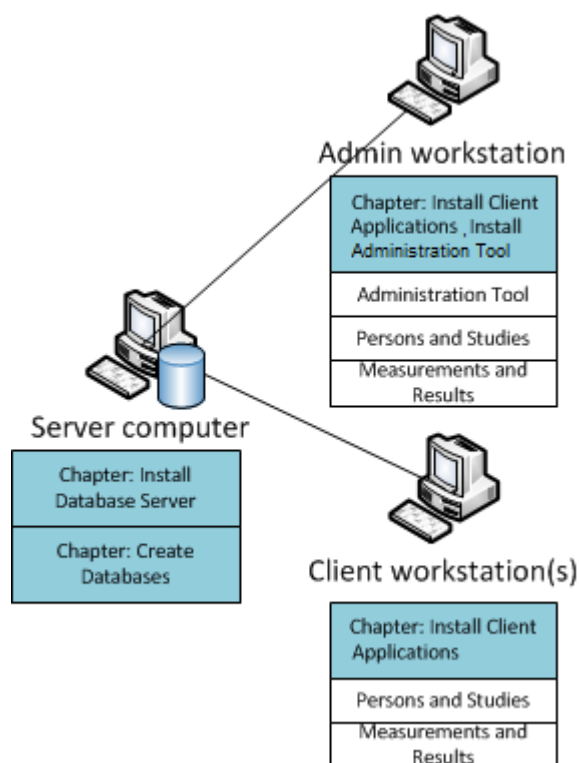
I denne miljøtype installeres Medikro-applikationer på separate arbejdsstationer (klienter), men de forbindes med delte databaser. Se kapitlet [Installation af arbejdsstation med netværksdatabase](#)^[24]. Figur 2 viser et eksempel på et miljø med en netværksdatabase, og hvilke applikationer der er installeret på computeren.



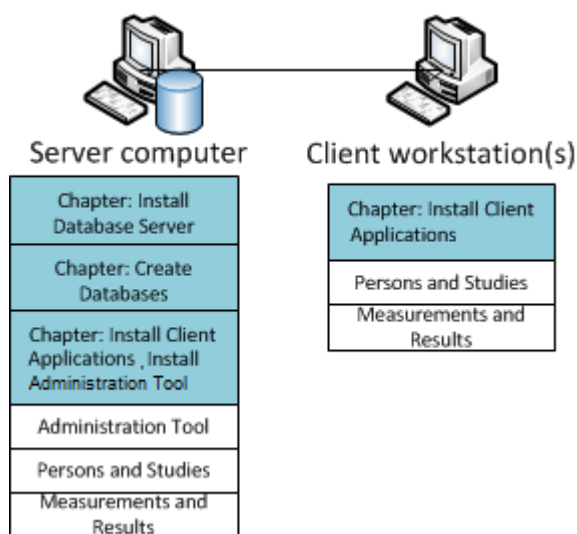
Figur 2: Eksempel på miljø med netværksdatabase

Databaseserverbaseret miljø

I denne miljøtype installeres Medikro-applikationer på flere separate arbejdsstationer (klienter), og de forbindes med delte databaser, som kører på databaseserveren. Installation i dette miljø er opdelt i to dele: først installation af serversoftware og derefter installation af klientsoftware (se [Installation af databaseserverbaseret miljø](#)^[34]). Figur 3 og 4 viser to forskellige eksempler på databaseserverbaserede miljøer, og hvilke applikationer der er installeret på de forskellige computere.



Figur 3: Databaseserverbaseret miljø, eksempel 1



Figur 4: Databasebaseret miljø, eksempel 2

2.5 Databasebeskrivelse

Medikro Spirometry Software har fire databaser. Databaserne kan oprettes med en databaseinstallationspakke (se [Oprettelse af databaser](#)^[35]). Beskrivelsen og indholdet af hver database forklares i tabellen Databaser og tabeller.

Tabel: Databaser og tabeller

Database	Tabel	Beskrivelse
actiondb	action_log	Gemmer bruger- og systemhandlinger fra Medikro-applikationer.
	hash	
persondb	person	Gemmer personrelateret information.
	person_custom	
studydb	operation	Gemmer undersøgelsesrelateret information.
	undersøgelse	
	study_custom	
supportdb	active_id	Database for delte indstillinger og brugeradministration.
	afdeling	
	operatør	
	operator_roles	
	organisation	
	roller	
	indstillinger	

Standard SQL-databasebrugere

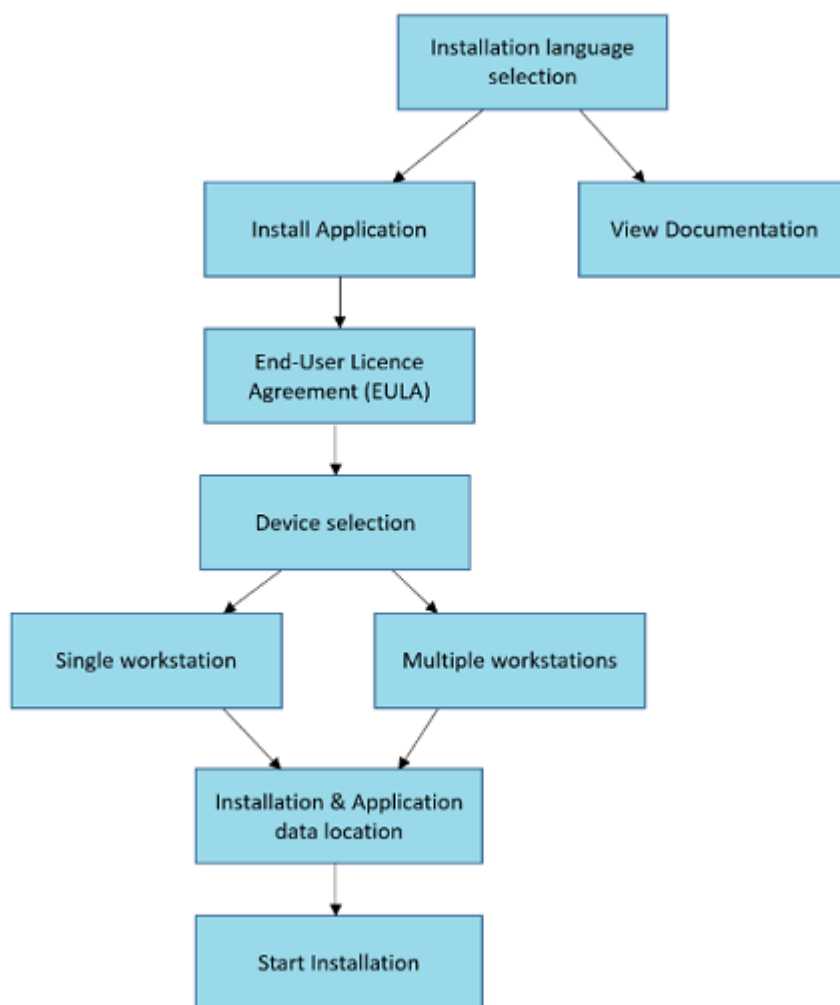
Medikro System har som standard brug for SQL-databasebrugere, som er oprettet af databaseinstallationspakken: "pbuser" og "adminuser". Deres databaserettigheder er beskrevet i tabellen over databasebrugerrettigheder. "pbuser" anvendes af Medikro Spirometry Software og må ikke slettes. "adminuser" brugernavn kan vælges fra installationsprogrammet og er dedikeret til administrative formål. Der kræves ingen andre databasebrugere for at kunne anvende Medikro Spirometry Software.

Tabel: Databasebrugere

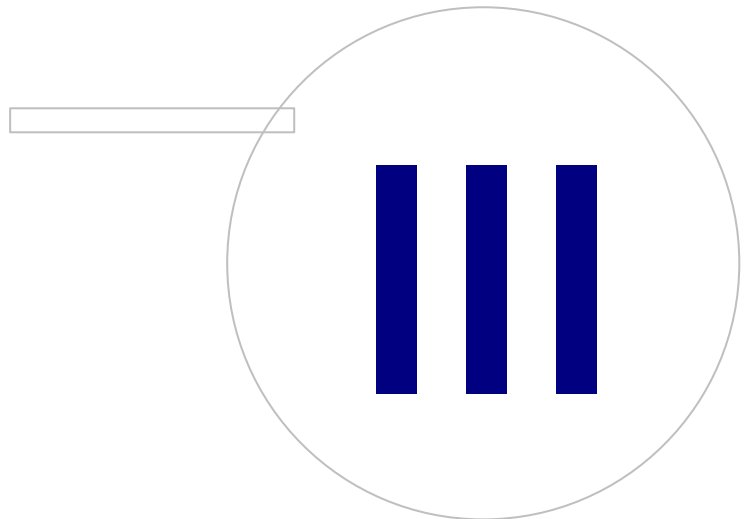
Database	pbuser	adminuser
actiondb	INSERT (actiondb.action_log) SELECT (actiondb.hash)	INSERT SELECT
persondb	INSERT SELECT UPDATE DELETE (persondb.person_custom)	INSERT SELECT UPDATE DELETE
studydb	INSERT SELECT UPDATE	INSERT SELECT UPDATE DELETE
supportdb	SELECT	INSERT SELECT UPDATE DELETE

2.6 Struktur for installationsprogram

Medikro Spirometry Software Installationsprogramstrukturen vises i figur 4. Vær opmærksom på, at installationen på serversiden udføres med separate installationsprogrammer (se [Installation af databaseserverbaseret miljø](#)^[34]).



Figur 4: Medikro Spirometry Software Struktur for installationsprogram



3 Installation af Medikro Spirometry Software

Når du vil installere Medikro Spirometry Software, som anvender [lokale databaser](#)^[12], følges anvisningerne i kapitlet [Installation af arbejdsstation med lokal database](#)^[18].

Når du vil installere Medikro Spirometry Software, som anvender [netværksdatabaser](#)^[12] uden ekstern databaseserver, følges anvisningerne i kapitlet [Installation af arbejdsstation med netværksdatabase](#)^[24].

Hvis du har planer om at opbygge et [databaseserverbaseret miljø](#)^[12], skal du se kapitlet [Installation af databaseserverbaseret miljø](#)^[34].

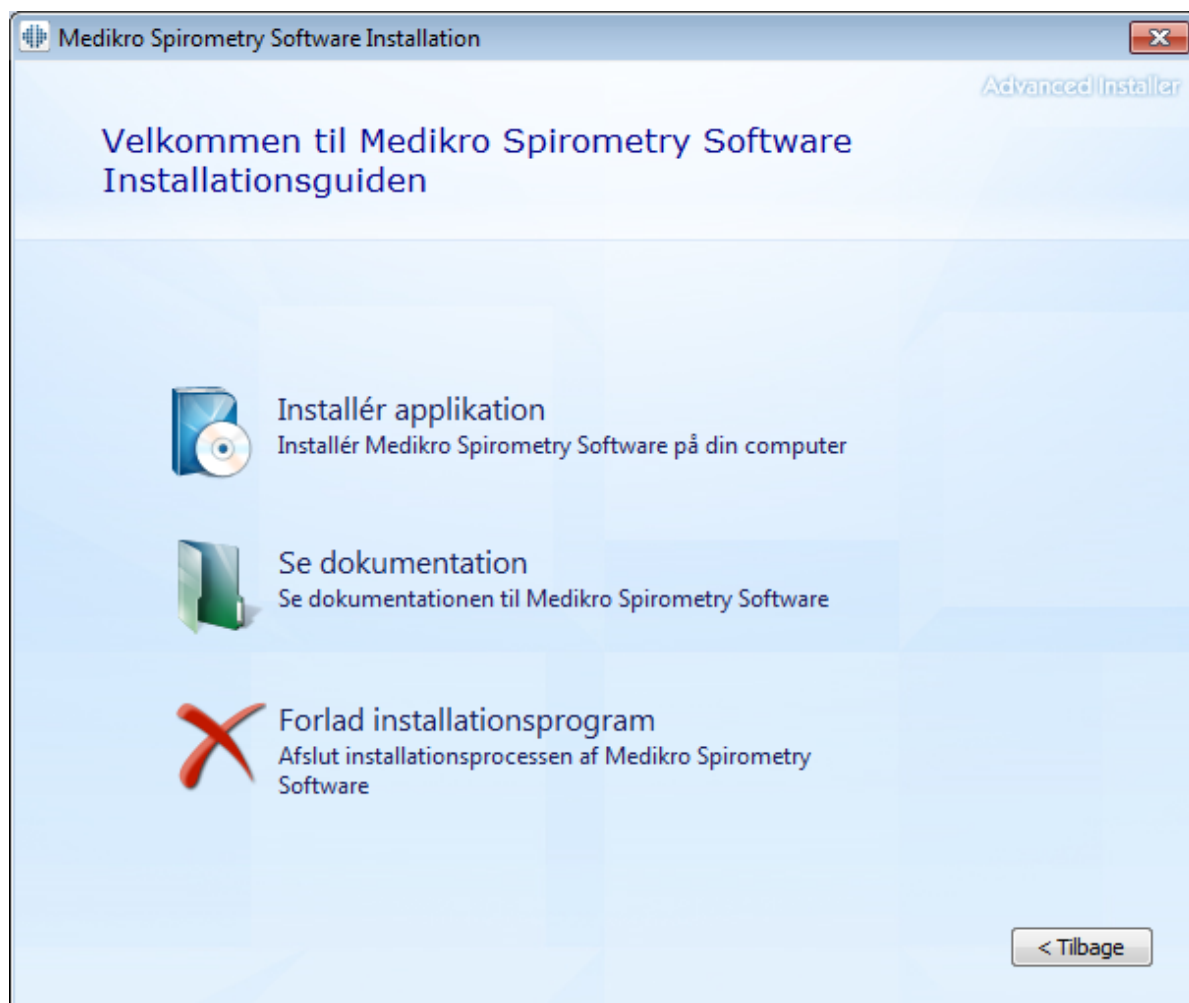
Hvis du allerede har en ældre version af Medikro Spirometry Software og vil opgradere dit system, skal du se kapitlet [Opgradering fra ældre versioner](#)^[72].

3.1 Installation af arbejdsstation med lokal database

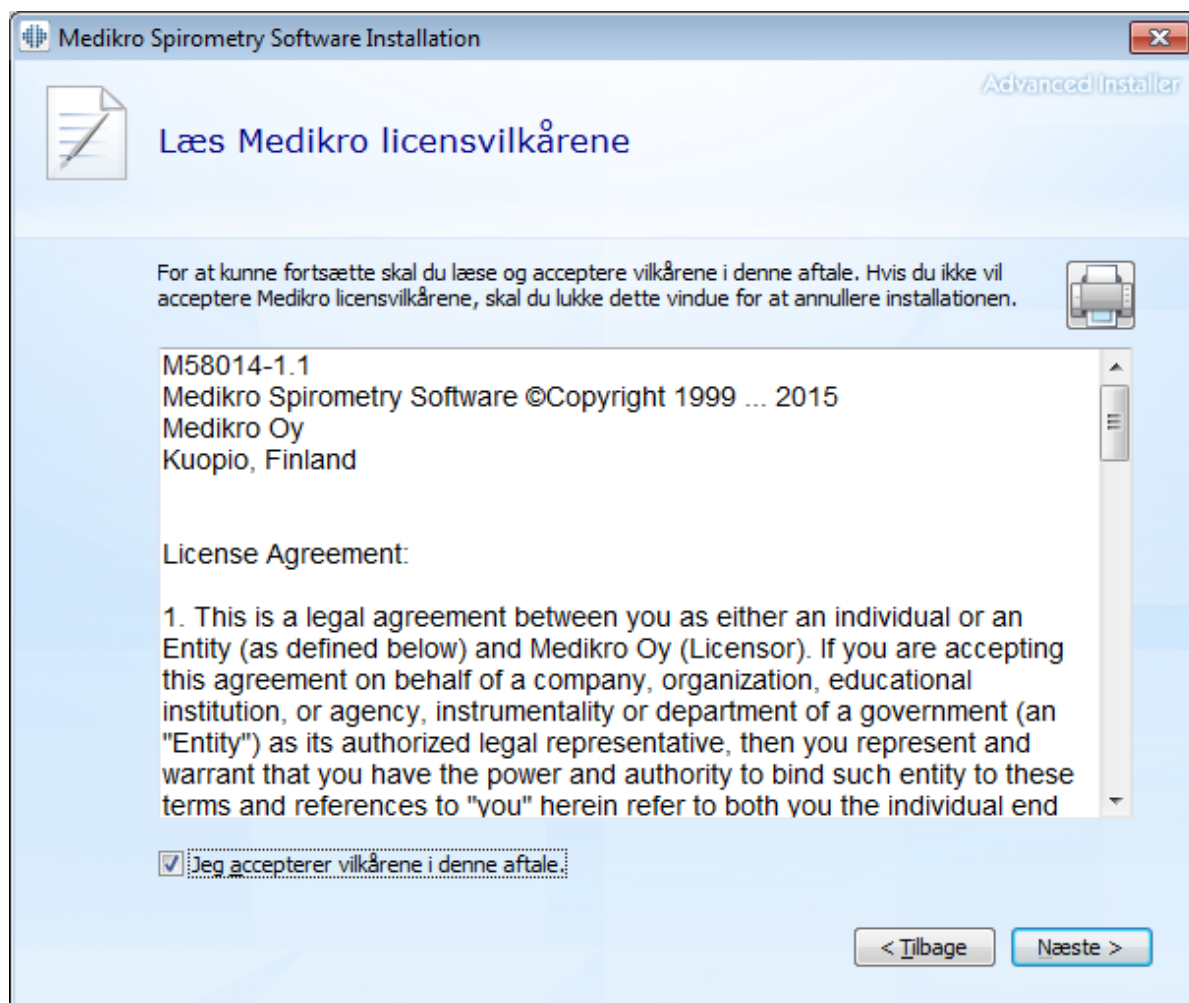
Dette er det mest enkle miljø, der er beregnet til organisationer, der har enkeltarbejdsstationer dedikeret til spirometri og ikke har behov for at dele databaser med andre arbejdsstationer.

Installationstrin

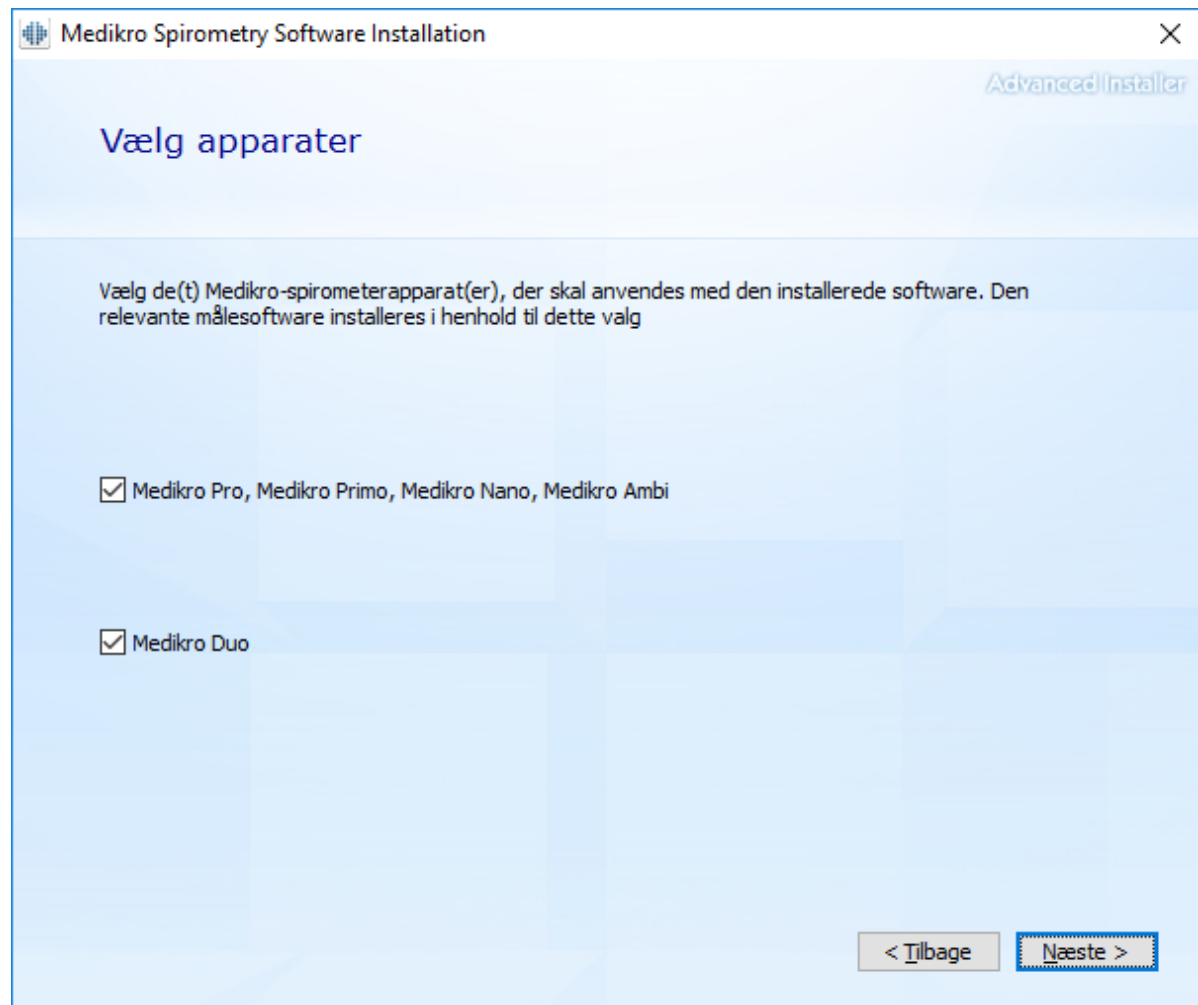
1. Du starter installationen ved at sætte installationsmediet i arbejdsstationen, og derefter bør installationen starte automatisk. Hvis dette ikke er tilfældet, skal Install.exe udføres manuelt fra installationsmediet.
2. Vælg sproget. Det valgte sprog indstilles som standardsprog for Persons and Studies.
3. På velkomstskaermen skal du vælge "Næste" for at fortsætte installationen og vælge "Installér applikation".



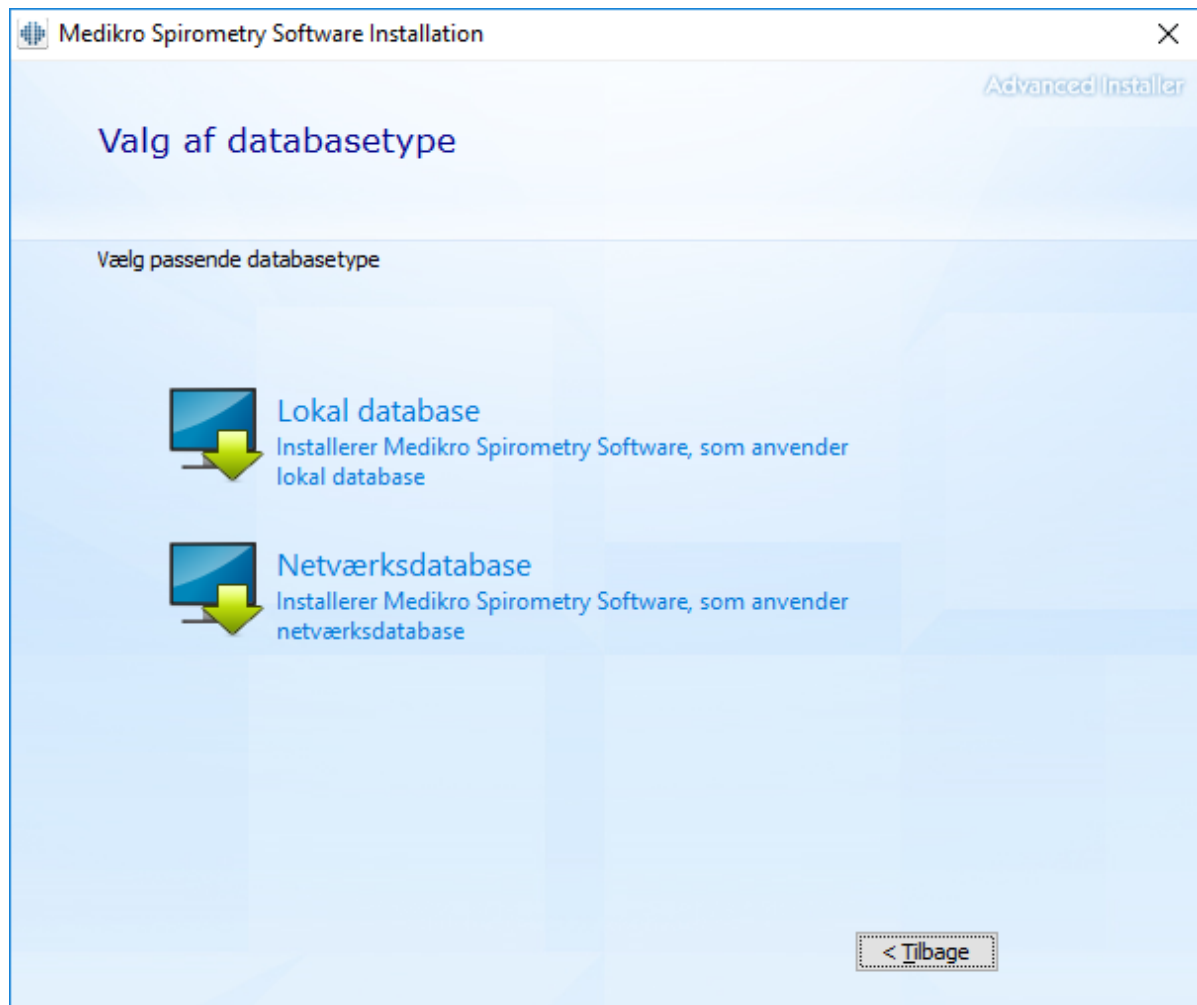
4. For at fortsætte skal du acceptere slutbrugerlicensaftalen og vælge "Næste".



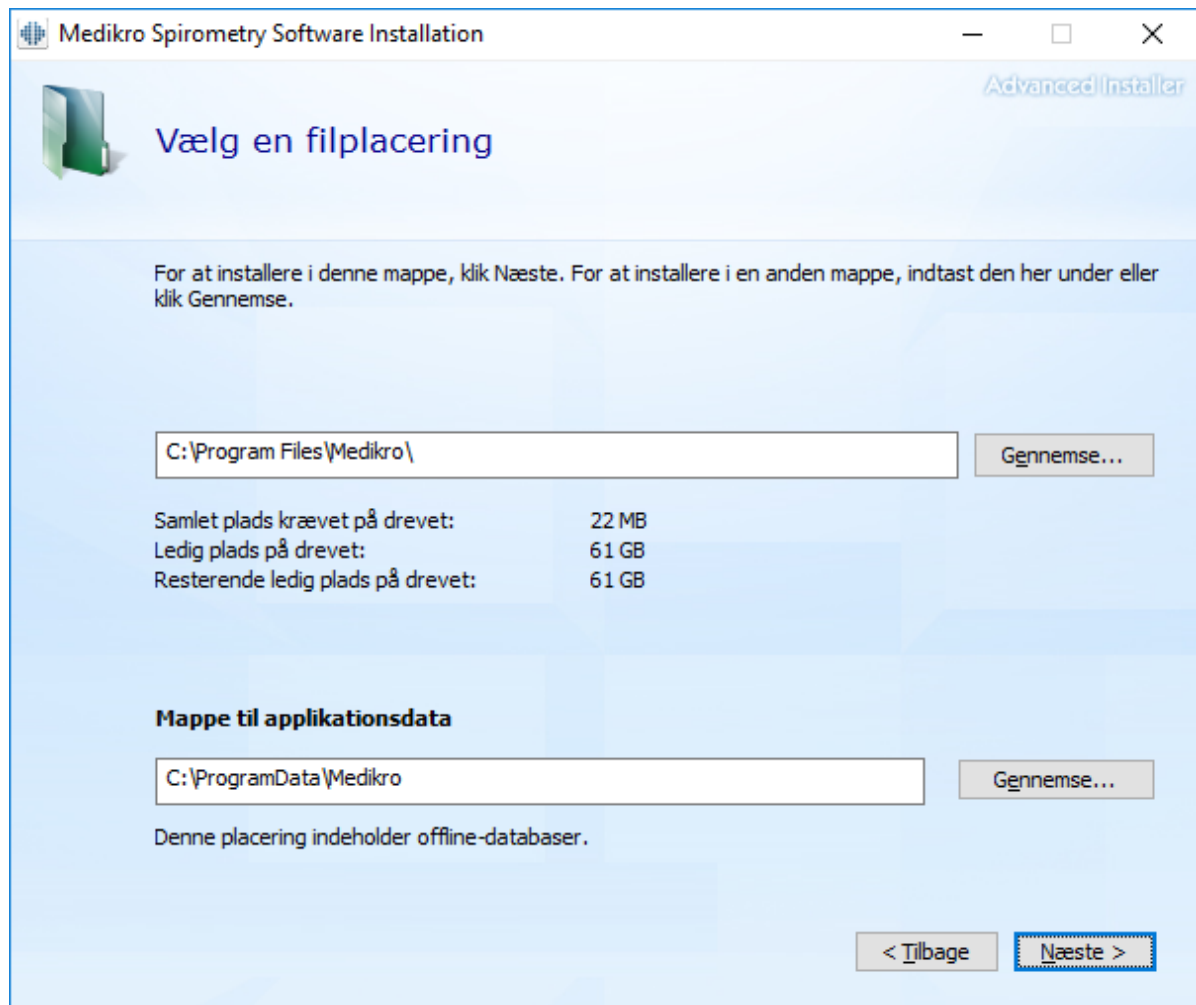
5. Vælg de(t) Medikro-spirometerapparat(er), der skal anvendes med den installerede software. Den relevante målesoftware installeres i henhold til dette valg:
- Medikro Pro, Medikro Primo, Medikro Nano, Medikro Ambi: Measurements and Results
 - Medikro Duo: Medikro Screener og Medikro Serial Monitoring



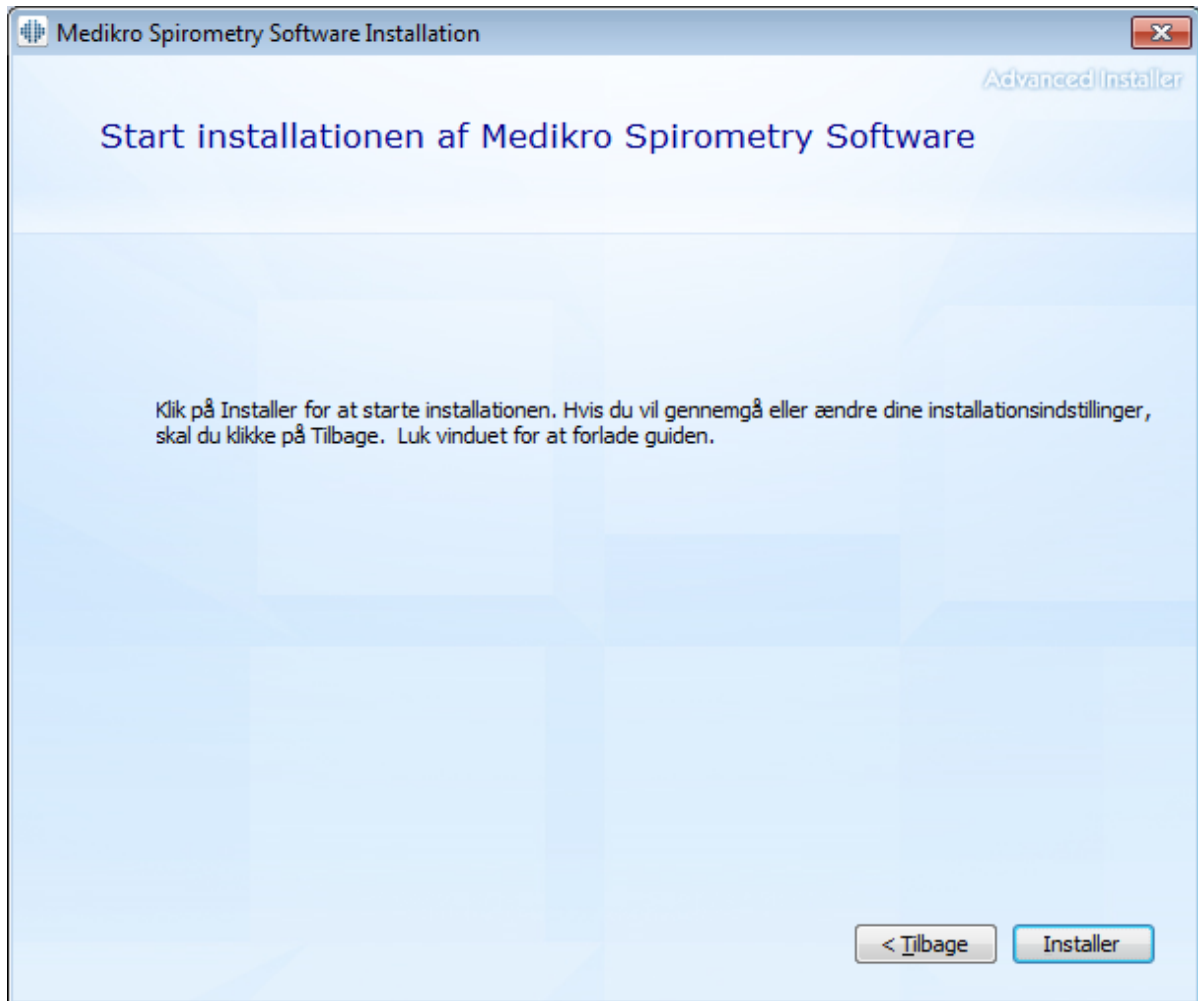
6. Ved databasetypevalg skal du vælge "Lokal database".



7. Du kan vælge installationsplaceringen ved at klikke på "Gennemse", men det anbefales at anvende standardmappen. Vælg mappen til applikationsdataene. Klik på "Næste" for at fortsætte.



8. Du starter installationen ved at vælge "Installer". Hvis du fortsat vil foretage ændringer, kan du gå tilbage til tidligere faser ved at klikke på "Tilbage".



9. Hvis Medikro Pro, Medikro Primo, Medikro Nano, Medikro Ambi vælges i trin 5, startes et separat installationsprogram til Measurement and Results under installationen. Følg anvisningerne i kapitlet [Installation af Measurements and Results](#)^[49].

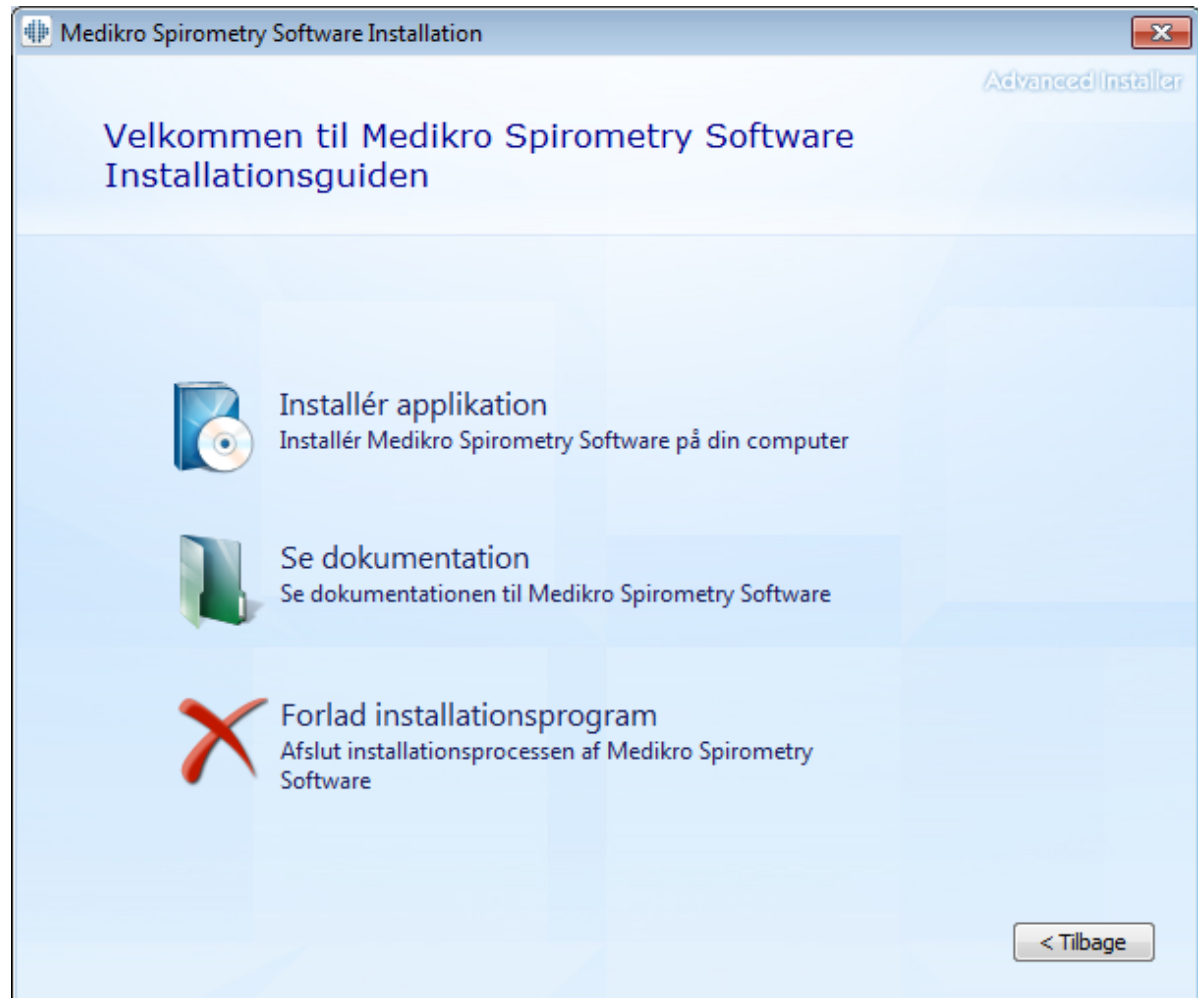
3.2 Installation af arbejdsstation med netværksdatabase

Miljøtypen er beregnet til organisationer med flere arbejdsstationer, der er forbundet med hinanden, og som deler databaser.

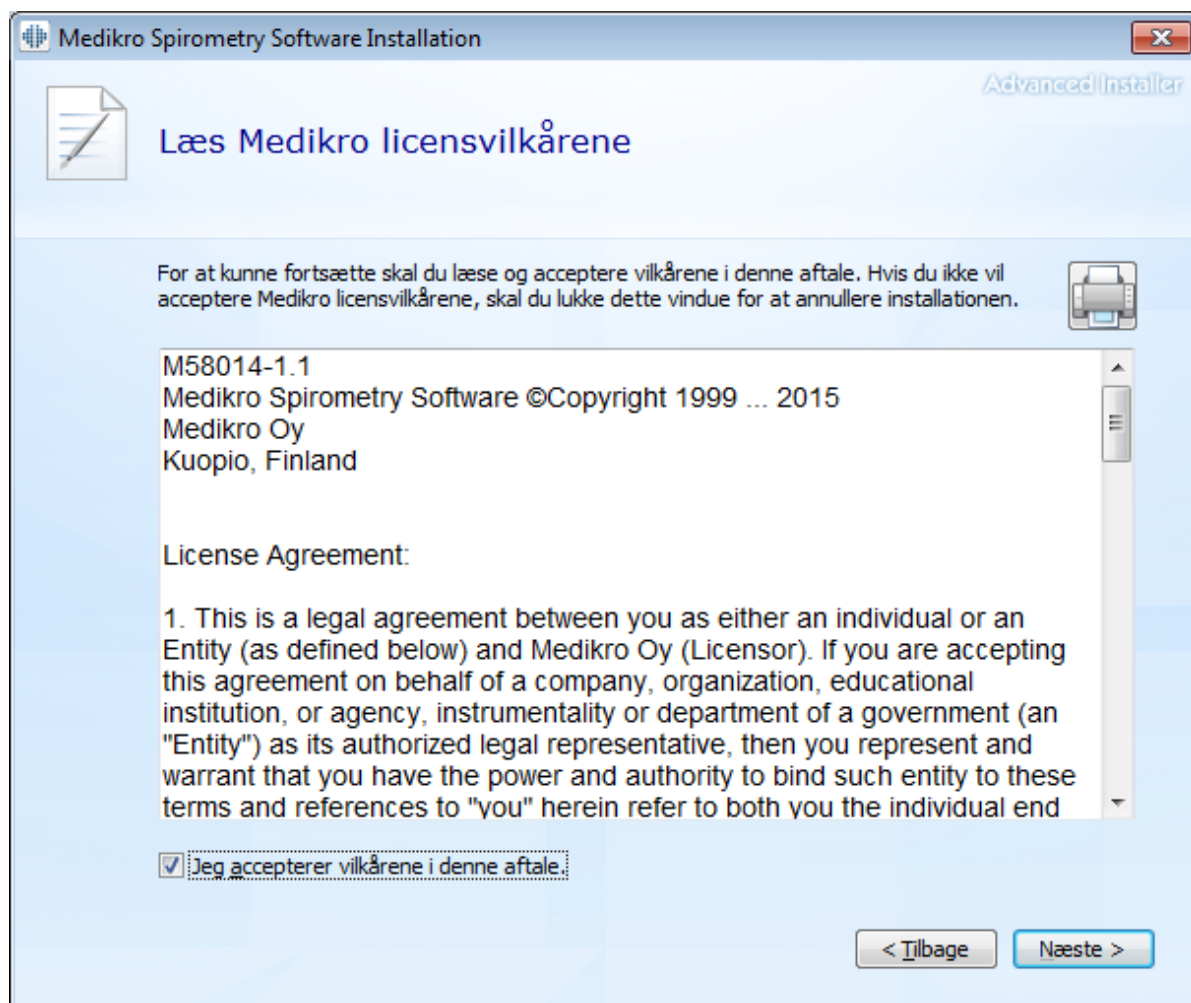
Installationstrin

1. Du starter installationen ved at sætte installationsmediet i arbejdsstationen, og derefter bør installationen starte automatisk. Hvis dette ikke er tilfældet, skal Install.exe udføres manuelt fra installationsmediet.
2. Vælg sproget. Det valgte sprog indstilles som standardsprog for Persons and Studies.

3. På velkomstskræmen skal du vælge "Næste" for at fortsætte installationen og vælge "Installér applikation".

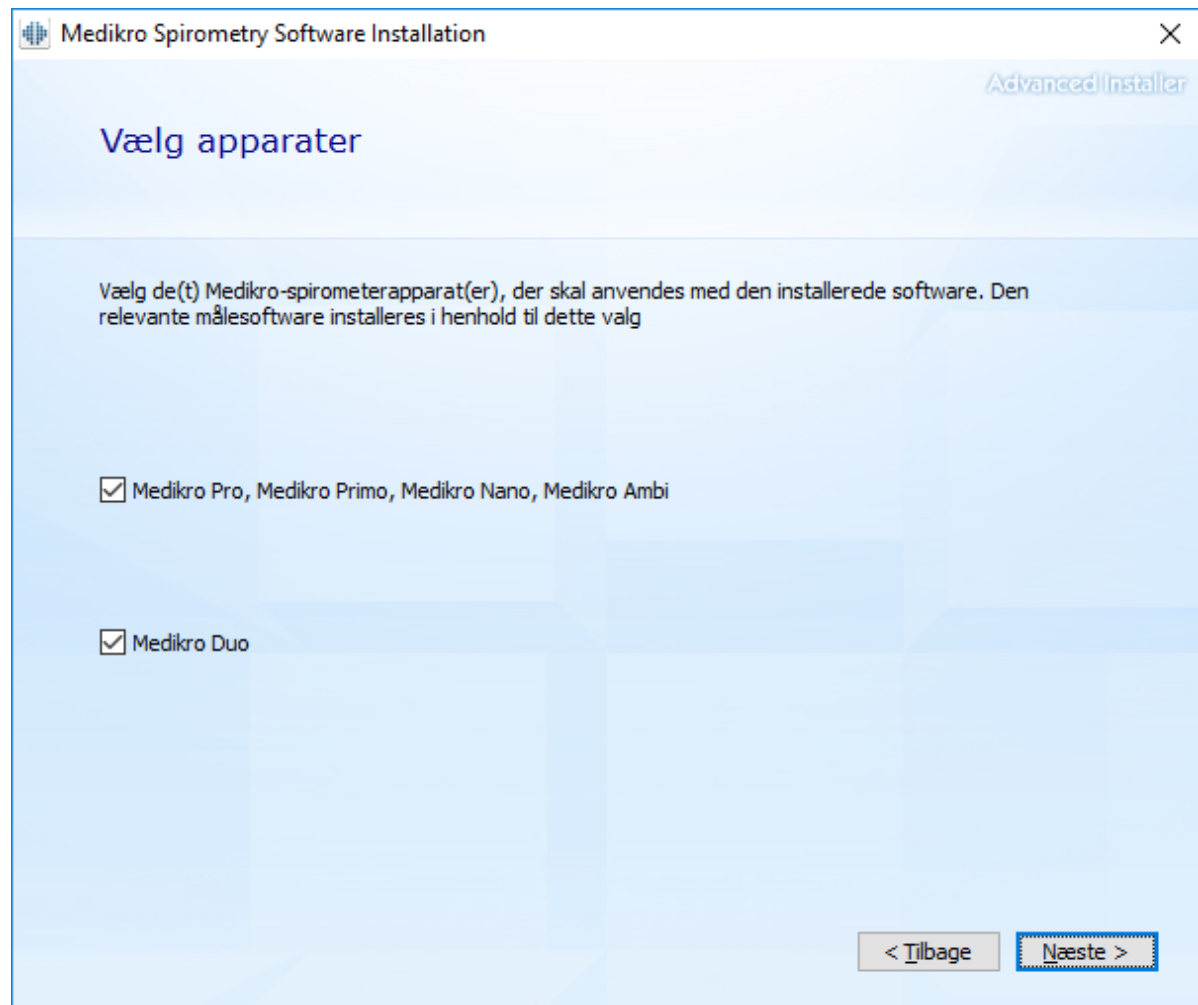


4. Acceptér slutbrugerlicensaftalen, og vælg "Næste".

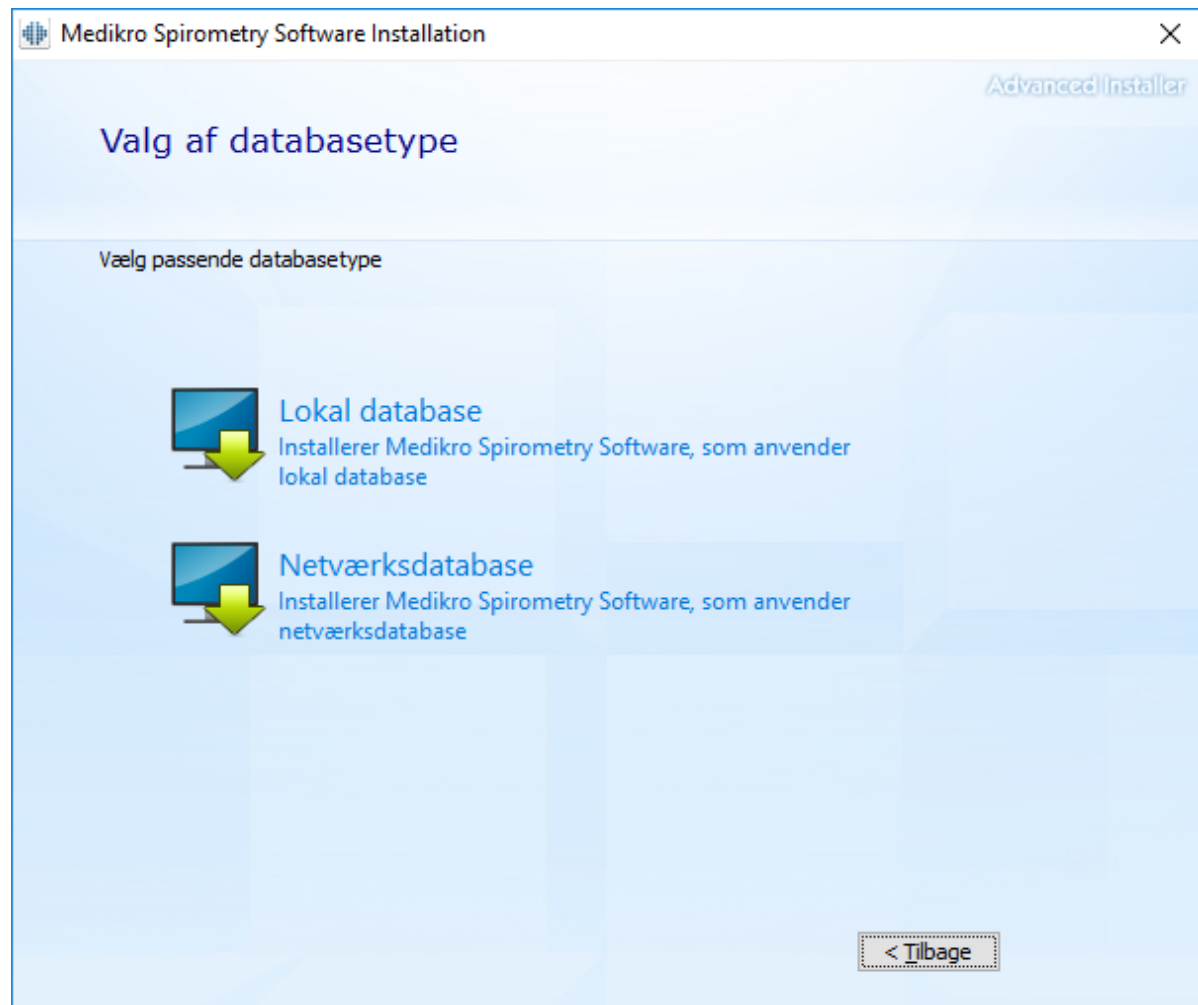


5. Vælg de(t) Medikro-spirometerapparat(er), der skal anvendes med den installerede software. Den relevante målesoftware installeres i henhold til dette valg:

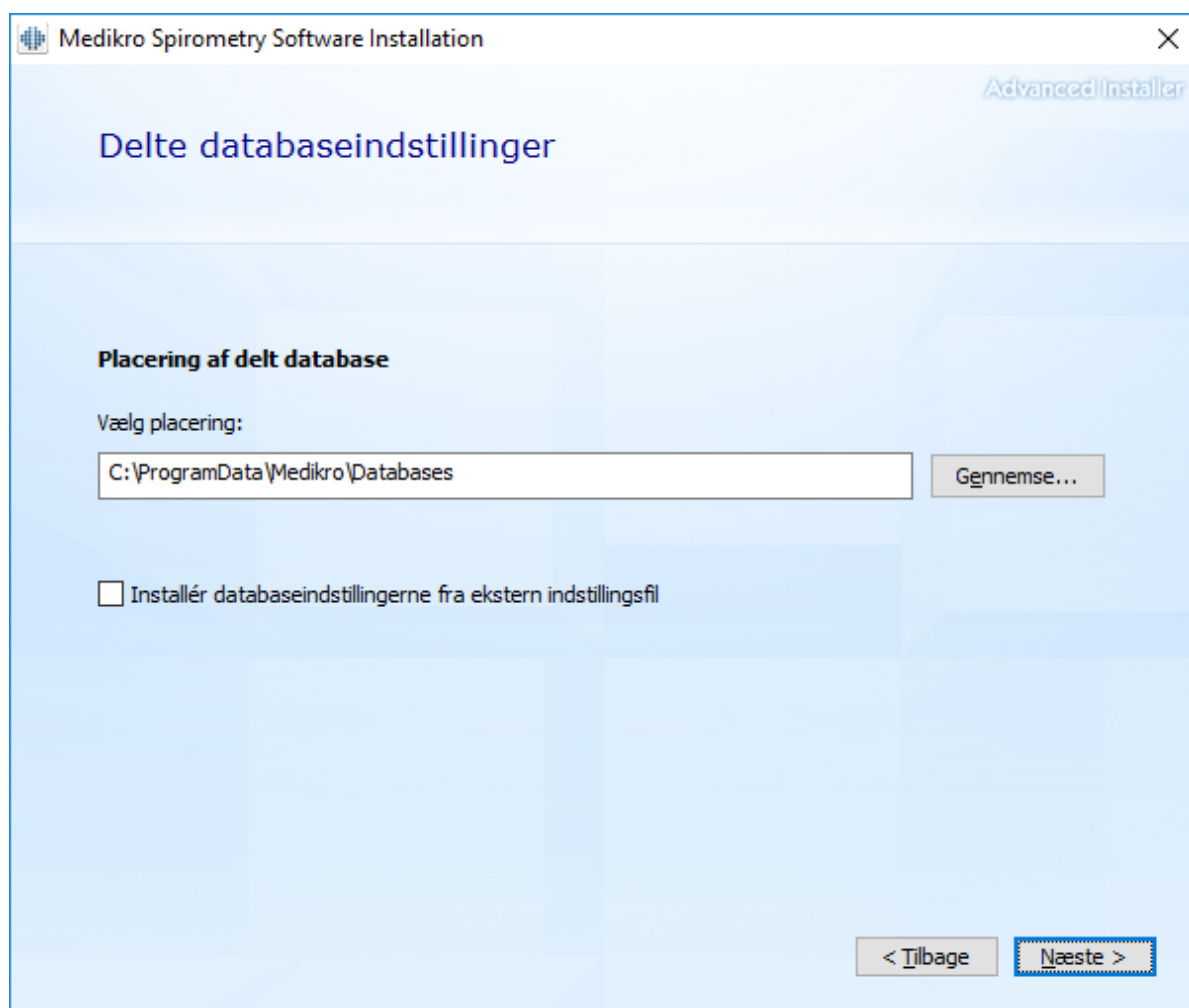
- Medikro Pro, Medikro Primo, Medikro Nano, Medikro Ambi: Measurements and Results
- Medikro Duo: Medikro Screener og Medikro Serial Monitoring



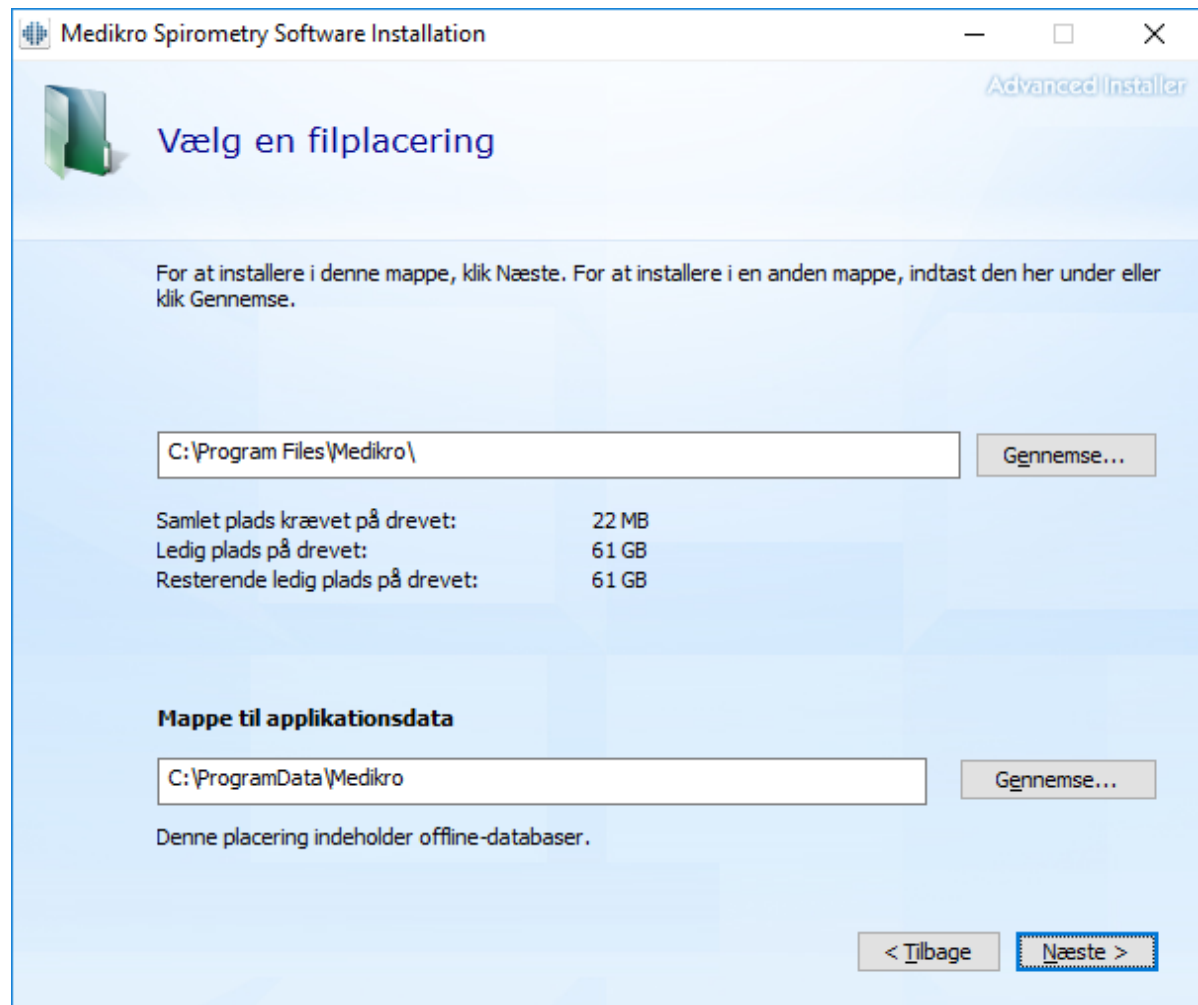
6. Vælg "Netværksdatabase".



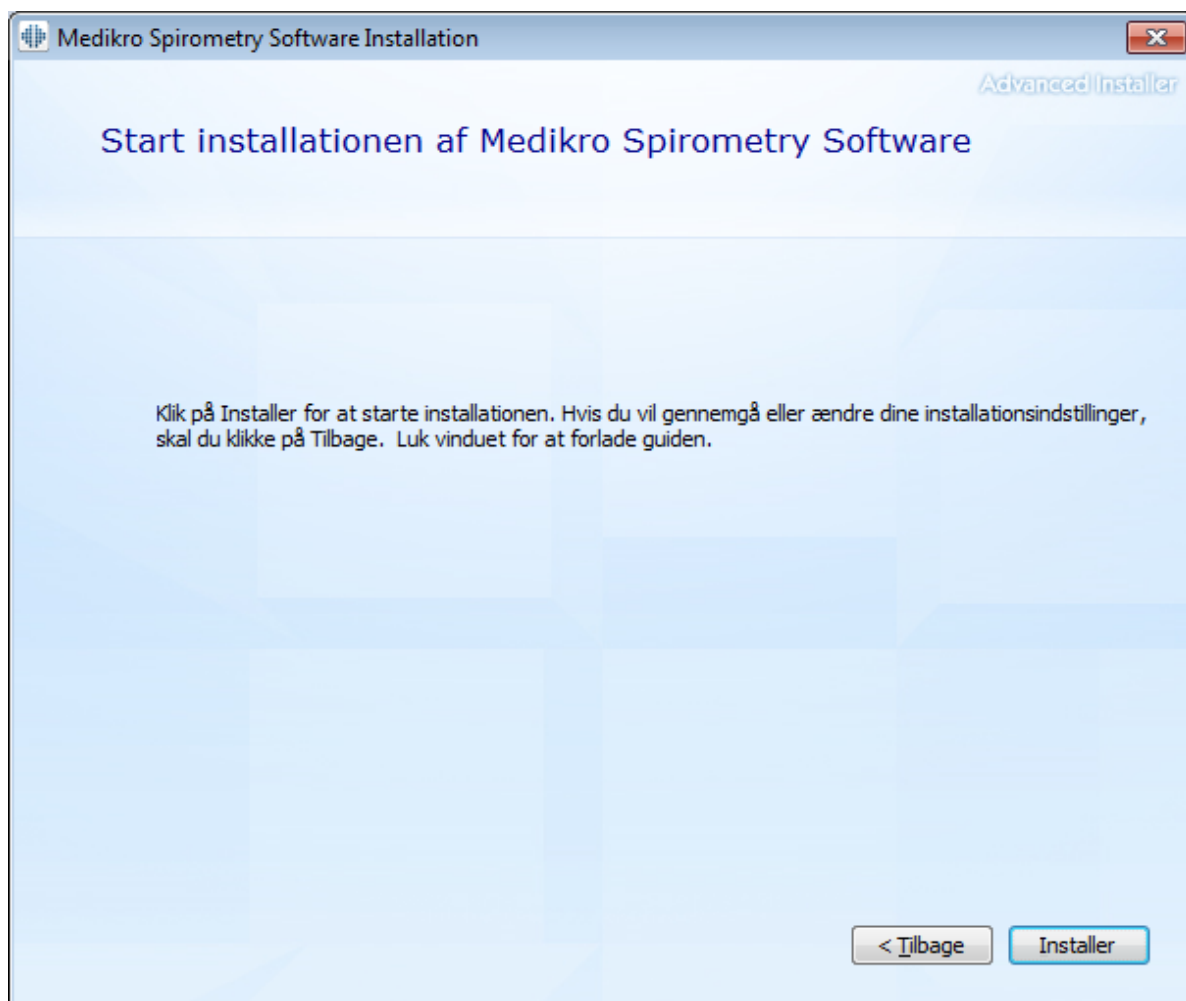
7. Hvis du installerer et netværksdatabasemiljø uden ekstern databaseserver, skal du indtaste den placering, hvor installationsprogrammet opretter en delt database. Hvis du installerer et miljø med databaseserver, og en DBConnection.ini-fil (oprettet under databaseoprettelse) er til rådighed, skal du markere afkrydsningsboksen og finde indstillingsfilen. Dette anbefales kraftigt, da forbindelsesindstillingerne ellers skal konfigureres manuelt efter installationen. Vælg "Næste".



8. Vælg installationsplacering. Vælg mappen til applikationsdataene. Vælg "Næste".



9. Start installationen ved at vælge "Installer".



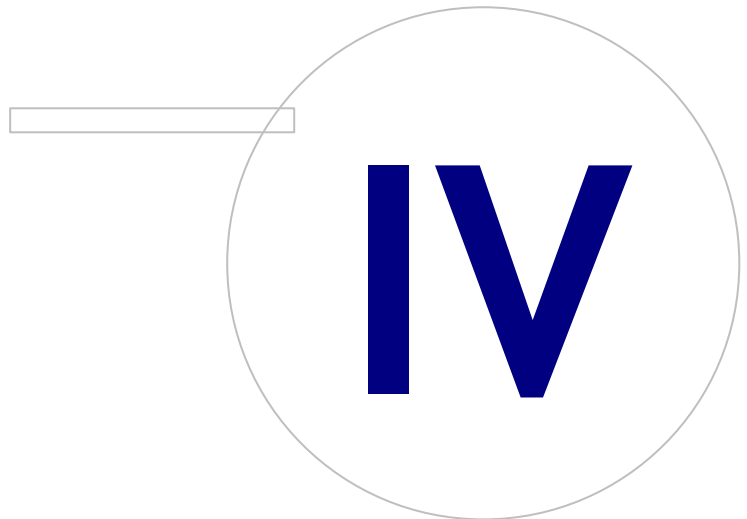
10. Hvis Medikro Pro, Medikro Primo, Medikro Nano, Medikro Ambi vælges i trin 5, startes et separat installationsprogram til Measurement and Results under installationen. Følg anvisningerne i kapitlet [Installation af Measurements and Results](#)^[49].

Opgaver efter installation

Kontrollér, at klienten er forbundet med databasen. I Persons and Studies viser applikationsforbindelsesindikatoren forbunden-status .

Hvis Measurements and Results-applikationen melder om manglende version af .NET, når den startes, skal du kontrollere, at arbejdsstationen har den korrekte version af .NET framework installeret.

Hvis Measurements and Results-applikationen informerer om, at softwaren ikke er aktiveret, skal du se “Medikro Spirometer Brugermanual”, kapitlet Aktivering af Medikro Spirometry Software.



4 Installation af databaseserverbaseret miljø

Denne miljøtype er beregnet til organisationer med flere arbejdsstationer, der er forbundet med hinanden, og som deler databaser, der kører på databaseserveren.

Installationen er opdelt i to dele, opbygning af et servermiljø og installation af klientsoftwaren.

Installationstrin på serversiden

Medikro Spirometry Software Server Tools har værktøjer til installationer på serversiden, men de skal køres separat ifølge organisationens behov.

Det anbefales at udføre installation på serversiden i følgende rækkefølge:

1. Installér databaseadministrationssystemet (se kapitlet [Installation af databaseadministrationssystem](#)^[34]).
2. Opret databaserne (se kapitlet [Oprettelse af databaser](#)^[35]).
3. Installér Medikro Administration Tool (se kapitlet [Installation af Administration Tool](#)^[39]).

Når serversiden er installeret og konfigureret, kan applikationerne på klientsiden installeres (se kapitlet [Installation af klientapplikationer](#)^[43]).

Installationstrin på klientsiden

I forbindelse med klientsiden findes der en automatisk installationssekvens til at installere klientapplikationer, Medikro Persons and Studies og Medikro Measurements and Results.

1. Installér klientapplikationerne (se kapitlet [Installation af klientapplikationer](#)^[43]).

4.1 Installation af databaseadministrationssystem

Medikro Spirometry Software Server Tools-installationsmediet indeholder installationspakken med Microsoft SQL Server 2012 Express edition (versioner med 32 bit og 64 bit). Hvis du vil installere andre understøttede databasesystemer, skal du anvende det installationsprogram og den installationsanvisning, som producenten af databasesystemet har vedlagt.

Hvis din organisation allerede har installeret og anvender en databaseserver, kan du springe denne installation over og fortsætte med oprettelse af databaser (se kapitlet [Oprettelse af databaser](#)^[35]).

Opgaver før installation

Inden installationen startes, skal du kontrollere, at du anvender et krævet system, og at de krævede softwarekomponenter er installeret i dit system. Disse kan kontrolleres vha. Microsoft-hjemmesiden "Hardware and Software Requirements for Installing SQL Server 2012"

[https://msdn.microsoft.com/library/ms143506\(v=SQL.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/library/ms143506(v=SQL.110).aspx)

Installationstrin

Disse anvisninger gælder for Microsoft SQL Server 2012 Express (engelsk) versionen men kan anvendes til andre versioner af Microsoft SQL Server:

1. Start installationen, og følg instruktionerne fra databaseserverproduktet.

2. I "Instance Configuration" trinnet anbefales det at give forekomsten et beskrivende navn (servernavn). Hvis du vælger at bruge det standardmæssige forekomstnavn, vil din server blive oplistet som "(lokal)".
3. I "Server Configuration" trinnet har du mulighed for at ændre, hvordan SQL Server-tjenesten starter. For "SQL Server Browser" tjenesten skal man ændre "Startup Type" til "Automatic". Det gør det lettere at finde din databaseserver, når der oprettes databaser på den.
4. Hvis du installerer SQL Server på Microsoft Server operativsystem, kan du evt. skulle ændre "Account name" for "SQL Server Database Engine" fra "NT Service\dit SQL-servernavn" til "NT AUTHORITY\NETWORK SERVICE\[dit SQL-servernavn]"
5. I "Database Engine Configuration" trinnet har du mulighed for at ændre "Authentication mode". Vælg "Mixed mode (SQL Server authentication and Windows authentication)".
6. Specificér passwordet for SQL Server-systemadministratoren (sa) konto.

Det anbefales også at installere SQL Server 2012 Management Studio (ikke inkluderet i Medikro Spirometry Software-installationsmediet) til administration af databaseserveren.

Opgaver efter installation

Du skal sikre, at klientapplikationerne kan få forbindelse med SQL-serveren med TCP/IP-protokol:

1. Start "SQL Server Configuration Manager"
2. Vælg "SQL Server Network Configuration"
3. Vælg "Protokoller for [dit SQL-servernavn]"
4. Aktivér status for "TCP/IP"

Kontrollér, at databaseserveren er installeret og kører.

Fortsæt med at oprette databaser til databaseserveren (se kapitlet [Oprettelse af databaser](#)^[35]).

4.2 Oprettelse af databaser

Medikro Spirometry Software Server Tools-installationsmediet indeholder installationspakken til at oprette databaser på MS SQL Server.

Opgaver før installation

Forudsætninger for oprettelse af databaser:

- Databaseadministrationssystemet skal installeres og køre korrekt (se kapitlet [Installation af databaseadministrationssystem](#)^[34]).
- Databaseadministrationssystemet skal understøtte SQL-godkendelse.
- Et login fra en, som har rettigheder til at oprette nye tabeller og brugere i databaseadministrationssystemet.

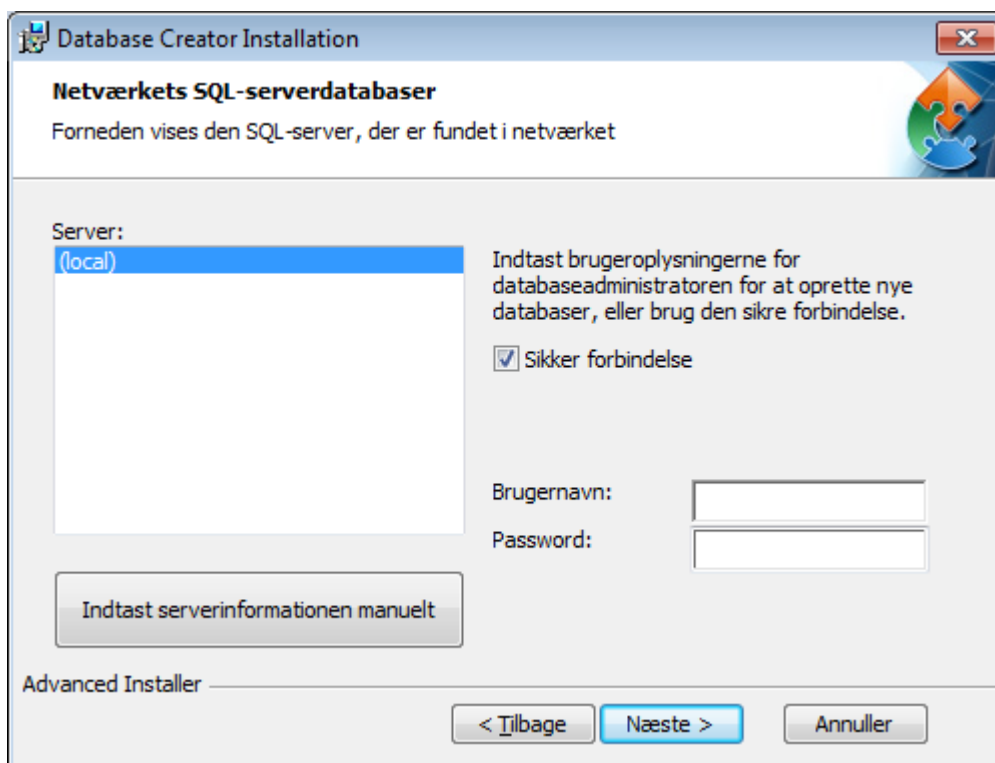
Installationstrin

1. Du starter installationen ved at vælge "DatabaseCreator_32bit.exe" (hvis du har et operativsystem med 32 bit) eller "DatabaseCreator_64bit.exe" (hvis du har et operativsystem med 64 bit) på installationsmediet.
2. Vælg "Næste" på velkomstskærmen for at fortsætte.

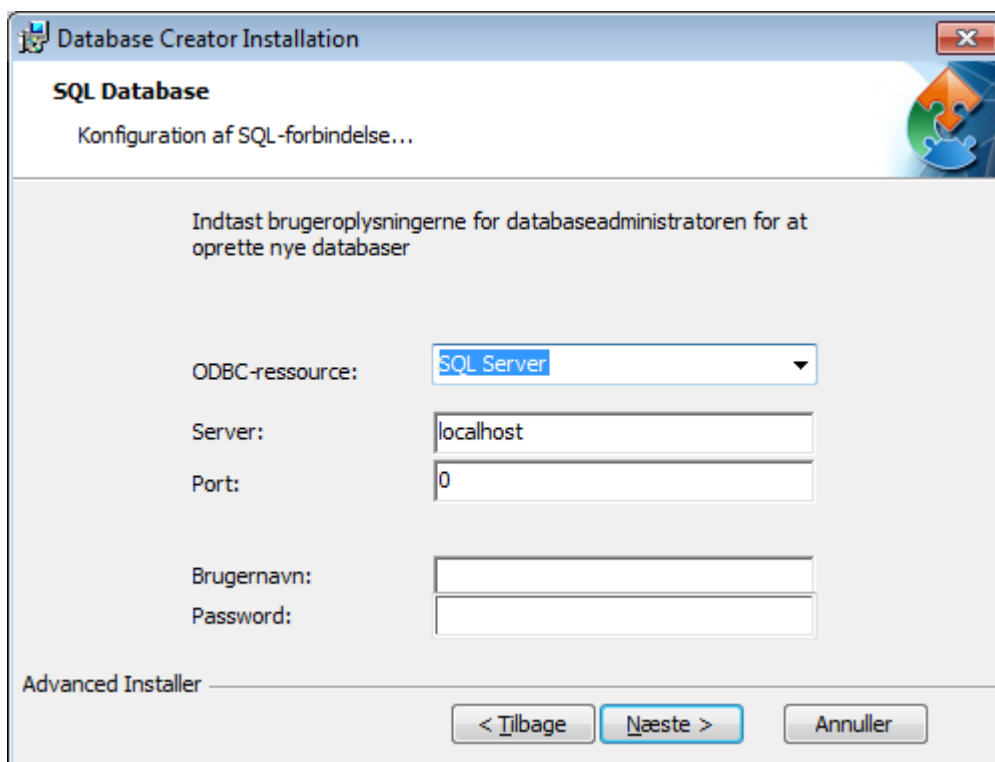


3. Tekstboksen oplister alle de Microsoft SQL-databaseservere, der er fundet på netværket. Vælg den ønskede server på listen, og angiv adgangsplysninger til serveren enten ved at indtaste brugernavn og password eller vælge en sikker forbindelse fra afkrydsningsboksen.

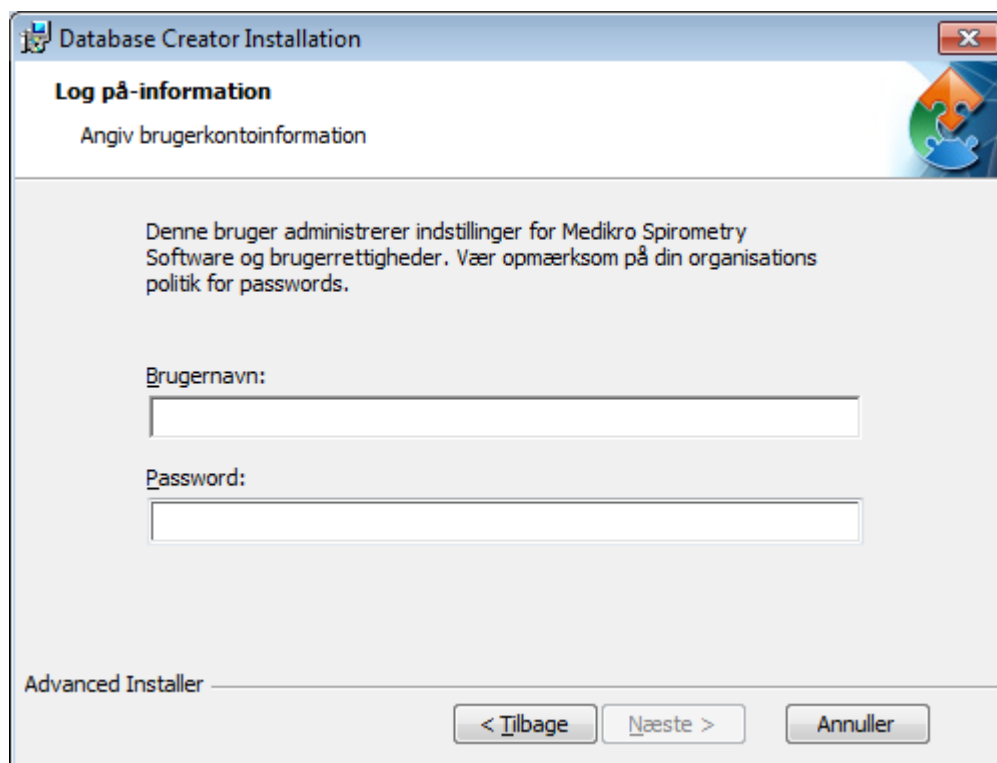
Hvis din Microsoft SQL-databaseserver ikke er på listen, skal du starte "SQL Server Browser"-servicen i Windows Tjenester og genstarte installationsprogrammer eller vælge "Indtast serverinformation manuelt".



4. Hvis du har valgt at indtaste servertypen manuelt, skal du vælge databaseservertypen (MS SQL), indtaste serveradressen (lokal vært, IP-adresse eller netværksnavn) og porten (MS SQL default=1433). Angiv godkendelse til at oprette databaser på serveren ved at indtaste administrationsoplysningerne for databaseserveren (brugernavn og password). Vælg "Næste".

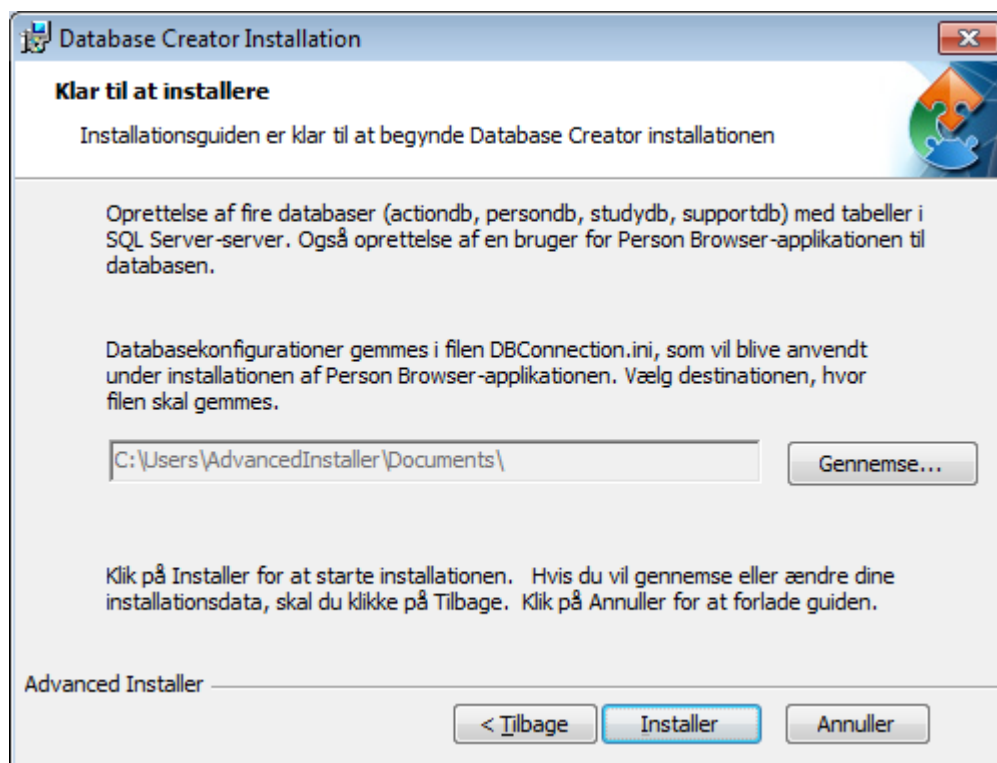


5. Installationsprogrammet opretter en bruger på databaseserveren til administration af indstillinger og brugerrettigheder for Medikro Spirometry Software. Du skal være opmærksom på passwordpolitikken i det anvendte databaseadministrationssystem.

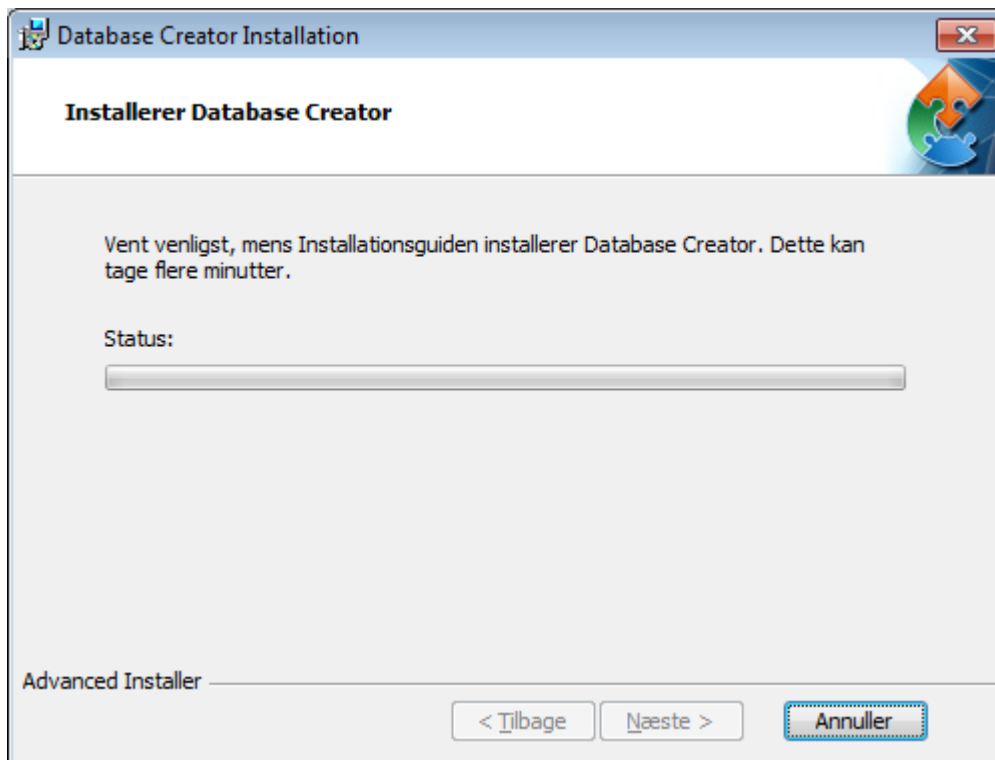


6. Vælg den placering, hvor du vil oprette indstillingsfilen (DBConnection.ini). Indstillingsfilen indeholder forbindelsesindstillingerne for de oprettede databaser og anvendes under installation af andre Medikro-applikationer.

Vælg "Installer" for at starte oprettelsen af databasen.



7. Oprettelsen af databaserne starter. Statuslinjen viser installationens forløb.



Opgaver efter installation

Tag en sikkerhedskopi af DBConnection.ini-indstillingsfilen. Filen er nødvendig under installation af klientsoftwaren.

Kontrollér, at databaser, tabeller og brugere er oprettet korrekt (se kapitlet [Databasebeskrivelse](#)^[14]).

4.3 Installation af Administration Tool

Medikro Administration Tool er et nødvendigt værktøj til at administrere databaseserverbaserede miljøer, og det anbefales at installere det sammen med applikationerne på serversiden. Alt efter organisationens praksis kan det installeres på servercomputeren eller på administratorens arbejdsstation eller endda på klientarbejdsstationer.

Dette kapitel giver anvisninger i, hvordan Admin Tool skal installeres med en guidet installation. Det er også muligt at installere denne applikation uovervåget vha. msi-pakker (se kapitlet [Uovervåget installation](#)^[56]).

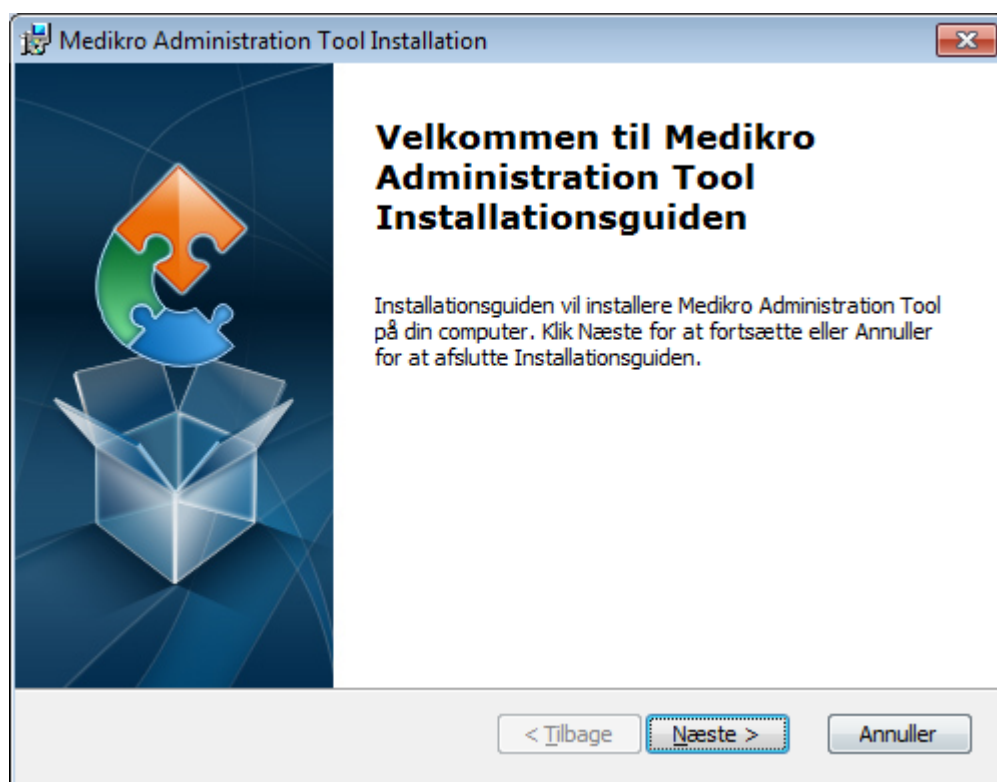
Opgaver før installation

Før Administration tool installeres, anbefales det at have installeret en databaseserver (se kapitel [Installation af databaseadministrationssystem](#)^[34]) og have oprettet databaser (se kapitlet [Oprettelse af databaser](#)^[35]).

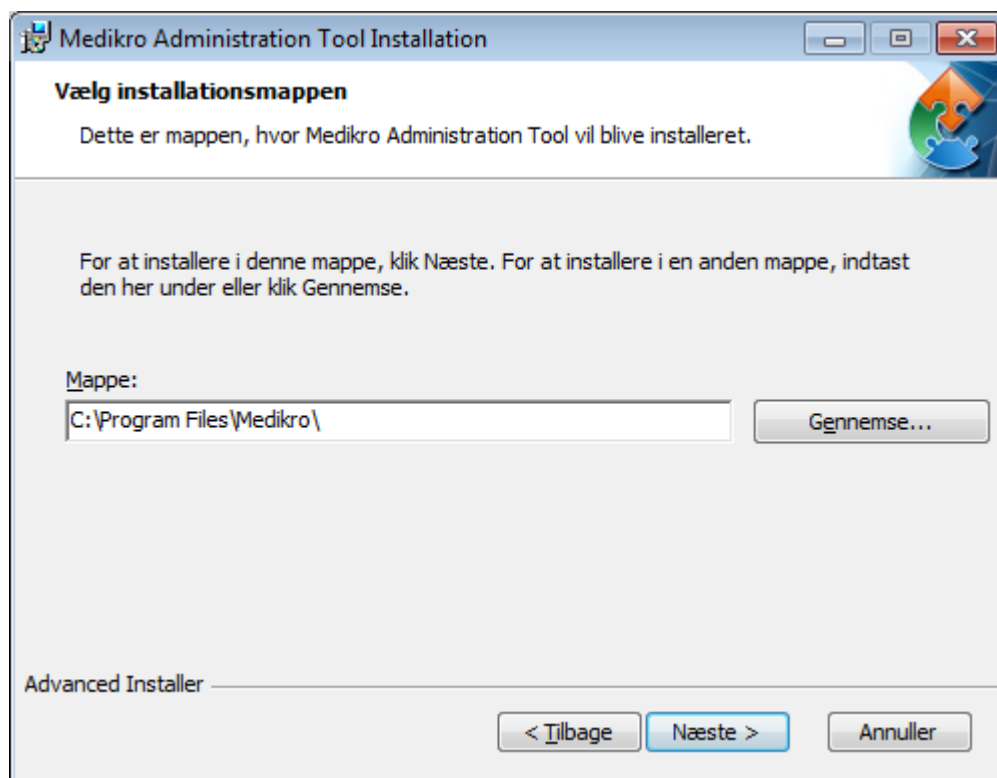
DBConnection.ini-filen, der oprettes under oprettelsen af databasen, anvendes under installationen af Administration Tool. Kontrollér, at den har den korrekte servernetværksadresse og port for alle databaser.

Installationstrin

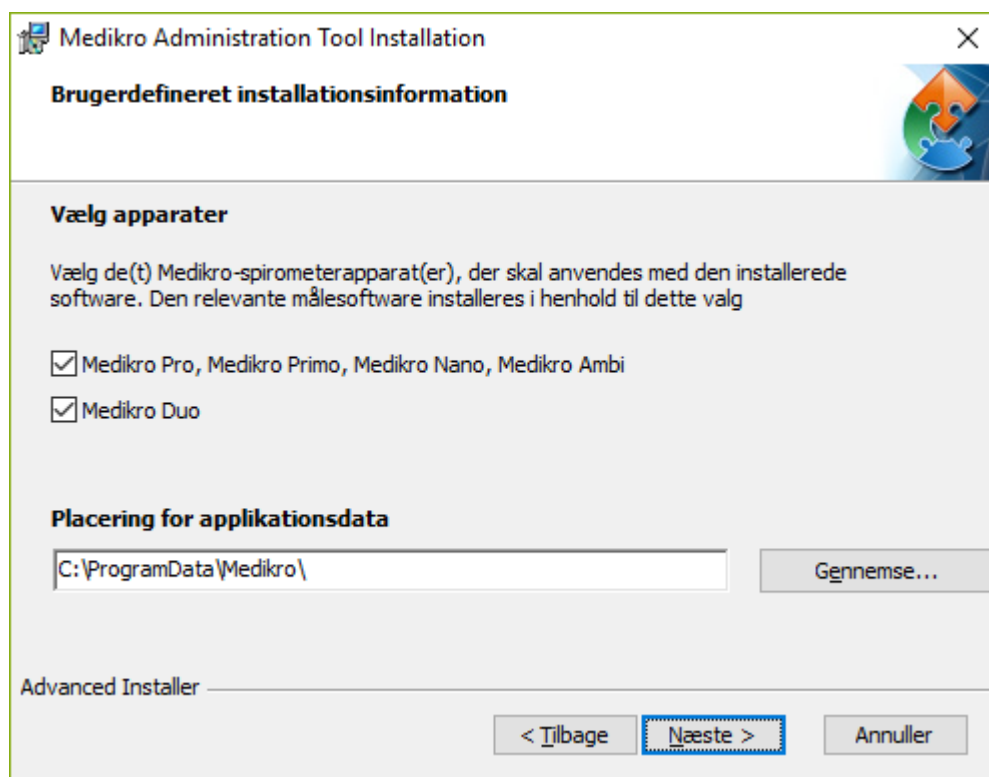
1. Du starter installationen ved at vælge "AdminTool_32bit.exe" (hvis du har et operativsystem med 32 bit) eller "AdminTool_64bit.exe" (hvis du har et operativsystem med 64 bit) på Medikro Spirometry Software Server Tools-installationsmediet.
2. På velkomstskærmen skal du vælge "Næste" for at fortsætte installationen.



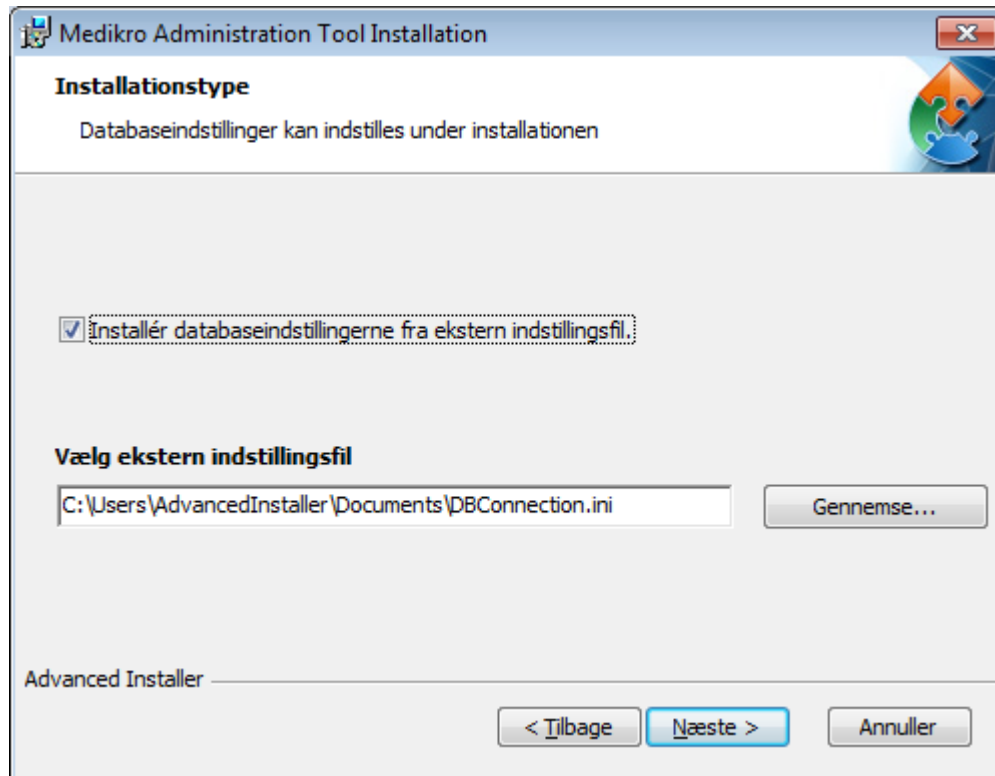
3. Vælg installationsplaceringen, og vælg "Næste".



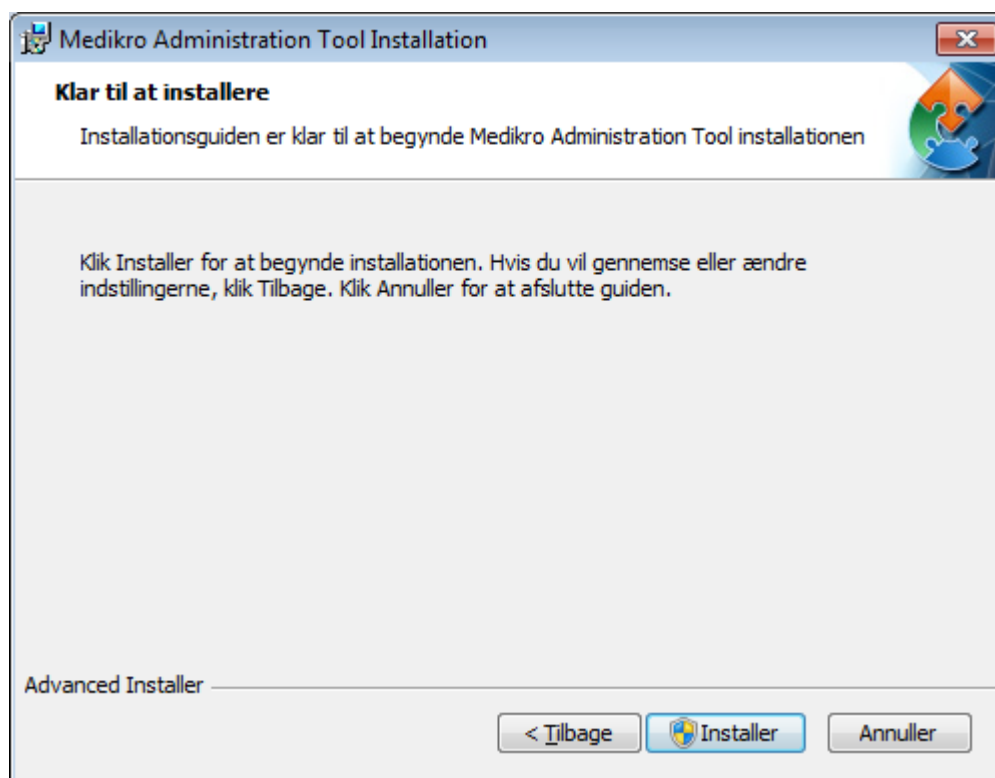
4. Vælg de(t) Medikro-spirometerapparat(er), der skal anvendes med den installerede software. De relevante målesoftware-plugins installeres i henhold til dette valg.



5. Hvis DBConnection.ini-filen (oprettet under tabeloprettelsen) er til rådighed, skal du markere afkrydsningsboksen og finde indstillingsfilen. Dette anbefales kraftigt, da forbindelsesindstillingerne ellers skal konfigureres manuelt efter installationen. Vælg "Næste".



6. Vælg "Installer" for at begynde installationen.



Opgaver efter installation

Se "Medikro Administration Tool, brugermanual" for detaljerede oplysninger om brug af Administration Tool.

4.4 Installation af klientapplikationer

Opgaver før installation

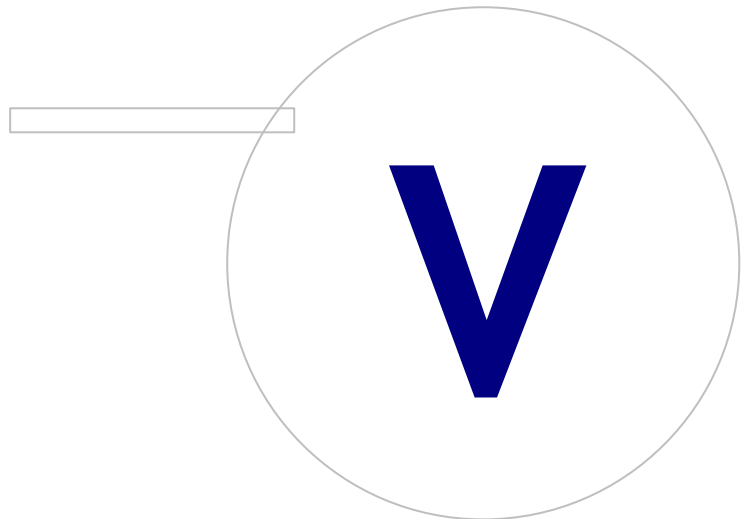
Før installationen af klientapplikationen startes i et databaseserverbaseret miljø, skal databaserne være oprettet korrekt i et SQL-databaseadministrationssystem.

Inden klientinstallationen startes, skal man kontrollere, at klientarbejdsstationen og serveren er forbundet med det samme netværk.

Kontrollér, at DBConnection.ini-filen (oprettet under tabeloprettelsen) har den korrekte servernetværksadresse og port for alle databaser. Det anbefales at anvende DBConnection.ini-filen i klientinstallationens trin 7. Hvis DBConnection.ini-filen ikke er indtastet, kan klienten ikke oprette forbindelse til databaseserveren. Forbindelsesindstillingerne skal konfigureres vha. Medikro Administration Tool (se Administration Tool, brugermanual, kapitlet Forbindelsesindstillinger).

Installationstrin

Følg anvisningerne i kapitlet [Installation af arbejdsstation med netværksdatabase](#) ²⁴



5 Separat installation af applikationer

I enkelte tilfælde kan det være nødvendigt at installere nogle applikationer separat uden at anvende Medikro Spirometry Software-installationsprogrammet, f.eks. under fjerndistribueret af installationer til klientarbejdsstationer. Det kan også være nødvendigt at tilføje applikationer i en eksisterende opsætning senere.

Bemærk, at målesoftwaren er apparatspecifik:

- Medikro Pro, Medikro Primo, Medikro Nano, Medikro Ambi: Measurements and Results
- Medikro Duo: Medikro Screener og Medikro Serial Monitoring

Hvis du anvender Medikro Pro, Medikro Primo, Medikro Nano eller Medikro Ambi og vil tilføje Measurements and Results i din eksisterende Medikro Spirometry Software -opsætning, skal du følge anvisningerne i kapitlet [Installation af Measurements and Results](#)^[49]. Hvis du anvender Medikro Duo og vil tilføje Medikro Screener og Medikro Serial Monitoring i din eksisterende Medikro Spirometry Software -opsætning, skal du følge anvisningerne i kapitlet [Installation af måle-plugins](#)^[54].

Bemærk, at applikationer og plugins kun må installeres separat fra den samme installationsmedieversion som din nuværende Medikro Spirometry Software-opsætning.

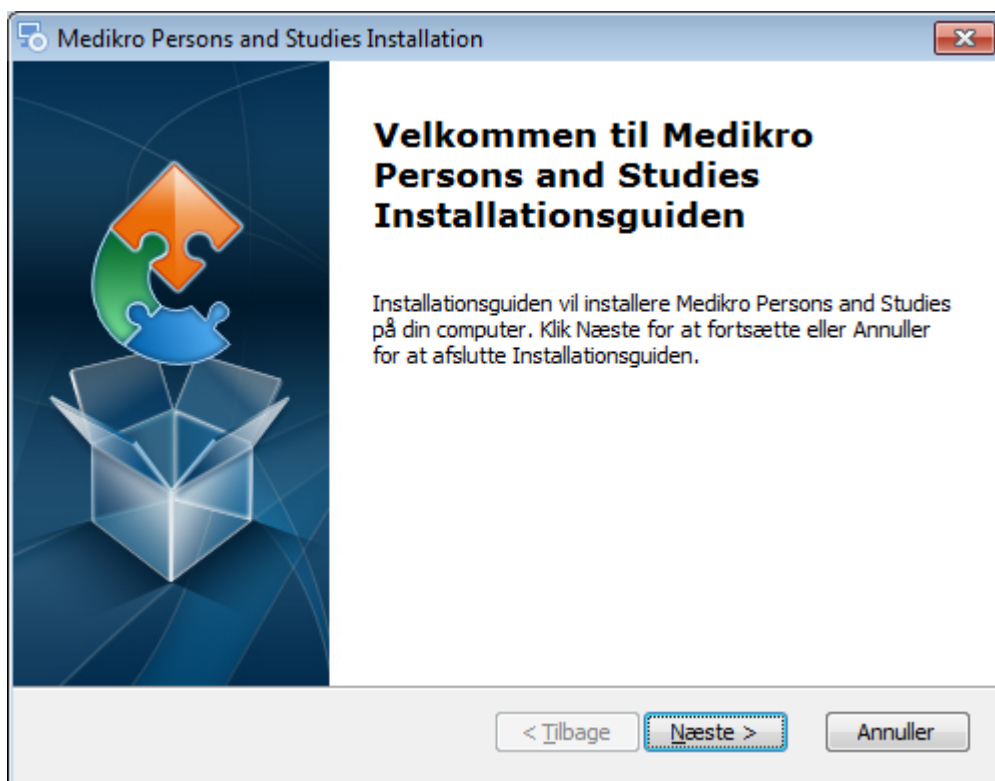
5.1 Installation af Persons and Studies

Opgaver før installation

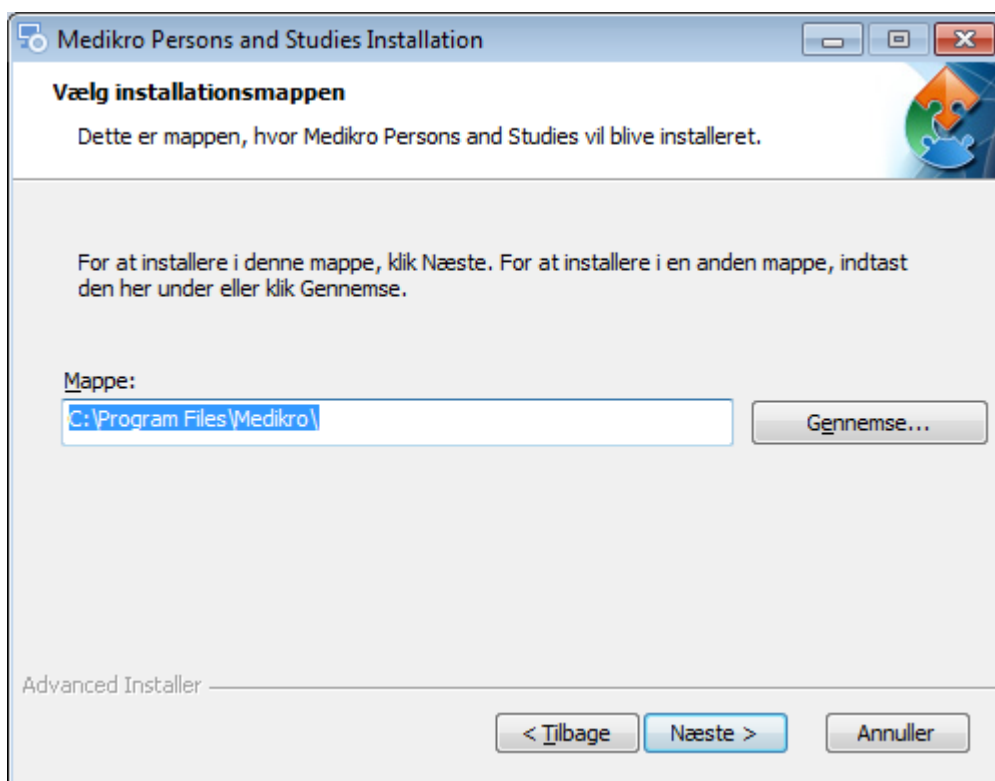
Under installation af denne applikation i et databaseserverbaseret miljø, skal du kontrollere, at DBConnection.ini-filen (oprettet under databaseoprettelsen) har den korrekte servernetværksadresse og port til alle databaser. Det anbefales at anvende DBConnection.ini-filen i installationstrin 6.

Installationstrin

1. Du starter installationen ved at vælge "PersonsAndStudies_32bit .exe" (hvis du har et operativsystem med 32 bit) eller "PersonsAndStudies_64bit.exe" (hvis du har et operativsystem med 64 bit) på installationsmediet.
2. På velkomstskærmen skal du vælge "Næste" for at fortsætte installationen.

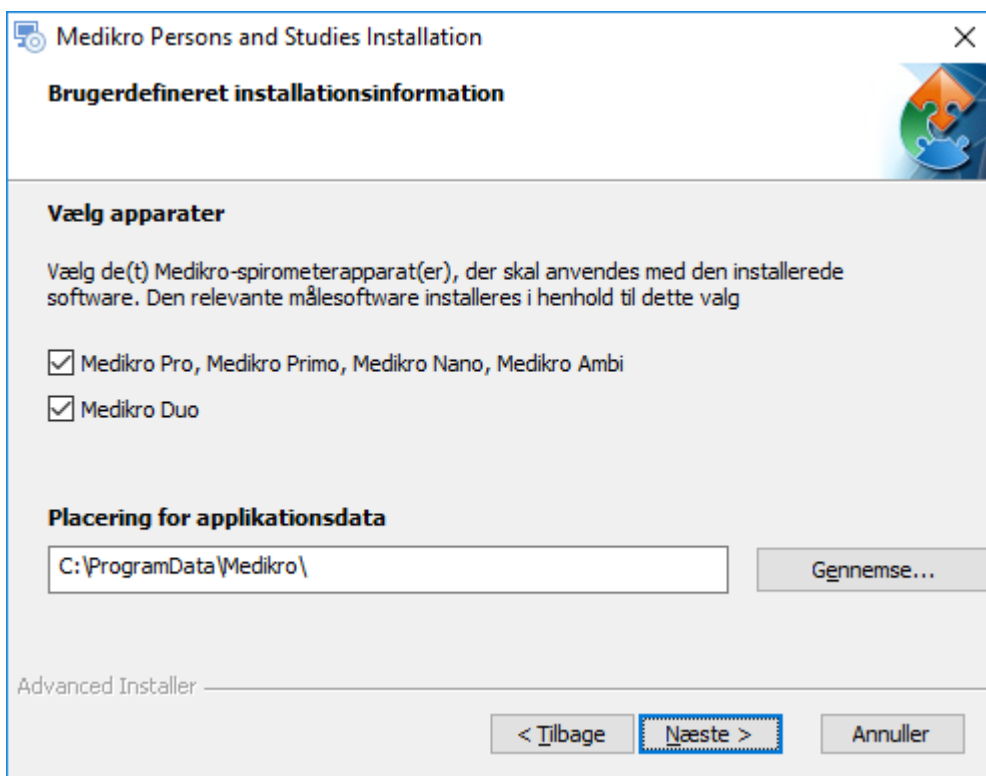


3. Vælg installationsplaceringen, og vælg "Næste".

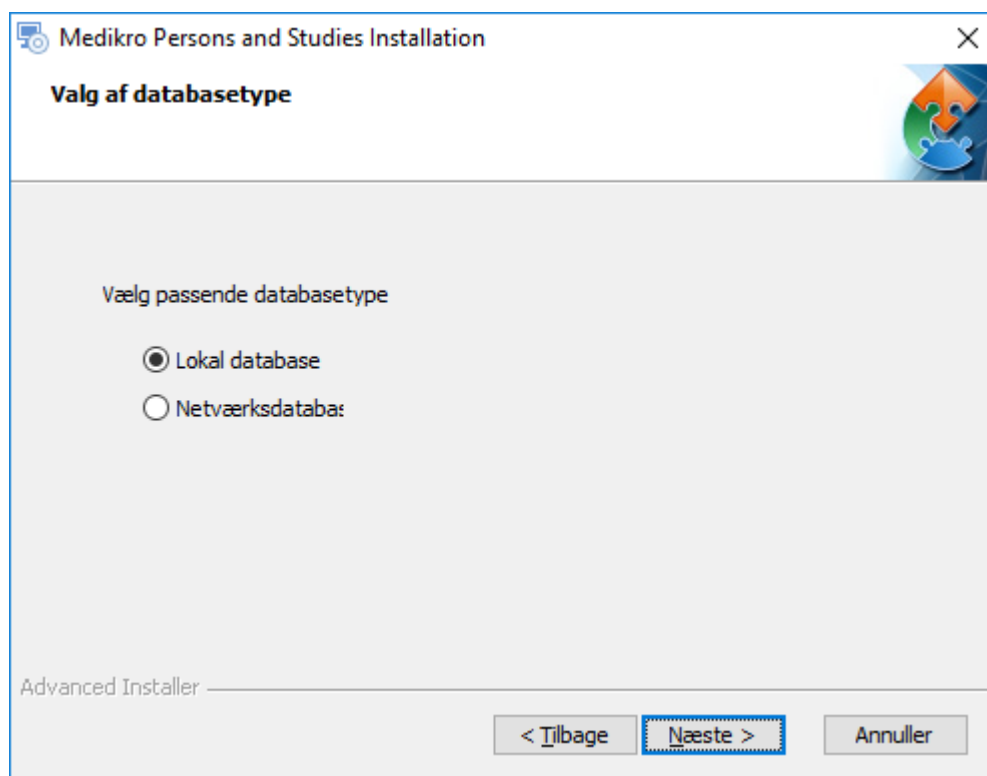


4. Vælg de(t) Medikro-spirometerapparat(er), der skal anvendes med den installerede software. Den relevante målesoftware installeres i henhold til dette valg:

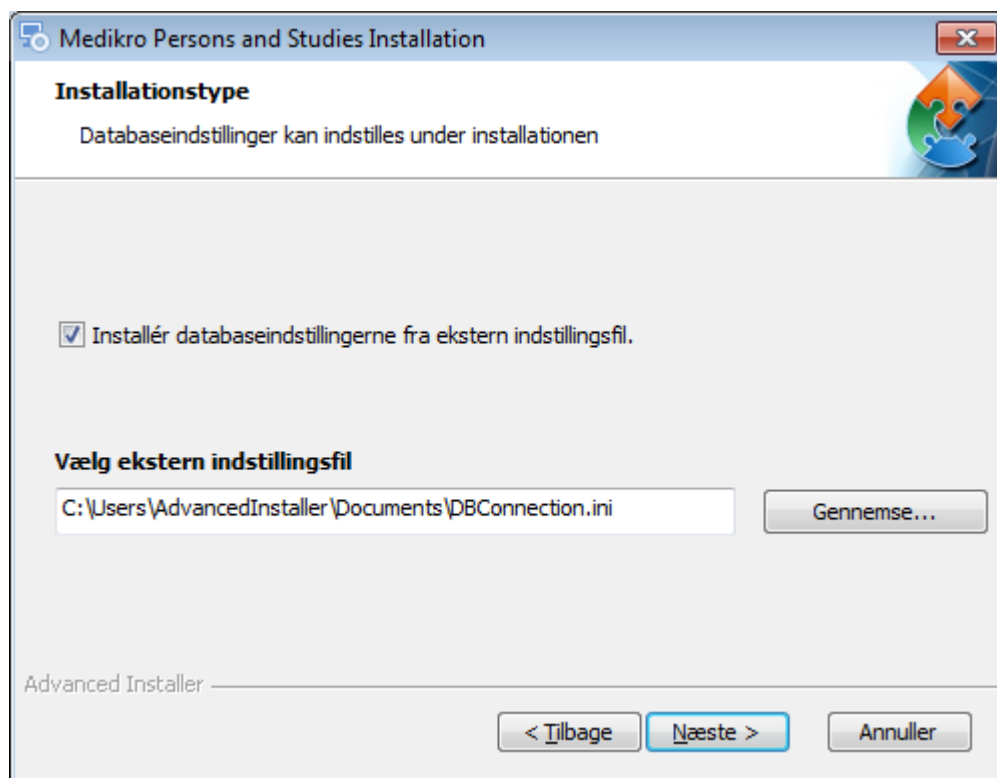
- Medikro Pro, Medikro Primo, Medikro Nano, Medikro Ambi: Measurements and Results
- Medikro Duo: Medikro Screener og Medikro Serial Monitoring



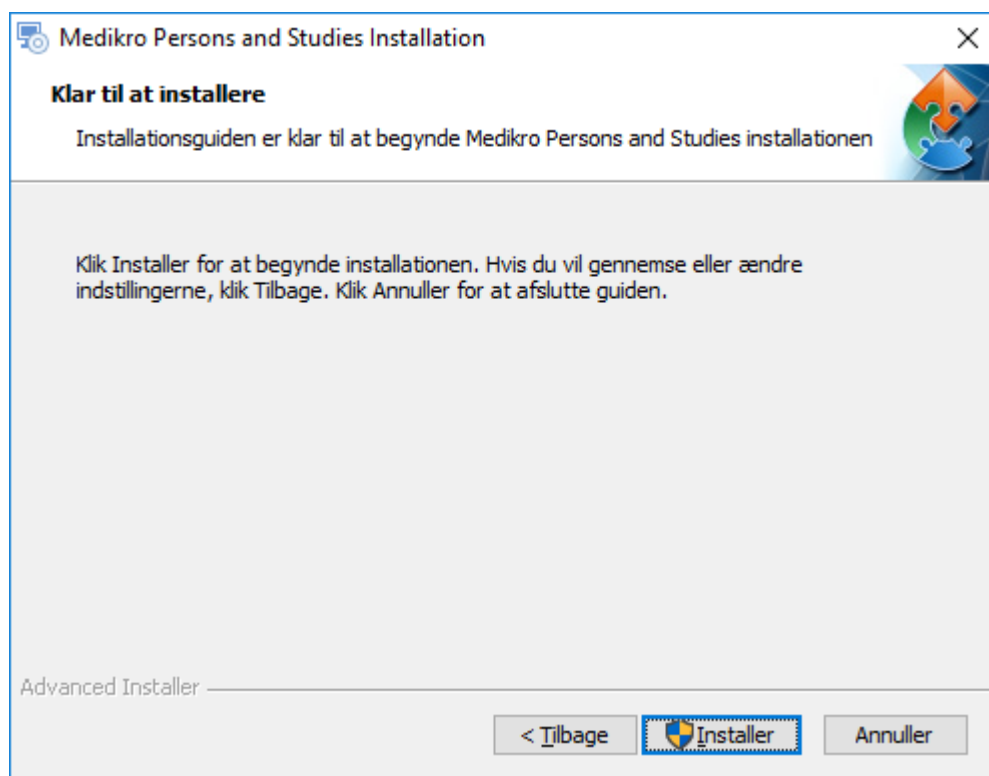
5. Vælg passende databasetype (se [Miljøtyper](#)^[12])



6. Hvis applikationen installeres i det databaseserverbaserede miljø, og hvis DBConnection.ini-filen (oprettet under databaseoprettelsen) er til rådighed, skal du markere afkrydsningsboksen og finde indstillingsfilen. Hvis filen ikke er til rådighed, skal forbindelsesindstillingerne indtastes manuelt efter installationen. Vælg "Næste".



7. Vælg "Installer".



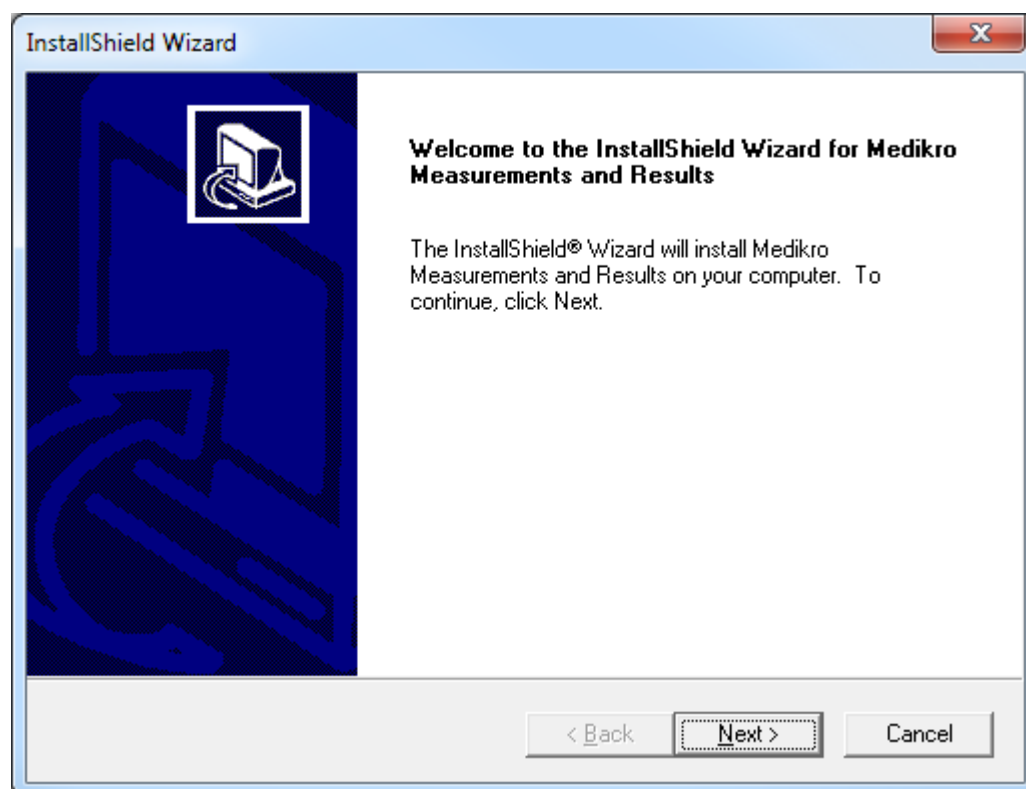
5.2 Installation af Measurements and Results

Opgaver før installation

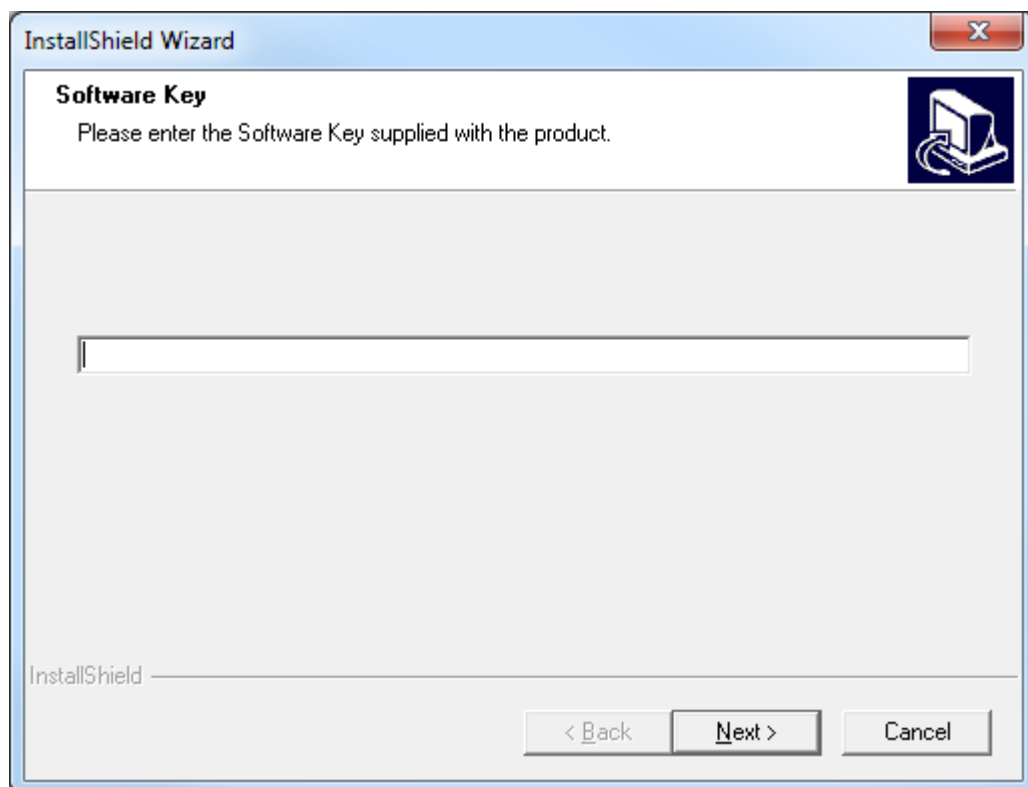
Persons and Studies skal installeres, før Measurements and Results kan installeres.

Installationstrin

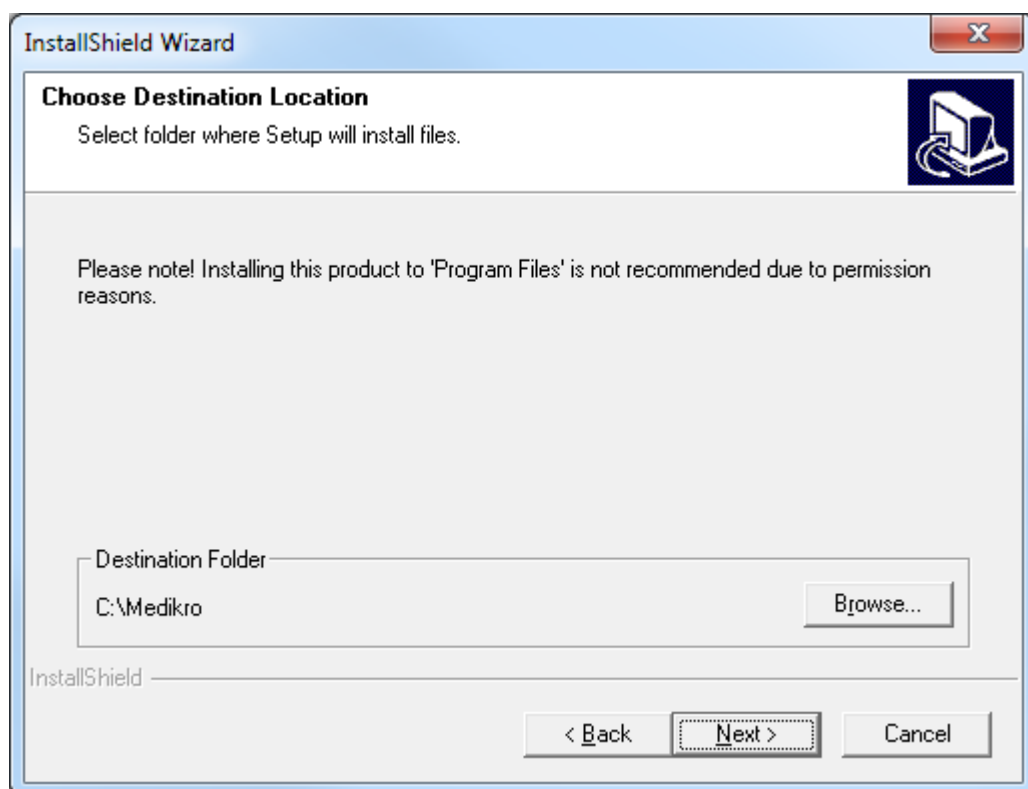
1. Du starter installationen ved at vælge "Setup.exe" på installationsmediet. Vær opmærksom på, at installationen af Measurements and Results kun udføres på engelsk.
2. På velkomstkærmen skal du vælge "Næste" for at fortsætte installationen.



3. Indtast softwarenøglen (Software nøgle), som leveres sammen med produktet, og vælg "Næste".

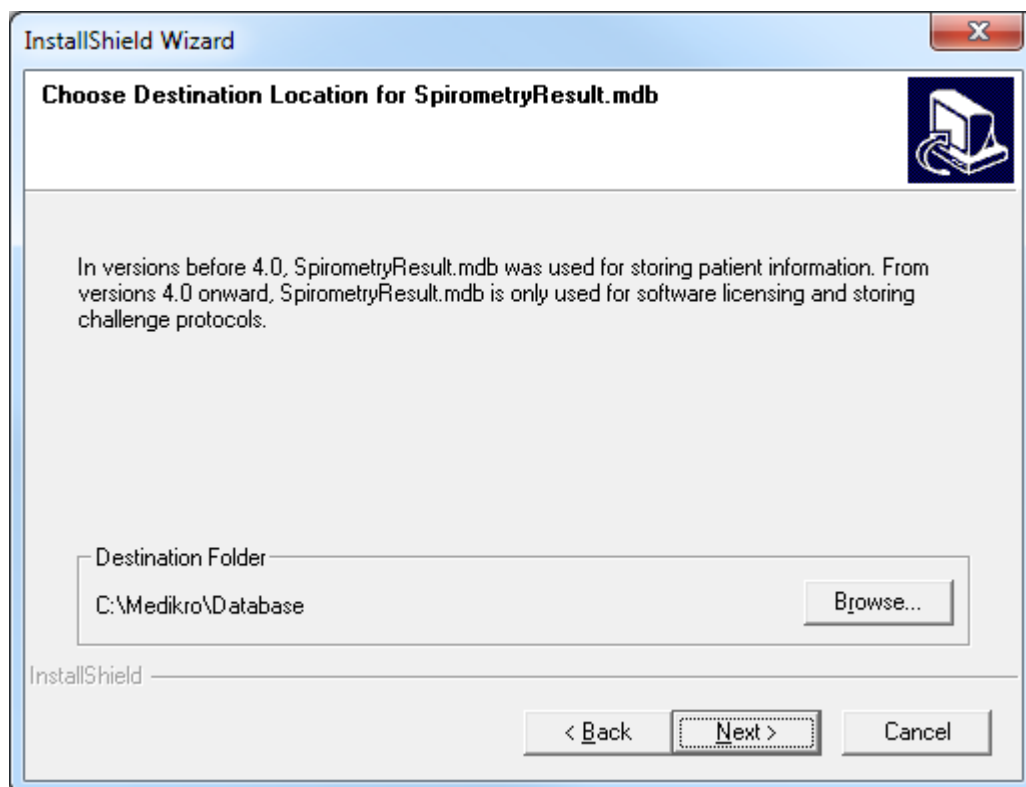


4. Vælg installationsplaceringen, og vælg "Næste".

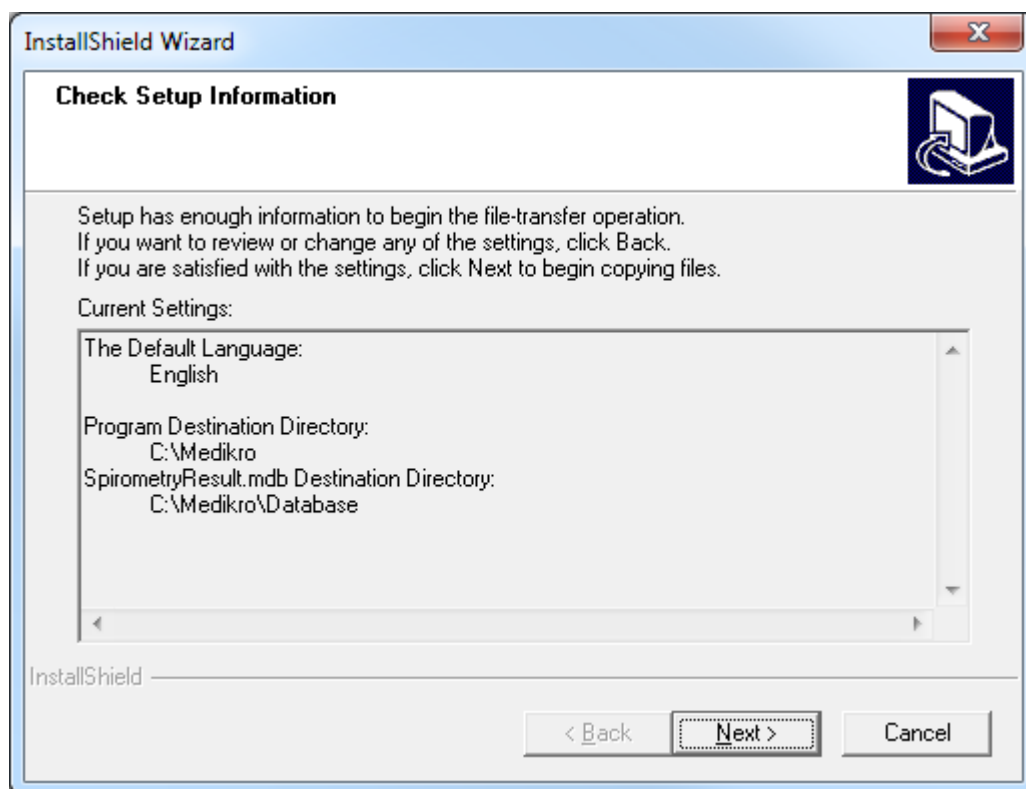


5. Vælg databasens placering. Denne database anvendes ikke til lagring af sundhedsinformationer eller måleresultater. Den anvendes til at gemme softwarelicensinformation og udfordringsprotokoller. I et miljø med flere arbejdsstationer anbefales det kraftigt at placere databasen på en delt netværksplacering for at administrere netværkslicenserne centralt. Brug

standardplaceringen i et miljø med en enkelt arbejdsstation. Vælg "Næste" for at fortsætte installationen.



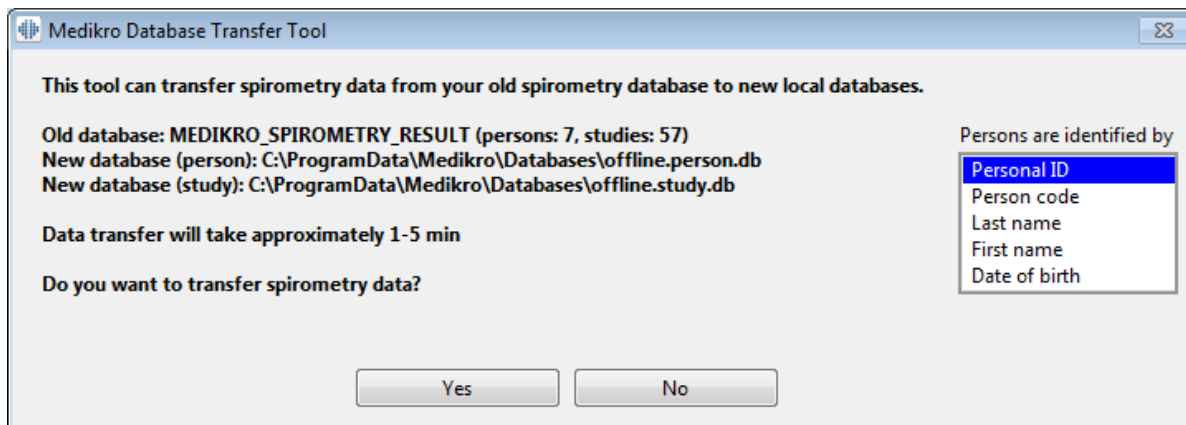
6. Oversigtstrinene viser de foretagne valg. Vælg "Næste" for at fortsætte installationen.



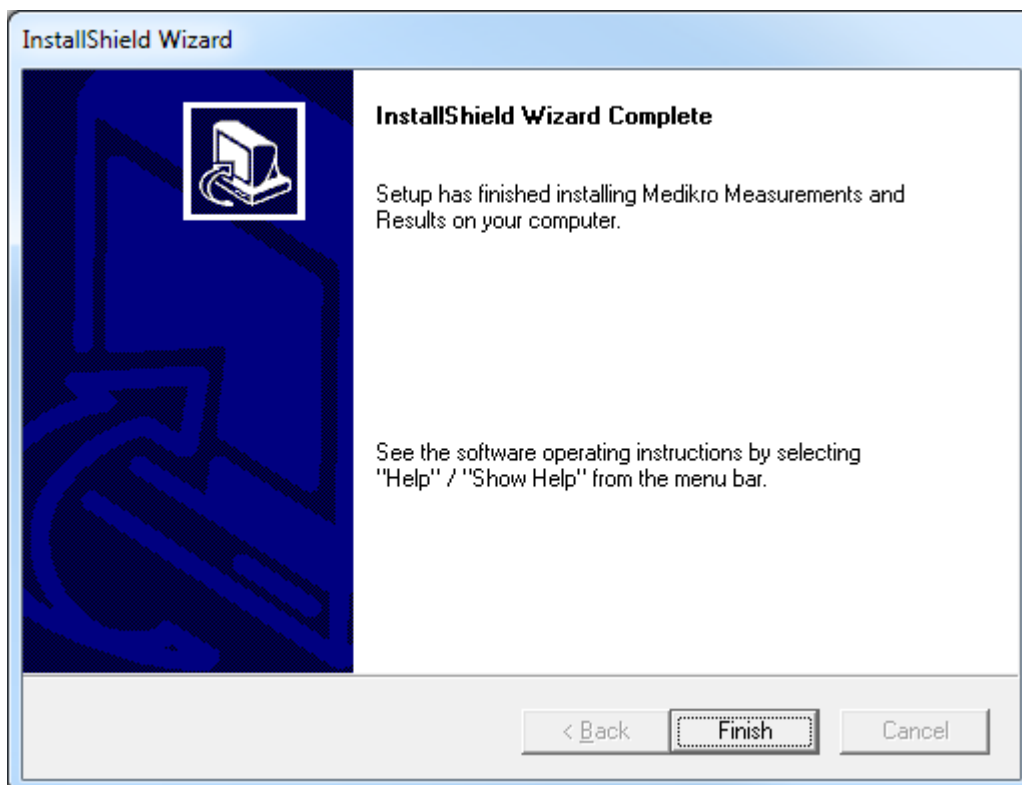
7. Hvis du opgraderer fra MSS version 3.1 eller ældre og har en lokal spirometridatabase (MS Access), der indeholder sundhedsinformation og måledata, spørger installationsprogrammet, om

de skal overføres til en ny offline-database. Dialogen viser antallet af personer og undersøgelser i den gamle database og den anslåede overførselstid. Det anbefales kun at overføre mindre databaser på dette trin.

- Hvis du har installeret et miljø med flere arbejdsstationer, synkroniseres den nye offline-database med online-databasen, når Medikro Spirometry Software startes første gang.
- Hvis du vælger ikke at overføre sundhedsinformation og måledata, kan det udføres senere med "Medikro Database Transfer Tool". Det leveres på installationsmediet til Medikro Spirometry Software. Følg anvisningerne, der følger med værktøjet.



8. Installation af Measurements and Results er udført. Vælg "Afslut".



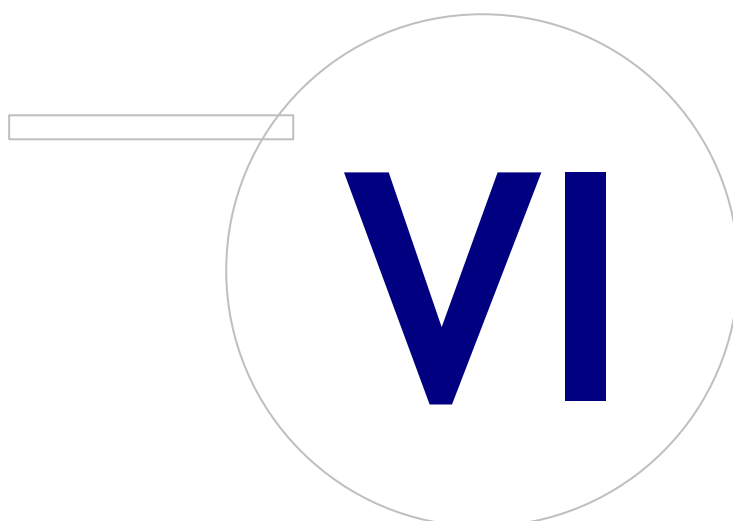
Opgaver efter installation

Hvis Measurements and Results er installeret separat, kan det ikke anvendes med Persons and Studies, medmindre måle-plugin er installeret. Plugin installeres ved at følge anvisningerne i kapitlet [Installation af måle-plugins](#)⁵⁴.

5.3 Installation af måle-plugins

Hvis du vil tilføje måle-plugins til Persons and Studies-installationen, skal du gå til Windows Kontrolpanel -> Programmer og funktioner og vælge Persons and Studies. Vælg "Rediger".

1. Vælg "Rediger"
2. Vælg de(t) Medikro-spirometerapparat(er), der skal anvendes med den installerede software. De relevante målesoftware-plugins installeres i henhold til dette valg:
 - Medikro Pro, Medikro Primo, Medikro Nano, Medikro Ambi: Measurements and Results-specifik plugin (Measurements and Results-applikation skal installeres separat)
 - Medikro Duo: Medikro Screener og Medikro Serial Monitoring-specifik plugins (kræver ikke separat måleapplikation)
3. Vælg "Installer"



6 Uovervåget installation

Persons and Studies

Persons and Studies-applikationen kan installeres uovervåget. Installationsmediet indeholder to .msi-pakker til installation af Persons and Studies:

- PersonsAndStudies_32bit.msi til 32-bit-systemer.
- PersonsAndStudies_64bit.msi til 64-bit-systemer.

Når du skal installere Persons and Studies, skal du være Windows-administrator. Installér uovervåget til 64-bit-systemer fra kommandolinjen:

```
msiexec /qn /i PersonsAndStudies_64bit.msi <ApplicationParameters>
```

Hvis du opgraderer en gammel softwareversion, er det ikke nødvendigt at angive nogen applikationsparametre.

Nedenfor ses de obligatoriske og valgfrie parametre for Persons and Studies-installationsprogrammet:

Obligatoriske parametre for ny installation:

- MAIN_APPDIR="[APPDIR]"
 - [APPDIR] = Absolut sti til installationsmappe til Persons and Studies.
 - Anbefalet værdi: "C:\Program Files\Medikro"
- MAIN_DATADIR="[DATADIR]"
 - [DATADIR] = Absolut sti til applikationsdatamappe.
 - Anbefalet værdi: "C:\ProgramData\Medikro"

Valgfrie parametre:

- DUO_DEVICE="[DUO_DEVICE]"
 - Om Medikro Duo anvendes. (Om Medikro Screener og Medikro Serial Monitoring -plugins skal installeres)
 - Accepterede værdier: true, false
 - Standardværdi: true
- PRO_DEVICE="[PRO_DEVICE]"
 - Om Medikro Pro, Medikro Primo, Medikro Nano, Medikro Ambi anvendes (Om Measurements and Results-specifik plugin skal installeres).
 - Accepterede værdier: true, false
 - Standardværdi: true
- SELECTED_LANGUAGE="[SELECTED_LANGUAGE]"

- ID for sprog anvendt i Persons and Studies
- Standardværdi: 2057
- Understøttede sprog:
 - ✓ 1028 for trad. kinesisk
 - ✓ 1029 for tjekkisk
 - ✓ 1030 for dansk
 - ✓ 1031 for tysk
 - ✓ 1032 for græsk
 - ✓ 1033 for engelsk US
 - ✓ 1035 for finsk
 - ✓ 1036 for fransk
 - ✓ 1038 for ungarsk
 - ✓ 1040 for italiensk
 - ✓ 1041 for japansk
 - ✓ 1043 for hollandsk
 - ✓ 1044 for norsk (bokmål)
 - ✓ 1045 for polsk
 - ✓ 1049 for russisk
 - ✓ 1053 for svensk
 - ✓ 1055 for tyrkisk
 - ✓ 1061 for estisk
 - ✓ 2052 for kinesisk forenklet
 - ✓ 2057 for engelsk UK
 - ✓ 2067 for hollandsk (Belgien)
 - ✓ 3076 for kinesisk (Hongkong)
 - ✓ 3079 for tysk (Østrig)
 - ✓ 3082 for spansk
- OFFLINE_MODE=[OFFLINE_MODE]
 - true for installation af enkelt arbejdsstation, false for installation af flere arbejdsstationer
 - Standardværdi: true
- DATABASE_LOCATION="[DATABASE_LOCATION]"
 - Absolut sti til delt databases placering

- BEMÆRK: Brug den, hvis du har en installation med flere arbejdsstationer uden ekstern databaseserver.
- DB_INI_PATH_INT="[DB_INI_PATH_INT]"
 - Fuld sti til DBConnection.ini-fil.
 - BEMÆRK: Brug denne, hvis databaseserverbaseret installation med flere arbejdsstationer skal have forbindelsesindstillinger.
- ODBC_DRIVER="[ODBC_DRIVER]"
 - Navn på ODBC-driveren, der skal anvendes.
 - BEMÆRK: Brug den, hvis du har en databaseserverbaseret installation med flere arbejdsstationer.

Administration Tool

Administration Tool-applikationen kan installeres uovervåget. Installationsmediet indeholder to .msi-pakker til installation af Administration Tool:

- AdminTool_32bit.msi til 32-bit-systemer.
- AdminTool_64bit.msi til 64-bit-systemer.

Når du skal installere Administration Tool, skal du være bruger med Windows-administratorrettigheder. Installér uovervåget til 64-bit-systemer fra kommandolinjen:

```
msiexec /qn /i AdminTool_64bit.msi <ApplicationParameters>
```

Hvis du opgraderer en gammel softwareversion, er det ikke nødvendigt at angive nogen applikationsparametre.

Nedenfor ses de obligatoriske og valgfrie parametre for Administration Tool-installationsprogrammet:

Obligatoriske parametre for ny installation:

- MAIN_APPDIR="[APPDIR]"
 - [APPDIR] = Absolut sti til installationsmappe til Administration Tool.
 - Anbefalet værdi: "C:\Program Files\Medikro"
- MAIN_DATADIR="[DATADIR]"
 - [DATADIR] = Absolut sti til applikationsdatamappe.
 - Anbefalet værdi: "C:\ProgramData\Medikro"

Valgfrie parametre:

- DUO_DEVICE="[DUO_DEVICE]"
 - Om Medikro Duo anvendes. (Om Medikro-screener-plugin skal installeres)

- Accepterede værdier: true, false
- Standardværdi: true
- PRO_DEVICE="[PRO_DEVICE]"
 - Om Medikro Pro, Medikro Primo, Medikro Nano, Medikro Ambi anvendes (Om Measurements and Results-specifik plugin skal installeres).
 - Accepterede værdier: true, false
 - Standardværdi: true
- SELECTED_LANGUAGE="[SELECTED_LANGUAGE]"
 - ID for sprog anvendt i Persons and Studies
 - Standardværdi: 2057
 - Understøttede sprog:
 - ✓ 1028 for trad. kinesisk
 - ✓ 1029 for tjekkisk
 - ✓ 1030 for dansk
 - ✓ 1031 for tysk
 - ✓ 1032 for græsk
 - ✓ 1033 for engelsk US
 - ✓ 1035 for finsk
 - ✓ 1036 for fransk
 - ✓ 1038 for ungarsk
 - ✓ 1040 for italiensk
 - ✓ 1041 for japansk
 - ✓ 1043 for hollandsk
 - ✓ 1044 for norsk (bokmål)
 - ✓ 1045 for polsk
 - ✓ 1049 for russisk
 - ✓ 1053 for svensk
 - ✓ 1055 for tyrkisk
 - ✓ 1061 for estisk
 - ✓ 2052 for kinesisk forenklet
 - ✓ 2057 for engelsk UK
 - ✓ 2067 for hollandsk (Belgien)
 - ✓ 3076 for kinesisk (Hongkong)

- ✓ 3079 for tysk (Østrig)
- ✓ 3082 for spansk
- - DATABASE_LOCATION="[DATABASE_LOCATION]"
 - Absolut sti til delt databases placering
 - BEMÆRK: Brug den, hvis du har en installation med flere arbejdsstationer uden ekstern databaseserver.
- DB_INI_PATH_INT="[DB_INI_PATH_INT]"
 - Fuld sti til DBConnection.ini-fil.
 - BEMÆRK: Brug denne, hvis databaseserverbaseret installation med flere arbejdsstationer skal have forbindelsesindstillinger.
- ODBC_DRIVER="[ODBC_DRIVER]"
 - Navn på ODBC-driveren, der skal anvendes.
 - BEMÆRK: Brug den, hvis du har en databaseserverbaseret installation med flere arbejdsstationer.

Measurements and Results

Bemærk, at Persons and Studies skal installeres, før Measurements and Results kan installeres.

Measurements and Results kan installeres uovervåget. For at installere det uovervåget kræves "InstallShield Response File" (.iss) for at definere installationsprocessen. Filerne kan oprettes ved at optage en manuelt udført installation. Filen er forskellig afhængigt af installationssituationen: installation, opgradering eller afinstallation.

Manuel optagelse af .iss-fil

Når de valg, der er foretaget i dialogerne, skal optages, skal installationsprogrammet køres fra kommandolinjen:

```
Setup.exe -r -f1"<main_iss_file_location>" LANGISS="<language_iss_file_location>"
```

Eller ved afinstallation

```
Setup.exe -x -r -f1"<main_iss_file_location>"
```

Parametre:

- -r
 - Kører setup.exe i optagemodus.
- -f1"<main_iss_file_location>"

- Sti til .iss-filen, hvor den oprettes. Hvis den ikke defineres, oprettes .iss-filen i C:\Windows\setup.iss.
- Bemærk: Intet mellemrum mellem f1 og stedet.
- *LANGISS="<language_iss_file_location>"*
 - Installationsprogrammet består af to installationsprogrammer, softwareinstallationsprogrammet og sprogpakkeinstallationsprogrammet. Denne parameter definerer stien til .iss-filen til sprogpakkeinstallationsprogrammet, hvor den oprettes. Hvis dette ikke defineres, oprettes .iss-filen i C:\Windows\language.iss.
 - Dette er ikke nødvendigt ved afinstallation.
- -x
 - Brug denne knap for at afinstallere.

Uovervåget kørsel

Installationen kan køres uovervåget fra kommandolinjen:

```
Setup.exe -s -f1"<main_iss_file_location>" LANGISS="<language_iss_file_location>"
```

Parametre:

- -s
 - Kører setup.exe i uovervåget modus.
- *-f1"<main_iss_file_location>"*
 - Sti til .iss-filen, hvor den læses. Hvis den ikke er defineret, læses .iss-filen fra <Setup.exe path >\setup.iss.
- *LANGISS="<language_iss_file_location>"*
 - Installationsprogrammet består af to installationsprogrammer, softwareinstallationsprogrammet og sprogpakkeinstallationsprogrammet. Denne parameter definerer stien til .iss-filen til for sprogpakkeinstallationsprogrammet, hvor den læses. Hvis den ikke er defineret, læses .iss-filen fra <Setup.exe path >\LanguagePack\setup.iss.

OBS! Hvis du opgraderer fra en tidligere MSS-version og har en lokal spirometridatabase (MS Access), der indeholder sundhedsinformation og måledata, overfører installationsprogrammet dem til en ny offline-database ved hjælp af Medikro Database Transfer Tool. Derfor skal du inkludere mappen med Medikro Database Transfer Tool i din distributionspakke. Du skal også konfigurere DB Transfer.ini for at bruge de identifikationskriterier, der passer til din organisation. Om nødvendigt kan du deaktivere overførslen helt eller begrænse antallet af undersøgelser, der skal overføres. Følg anvisningerne, der følger med værktøjet.

Uovervåget afinstallation

Afinstallationen kan køres uovervåget fra kommandolinjen:

```
Setup.exe -x -s -f1"<main_iss_file_location>"
```

- -x
 - Afinstaller.
- -s
 - Kører setup.exe i uovervåget modus.
- -f1"<main_iss_file_location>"
 - Sti, hvor .iss-filen læses. Hvis den ikke er defineret, læses .iss-filen fra <Setup.exe path >\setup.iss.
- BEMÆRK: Det er ikke nødvendigt at definere sprog pakken til .iss-filen i forbindelse med afinstallation.

Eksempel på .iss-filer

.iss-filen indeholder de valg, som blev foretaget i installationsdialogerne. Nedenfor ses et par eksempler på filer til installation, opgradering fra ældre versioner og afinstallation. Det anbefales fortsat at foretage installationen manuelt og optage valgene.

Eksempel på .iss-filen for installation

Applikationsinstallationsprograms iss-fil:

```
[InstallShield Silent]
```

```
Version=v6.00.000
```

```
File=Response File
```

```
[File Transfer]
```

```
OverwrittenReadOnly=NoToAll
```

```
[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-DlgOrder]
```

```
Dlg0={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdWelcome-0
```

```
Count=6
```

```
Dlg1={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-AskText-0
```

Dlg2={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdAskDestPath-0

Dlg3={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdAskDestPath-1

Dlg4={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdStartCopy-0

Dlg5={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdFinish-0

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdWelcome-0]

Result=1

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-AskText-0]

szText=MSJH2K

Result=1

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdAskDestPath-0]

szDir=C:\Medikro

Result=1

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdAskDestPath-1]

szDir=C:\Medikro\Database

Result=1

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdStartCopy-0]

Result=1

[Application]

Name=Spiro2000

Version=4.0.0

Company=Medikro

Lang=0009

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdFinish-0]

Result=1

bOpt1=0

bOpt2=0

Dele, der kan ændres:

- *[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-AskText-0]*

szText=MSJH2K

- Indeholder softwarenøglen, som leveres sammen med produktet (efter *szText=*).

- *[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdAskDestPath-0]*

szDir=C:\Medikro

- Indeholder installationsmappen efter *szDir=*.

- Vær opmærksom på, at det af rettighedsmæssige årsager ikke anbefales at installere dette produkt under 'Program Files'.

- *[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdAskDestPath-1]*

szDir=C:\Medikro\Database

- Destinationssted for SpirometryResults.mdb til softwarelicensering og lagring af udfordringsprotokoller efter *szDir=*.

Sprogpakkes .iss-fil:

[InstallShield Silent]

Version=v6.00.000

File=Response File

[File Transfer]

OverwrittenReadOnly=NoToAll

[{EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}-DlgOrder]

Dlg0={EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}-SdAskOptionsList-0

Count=2

Dlg1={EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}--0

[{EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}-SdAskOptionsList-0]

Component-type=string

Component-count=2

Component-0=English

Component-1=Finnish

Result=1

[{EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}--0]

DefLang=English

Result=1

nResult=0

[Application]

Name=Medikro Measurements and Results Language Pack

Version=4.0.0

Company=Medikro

Lang=0150

Dele, der kan ændres:

- *Component-count=2*
Component-0=English
Component-1=Finnish
 - Sprog, der skal installeres. Til komponentantal, antallet af sprog, der skal installeres.
 - Component-x=< Language_name >
 - Sprognavn som findes i < installation_media >\LanguagePack-mappen.
- *[{EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}--0]*
DefLang=English
 - Standardsprog, som skal anvendes i Measurements and Results efter DefLang=.
 - Sprognavn som findes i < installation_media >\LanguagePack-mappen.

Eksempel på .iss-filen til opgradering fra ældre version

Applikationsinstallationsprograms iss-fil:

[InstallShield Silent]

Version=v6.00.000

File=Response File

[File Transfer]

OverwrittenReadOnly=NoToAll

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-DlgOrder]

Dlg0={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdWelcome-0

Count=5

Dlg1={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-AskText-0

Dlg2={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-MessageBox-0

Dlg3={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-File Transfer

Dlg4={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdFinish-0

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdWelcome-0]

Result=1

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-AskText-0]

szText=MSJH2K

Result=1

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-MessageBox-0]

Result=1

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-File Transfer]

LockedFile=YesToAll

[Application]

Name=Spiro2000

Version=4.0.0

Company=Medikro

Lang=0009

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdFinish-0]

Result=1

bOpt1=0

bOpt2=0

Dele, der kan ændres:

- *[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-AskText-0]*

szText=MSJH2K

- Indeholder softwarenøglen, som leveres sammen med produktet (efter szText=).

Sprogpakkes .iss-fil:

[InstallShield Silent]

Version=v6.00.000

File=Response File

[File Transfer]

OverwrittenReadOnly=NoToAll

[{EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}-DlgOrder]

Dlg0={EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}-SdAskOptionsList-0

Count=2

Dlg1={EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}--0

[{EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}-SdAskOptionsList-0]

Component-type=string

Component-count=2

Component-0=English

Component-1=Finnish

Result=1

[{EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}--0]

DefLang=English

Result=1

nResult=0

[Application]

Name=Medikro Measurements and Results Language Pack

Version=4.0.0

Company=Medikro

Lang=0150

Dele, der kan ændres:

- *Component-count=2*
Component-0=English
Component-1=Finnish
 - Sprog, der skal installeres. Til komponentantal, antallet af sprog, der skal installeres.
 - Component-x=< Language_name >
 - Sprognavn som findes i < installation_media >\LanguagePack-mappen.
- *[{EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}--0]*
DefLang=English
 - Standardsprog, som skal anvendes i Measurements and Results efter DefLang=
 - Sprognavn som findes i < installation_media >\LanguagePack-mappen.

Eksempel på .iss-filen til afinstallation

Applikationsinstallationsprograms iss-fil:

[InstallShield Silent]

Version=v6.00.000

File=Response File

[File Transfer]

OverwrittenReadOnly=NoToAll

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-DlgOrder]

Dlg0={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdWelcomeMaint-0

Count=5

Dlg1={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SprintfBox-0

Dlg2={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-MessageBox-0

Dlg3={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-File Transfer

Dlg4={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdFinish-0

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdWelcomeMaint-0]

Result=303

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SprintfBox-0]

Result=1

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-MessageBox-0]

Result=1

[Application]

Name=Spiro2000

Version=4.0.0

Company=Medikro

Lang=0009

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-File Transfer]

LockedFile=YesToAll

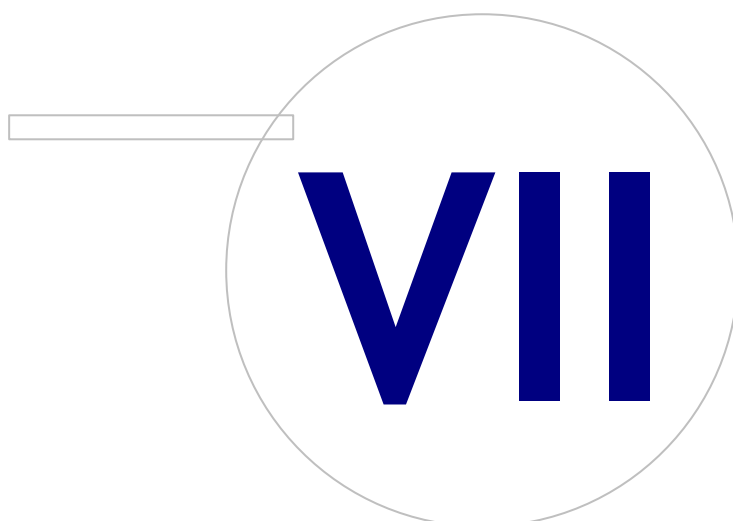
[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdFinish-0]

Result=1

bOpt1=0

bOpt2=0

Ingen dele, der kan ændres.



7 Opgradering fra ældre versioner

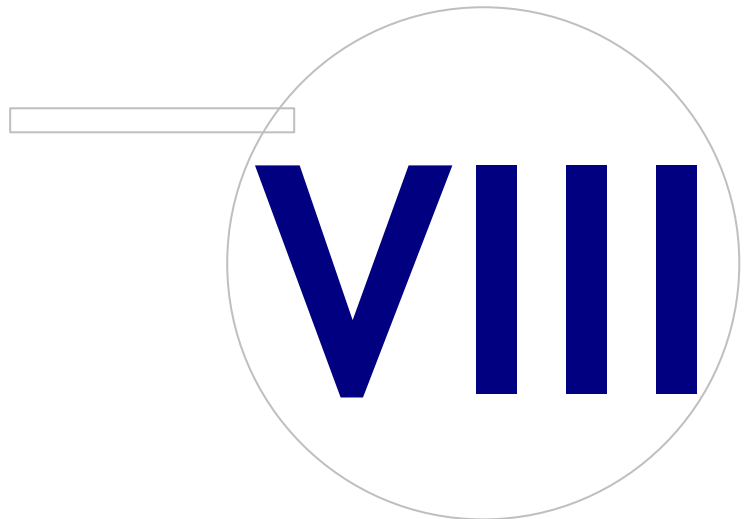
Opgradering fra version 4.0 eller nyere

1. Lav sikkerhedskopier af dine spirometridatabaser, inden der opgraderes.
2. Afinstallér ikke tidligere versioner af Medikro Spirometry Software.
3. Installér Medikro Spirometry Software på klientarbejdsstationer ved at følge installationstrinene i kapitlerne [Installation af arbejdsstation med lokal database](#)^[18] (i miljø med enkelt arbejdsstation) eller [Installation af arbejdsstation med netværksdatabase](#)^[24] (i miljø med flere arbejdsstationer).

Opgradering fra version 3.1 eller ældre

Da Medikro Spirometry Software fra 4.0 og fremefter anvender nye databaser, skal sundhedsinformation og måledata overføres til de nye databaser straks efter en softwareopgradering. Medikro-system bør ikke anvendes, før hele opgraderingsprocessen er afsluttet korrekt. Følg opgraderingsprocessen nøje:

1. Lav sikkerhedskopier af dine spirometridatabaser, inden der opgraderes.
2. Afinstallér ikke tidligere versioner af Medikro Spirometry Software.
3. Installér Medikro Spirometry Software som beskrevet i kapitlerne [Installation af Medikro Spirometry Software](#)^[18] eller [Installation af databaseserverbaseret miljø](#)^[34].
4. For at overføre sundhedsinformation og måledata fra den aktuelle database til den nye database skal du bruge "Medikro Database Transfer Tool", som findes på Medikro Spirometry Software-installationsmediet. Følg anvisningerne, der følger med værktøjet.



8 Reparation af applikation

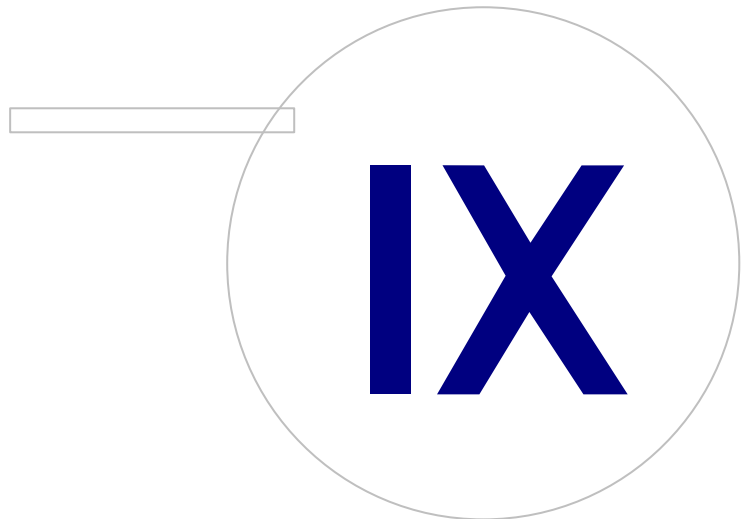
Reparationsfunktionen i installationsprogrammet kan anvendes, hvis Medikro-applikationer allerede anvendes men er gået ned (f.eks. filer eller registre er mistet eller blevet beskadiget). Reparationen reparerer den ødelagte del og undlader at gøre noget ved de andre dele. Installationsmediet kræves for at udføre reparationen.

Inden der køres reparationer, skal der foretages sikkerhedskopier af offline-databaserne og af Medikro.ini- og Admintool.ini-filerne.

For at køre en reparation af Administration Tool eller Persons and Studies, skal du gå til Windows Kontrolpanel -> Programmer og funktioner, og vælg applikationen, som skal repareres. Vælg "Reparer". Reparationen køres i baggrunden, det er ikke nødvendigt med anden brugerinput.

For at køre en reparation af Measurements and Results, kørs Setup.exe fra installationsmediet. I den åbnede installationsguide skal du vælge "Reparer" og vælge "Næste". Følg guidens anvisninger for at afslutte reparationen.

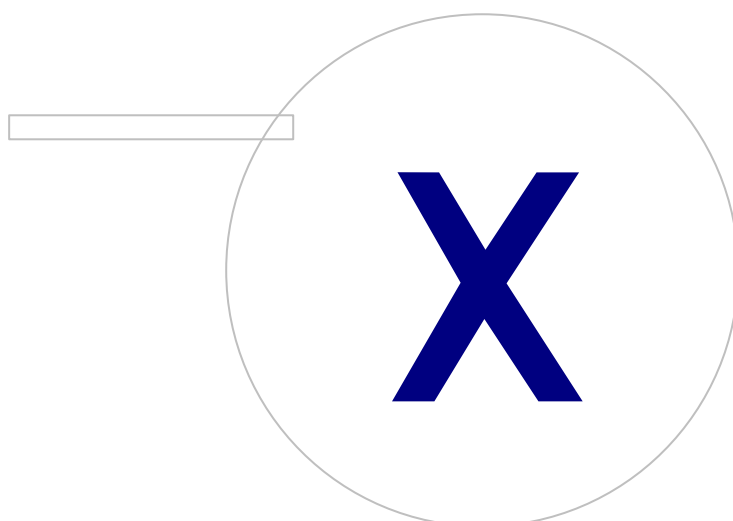
Efter reparationen skal det verificeres, at offline-databaserne og .ini-filerne ikke er blevet ændret under reparationen.



9 Afinstallation

For at afinstallere en enkelt applikation skal du vælge applikationen fra Windows Kontrolpanel -> Programmer og funktioner og vælge "Fjern".

Hvis Medikro-applikationer er blevet installeret vha. Medikro Spirometry Software-installationsprogrammet uden brug af de separate msi-pakker, er det muligt at afinstallere alle Medikro-applikationer samtidigt. Vælg Medikro Spirometry Software Windows Kontrolpanel -> Programmer og funktioner, og vælg "Fjern".



10 Fejlfinding

Installation mislykkedes

Alle krævede komponenter skal være installeret.

Applikationen kan ikke få forbindelse med online-serveren

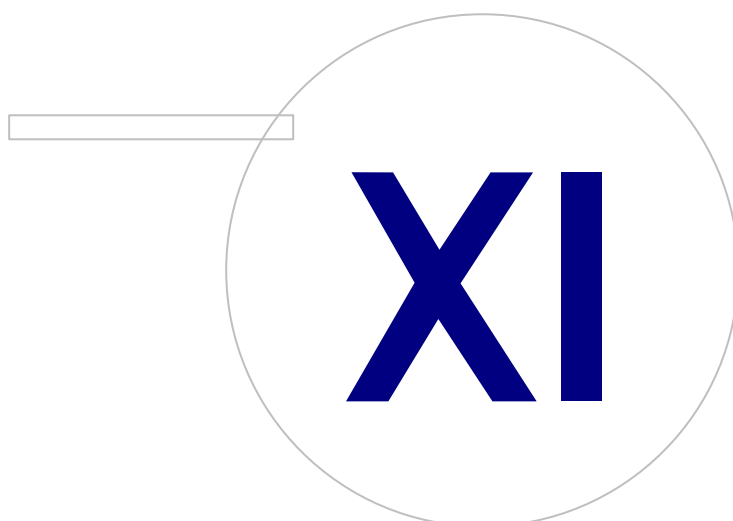
Kontrollér, at klientarbejdsstationen og serveren kan kommunikere med hinanden. Ping i begge retninger, og kontrollér, at Windows firewall ikke blokerer forbindelsen. Bemærk, at MS SQL Server anvender UDP-port 1434 til at etablere kommunikationsforbindelser fra applikationer.

Kontrollér, at MS SQL-server tillader SQL-godkendelse.

Kontrollér, at servernetværksadressen og porten er korrekt for alle databaser i Medikro.ini og i admintool.ini, som er installeret i klientarbejdsstationen.

Kontrollér, at klientarbejdsstationen og serveren begge har korrekt (MySQL Server) ODBC-driver installeret. ODBC-drivere kan kontrolleres i Windows Kontrolpanel -> System og sikkerhed -> Administrationsværktøjer -> ODBC-datakilder -> Drivere-fanen.

Kontrollér, at klientsoftwaren anvender den korrekte ODBC-driver. Den anvendte ODBC-driver kan kontrolleres fra Medikro.ini og fra Admintool.ini installeret på klientarbejdsstationen.



11 Sikkerhedskopiering af databaser

Sikkerhedskopiering af offline- og online-databaser bør udføres regelmæssigt. Desuden anbefales det kraftigt at anvende dataredundans.

Sikkerhedskopiering af databaser udføres på databaseserveren. Der findes forskellige metoder afhængigt af serverteknologien. Se anvisningerne, som softwareudbyderen til din server har stillet til rådighed.

Online-databaser, som det anbefales at have en sikkerhedskopi af:

- **actiondb:** Anbefales, hvis revisionssporet anvendes og handlinger logges i online-databasen.
- **persondb og studydb:** Anbefales, hvis det ikke er en enkeltarbejdsstation, som kun anvender offline-databaser.
- **supportdb:** Anbefales, hvis indstillingskonfigurationerne gemmes i online-databasen, eller hvis der anvendes online-adgangskontrol.

Sikkerhedskopiering af offline- og lokale databaser udføres på arbejdsstationerne. Databasefiler kan kopieres til placeringerne for sikkerhedskopieringerne, når de ikke er i brug.

Filer på arbejdsstationer, det anbefales at sikkerhedskopiere:

- **Medikro.ini:** Indeholder arbejdsstationens indstillingskonfiguration. Persons and Studies kan ikke startes uden en gyldig konfigurationsfil. Standardplaceringen er: "C:\ProgramData\Medikro".
- **actionlog.db:** Indeholder handlingslog for revisionssporet. Sikkerhedskopiering anbefales, hvis offline-revisionssporet anvendes. Standardplaceringen er: "C:\ProgramData\Medikro\Databases".
- **offline.access.db:** Indeholder godkendelsesinformation. Sikkerhedskopiering anbefales, hvis lokal adgangskontrol anvendes. Standardplaceringen er: "C:\ProgramData\Medikro\Databases".
- **offline.person.db:** Indeholder personinformation. Sikkerhedskopiering anbefales, hvis offline-databaser anvendes eksklusivt, eller hvis arbejdsstationen har været ude af netværket i lang tid. Standardplaceringen er: "C:\ProgramData\Medikro\Databases".
- **offline.study.db:** Indeholder undersøgelsesinformation. Sikkerhedskopiering anbefales, hvis offline-databaser anvendes eksklusivt, eller hvis arbejdsstationen har været ude af netværket i lang tid. Standardplaceringen er: "C:\ProgramData\Medikro\Databases".
- **AdminActions\actionlog.db:** Indeholder handlingslog fra Administration Tool til revisionssporet. Vær opmærksom på, at Administration Tool handlinger ikke logges andre steder. Sikkerhedskopiering anbefales, hvis revisionssporet anvendes. Standardplaceringen er: "C:\ProgramData\Medikro".
- **SpirometryResults.mdb:** Indeholder softwarelicensinformation og udfordringsprotokoller. Vær opmærksom på, at sundhedsinformation og spirometrimåleresultater ikke gemmes her længere. Standardplaceringen er: "C:\Medikro\Database".