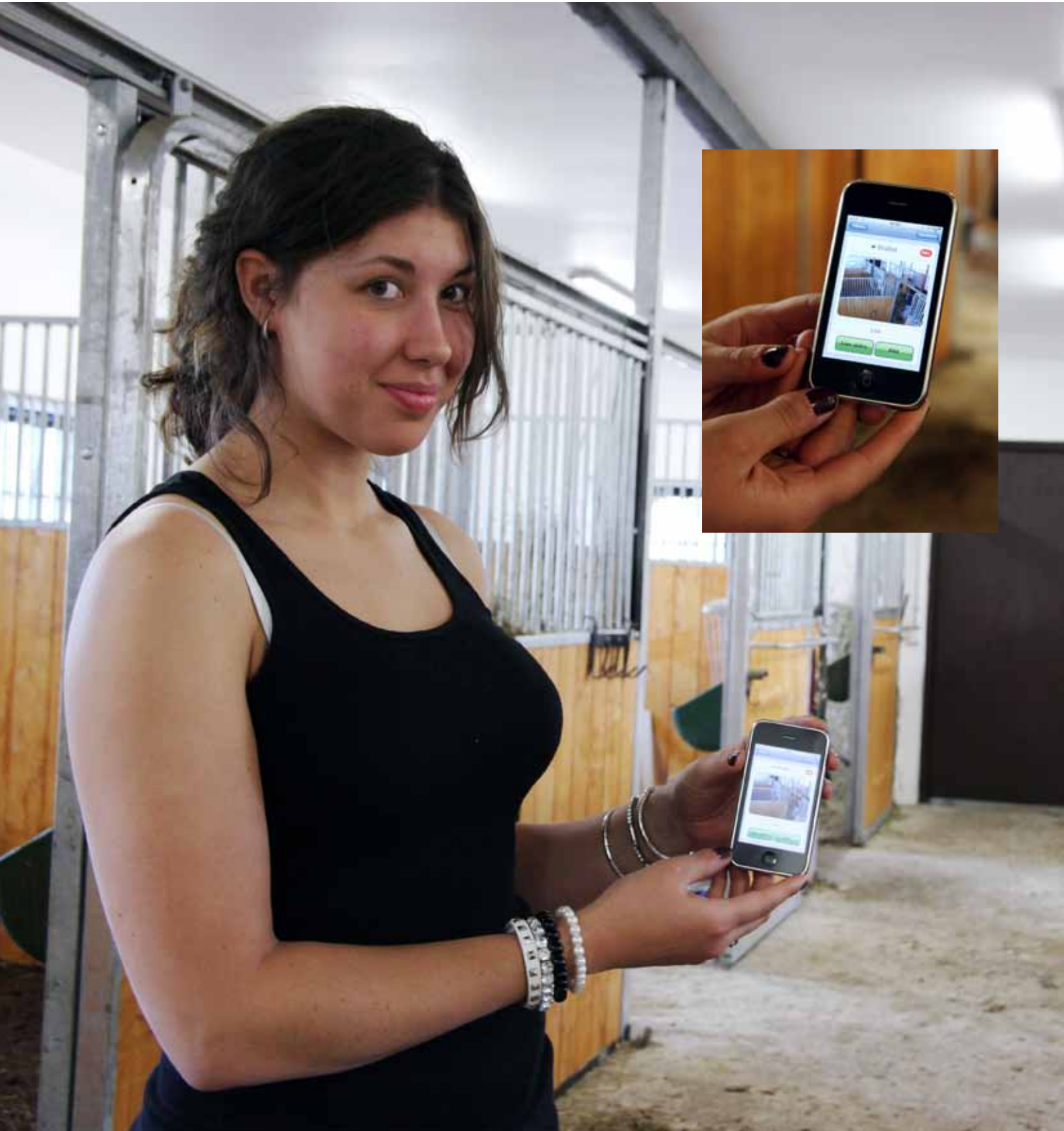


Frida har kontroll

Ingen obehörig kan närma sig hästarna utan att registreras. Familjen kan kontrollera stallet och beteshagarna



på stallet

när de vill, tack vare övervakningskameror som nås via Internet.

Längst uppe vid stallets taknock följer kameran vilka som närmar sig gården Karlsborg strax nordost om Upplands Väsby. Skyltar signalerar till obehöriga att här finns ett övervakningssystem som rullar 24 timmar om dygnet.

För några månader sedan lät **Mats Glas** och **Caroline Spets** på gården Karlsborg strax nordost om Upplands Väsby installera ett kameraövervakningssystem på gården.

– Jag har delvis arbetat hemifrån och såg att det kom bilar vi inte kände igen upp till gården åtminstone någon gång i veckan, säger Mats Glas.

Oron för inbrott eller att någon obehörig ska göra hästarna illa gjorde att Mats och familjen bestämde sig för att installera övervakningssystem. En bekant hade ett system från företaget Yanzi installerat för att övervaka sina båtar och gav goda vitsord. Mats köpte därför ett system som omfattar en datarecorder, fyra utomhuskameror (IP66-klassade) samt två temperaturgivare.

– Det finns två varianter av kameror, men utomhuskameran användas i stallmiljö, säger **Stefan Sandhagen**, it-utvecklare på företaget Yanzi.

Två kameror har placerats på vardera kortände, i nocken på stallet. Den ena bevakar infarten till gården och den andra är riktad mot en av beteshagarna. En kamera sitter inne i stallet och ytterligare en finns att sätta upp. Om det blir inne i stallet eller riktad mot betesmarkerna återstår att avgöra.

– Våra döttrar vill ha koll på hästarna. En av dem har flera gånger rullat fast mot väggen i boxen och en häst har lyckats ta sig ut ur sin box. Vi ska kolla filmerna och se hur länge han var ute och hur han gjorde för att ta sig ut, säger Mats Glas.

Övervakningen sker via Internet. Mats och Caroline har 3G modem för att koppla upp sig mot övervakningssystemet som i sin tur har en egen uppkoppling mot Internet.

– Datarecordern lagrar det som händer på gården, men den står alltid i förbindelse med Yanzi via Internet. Vi tar en backup på systemets konfi-

guration och sparar bland annat de bilder som kamerorna lagrar var tionde minut. Om något skulle hända med recordern så finns alltid de bilderna kvar, säger Stefan Sandhagen.

Datarecordern har en hårddisk som rymmer 500 gigabyte. Om man har tre kameror installerade så motsvarar det ungefär en månads lagringskapacitet. Har man en kamera kan data från tre månader lagras. Systemet tillåter fler kameror om de vill ha överblick ur fler vinklar. Dessutom har de två temperaturmätare som kontrollerar inomhustemperaturen i stallet samt utomhustemperaturen. Även de mätarna går att följa med datorn via Internet eller med hjälp av en Iphone eller Android.

– Hästarna värmer själva upp stallet under vintern, men när det var -25 grader i januari så fick vi sätta på värmen för att vattnet inte ska frysa i stallet, säger Mats Glas.

Frida visar hur hon kopplar upp sig mot systemet med hjälp av sin Iphone för att kolla boxarna inne i stallet.

– Jag brukar kolla dem med telefonen innan jag somnar på kvällen, säger Frida.

Mats har tidigare arbetat som nätverkstekniker och hade därför de kunskaper som krävs för att dra alla nödvändiga kablar för övervakningssystemet.

– Det var lätt att göra det själv. Stefan Sandhagen har bara varit här för att sätta fast kamerorna och installera datorburkarna, säger Mats Glas.

– Det är lätt att montera. Det räcker att ta hjälp av en elektriker, man behöver inte vara IT-tekniker, säger Stefan Sandhagen.

Övervakningssystemet går att utöka. Man kan ha fler kameror, temperaturkännare, rörelsedetektorer eller liknande. Det går också att koppla så att man kan styra annan utrustning.

– Alla tekniska lösningar som styrs via relä går att styra, allt från sirener till saftblandare, säger Stefan Sandhagen.

Lisbeth Karlsson



Mats Glas har ett förflutet som nätverkstekniker och kunde montera alla kablar själv. Kamerorna vakar både ute och inne i stallet.



Högst uppe under taknocken sitter kamerorna som vakar över gårdens infart.



Familjen Glas-Spets har fyra hästar och plats för ytterligare inackorderingar. De kan när som helst logga in och titta på hästarna med hjälp av mobiltelefonerna.