

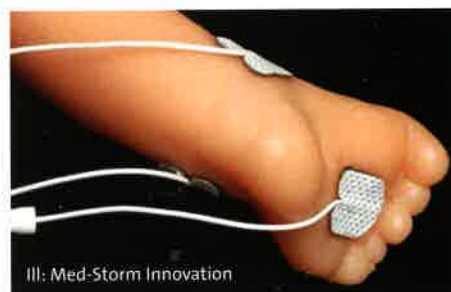
16 spennende norske Eurostars-prosjekter

Bioteknologi/helse

Smertedetektor

Med-Storm Innovation AS har utviklet et apparat som kan måle smerter og overvåke behandlingen. I USA er det et krav å behandle og overvåke smerter, men de mangler et apparat. Ved hjelp av tre elektroder i håndflaten måler detektoren kroppens stressnerveaktivitet som sier noe om hvor mye smerter pasienten har. Med-Storm har det siste året solgt apparater over hele verden og venter i disse dager på en eventuell godkjenning fra USA.

Prosjekt: Pain Detector E4260



III: Med-Storm Innovation

Kan revolusjonere kreftbehandling

PCI Biotech AS har utviklet en teknologi som sørger for at legemidler blir levert på spesifikke steder i kroppen. Et lysfølsomt stoff blir injisert, og effekten av et legemiddel kan da målrettes ved at legemiddelet blir aktivert kun i de delene av kroppen som blir belyst. Teknologien skal brukes til å levere en ny type genteknologisk legemiddel kalt sirRNA, og lykkes prosjektet kan kreftcellene bli eliminert mens resten av kroppen forblir uskadd.

Prosjekt: PCsiRNA E! 4831

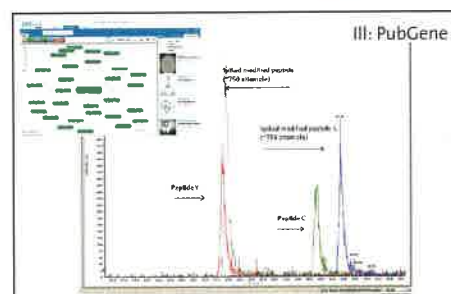


III: PCI Biotech

Ny måleteknikk for biomarkører

Det nederlandske selskapet Pepsan får norsk IKT-hjelp til en teknikk som måler protein-konsentrasjoner i kroppsvæsker. Proteinverdier er indikatorer på ulike sykdommer, og i prosjektet jobber de med verdier for Alzheimer og MS. Norske PubGene AS bistår med utvikling av dataanalyser og databaseverktøy som grunnlag for målestandarder. Prosjektet er i testfasen.

Prosjekt: PEPSPX E! 4655



III: PubGene

Energi og miljø

Kraft fra tidevannet

Utnyttelse av tidevannet kan bli en viktig fornybar kraftkilde dersom Tidal Sails AS får det slik de ønsker. De har utviklet en metode med undervannseil som fanger kraft fra tidevannet. Metoden er effektiv og kan benyttes på steder som ville være utilgjengelige og uøkonomiske for bruk ved eksisterende teknologi. Prosjektet har i 2009 gjennomgått en initiell prosjekteringsfase samt gjennomført en vellykket test av et småskala pilotanlegg.

Prosjekt: Q-SAIL E! 4409



III: Tidal Sails

Hydrogenkomprimering

Firmaet HYSTORSYS har en teknologi for termisk komprimering av hydrogen ved hjelp av metallhybrider. Markedet etterspør hydrogen ved høyere trykk og større konsentrasjon enn fra eksisterende systemer. Gjennom dette prosjektet kan hydrogenet produseres på stedet på en energieffektiv og vedlikeholdsfri måte. Målet for prosjektet er å bygge en prototyp for et produksjonsanlegg. I dag er prosjektet i evalueringsfasen om hvilke trykknivå de skal legge seg på.

Prosjekt: HYPROCOM E! 4759



III: Hystorsys

Sterkere vindmøllevinger

Ved hjelp av nanoteknologi utvikler Re-Turn AS en sterkere «hud» til vindmøllevinger, såkalt gelcoat. Vingene blir bedre beskyttet og levetiden vil øke. På sikt vil dette gi lavere kraftpris fra vindmøller, som fortsatt er høy. En første versjon av produktet er under uttesting, og samarbeidet mellom partnerne i prosjektet og underleverandører er blitt kraftig styrket.

Prosjekt: Multi Nano Modified Epoxy Gelcoats for Wind Mill Blades E! 4620



III: Samfoto